

VOYAGE

DE HUMBOLDT ET BONPLAND.

SIXIÈME PARTIE. *BOTANIQUE.*

NOVA GENERA ET SPECIES PLANTARUM.

VOYAGE

DE HUMBOLDT ET BONPLAND.

SIXIÈME PARTIE. *BOTANIQUE.*

NOVA GENERA ET SPECIES PLANTARUM.

TOME SECOND.

A PARIS,

A LA LIBRAIRIE GRECQUE-LATINE-ALLEMANDE, RUE DES FOSSÉS-MONTMARTRE, N^o 14.

1817.

NOVA GENERA

ET

SPECIES PLANTARUM.

EX TYPOGRAPHIA D'HAUTEL.

NOVA GENERA

ET

SPECIES PLANTARUM

QUAS IN PEREGRINATIONE AD FLAGAM ÆQUINOCTIALEM ORBIS NOVI COLLEGERUNT,
DESCRIPSERUNT, PARTIM ADUMBRAVERUNT

AMAT. BONPLAND ET ALEX. DE HUMBOLDT.

EX SCHEDIS AUTOGRAPHIS AMATI BONPLANDI IN ORDINEM DIGESSIT

CAROL. SIGISMUND. KUNTH.

ACCEDUNT TABULÆ ÆRI INCISÆ, ET ALEXANDRI DE HUMBOLDT NOTATIONES AD GEOGRAPHIAM
PLANTARUM SPECTANTES.

TOMUS SECUNDUS.

LUTETIÆ PARISIORUM,
SUMTIBUS LIBRARIÆ GRÆCO-LATINO-GERMANICÆ,

VIA DICTA FOSSÉ-MONTMARTRE, N. 16.

1817.

Fasc. 5 - T. p.	pp. 1-96	Platis 97-121	Date of 1817
6 -	97-192	122-146	2 1817
7	193-280	147-168	F 1818
MISSOURI BOTANICAL GARDEN LIBRARY	281-406(?)	169-202	1818

From Bonhart - Torrey Bot. Club Bull.
23: 590 - (1902).

NOVA GENERA

ET

SPECIES PLANTARUM.

CYCADEÆ. RICHARD.¹

ZAMIA. LINN.

SPADICES feminei in strobilum densum collecti, singuli sub peltato apice ovarii binis, inversis instructi.²

1. ZAMIA MURICATA. †

Z. frondibus pinnatis; foliis oblongis, acuminatis, a medio ad apicem serratis, lrevibus, stipite muricato. *Sp. pl. ed. FF. 4. p. 847.*

Crescit in humidis, opacatis Prov. Venezuela inter Santa Barbara et Porto Cabello, alt. 80 hex. 5.

Plantam in herbario Bonplandii haud reperi.

¹ In Persoon. *synops.* 2. p. 630.

² R. Brown. *prod.* 1. p. 358.

CONIFERÆ. JUSS.

SECTIO I. MONOCARPÆ (TAXINÆ. Rich.)

PODOCARPUS. L'HERIT.

1. PODOCARPUS TAXIFOLIA. † Tab. XCVII.

P. foliis distichis, late linearibus; fructibus ovato-subglobosis, umbonatis; pedunculo tripartito.

Varietas *α. communis.*

Taxus montana β. Sp. pl. ed. W. 4. p. 857.

Varietas *β. densifolia.*

Taxus montana γ. Sp. pl. ed. W. 4. p. 857.

Crescit var. α. in monte Saraguru inter pagum Oña et urbem Lozam Peruvianorum; var. β. in monte Quindiu, regione subfrigida inter El Moral et Passo del Machin, altit. 1100—1300 hexap. γ. Fructificat Aug.—Sept.

Arbor subdecemorgyalis, resinifera; ramis alternis, teretibus, rugoso-squamatis, fuscis, glabris. Folia sparsa, approximata, disticha, brevissime petiolata, late linearia, acuta aut obtusa, coriacea, uninervia, plana, glabra, supra saturate viridia, nitida, subtus pallidiora, 10 aut 11 lineas longa, sesqui-, rarius duas lineas lata. Flores haud observavimus. Fructus (fig. 1.) in apice ramulorum solitarii, subgloboso-ovati, umbonati, succosi, flavi, magnitudine pisi majoris, pedunculati, in unico a me viso. Semen siccatione destructum. Pedunculus tripartitus (folia tria, basi connata); lacinis foliaceis, partem inferiorem fructus amplectentibus eoque duplo brevioribus.

Varietas *β* differt foliis densioribus, duplo brevioribus, vix semipollicaribus, lineam latis. Fructum haud vidimus.

EPHEDRA. LINN.

1. EPHEDRA AMERICANA. †

E. vaginis bipartitis, acuminato-subulatis; amentis subquaternis, pedunculatis, tribus feminis, quarto masculo.

Ephedra americana. Sp. pl. ed. W. 4. p. 860. Persoon. synopsis. 2. p. 633.

Crescit in ruderatis ad fluvium Guallabamba et in crepidinibus regionis temperatae Regni Quitensis, alt. 1200 hexap. γ. Floret Januario.

Frutex ramosissimus, erectus aut repens; ramis fasciculato-verticillatis, teretibus, striatis, scabriusculis,

* Characteres genericos hujus familiae omittit: jam notis enim meliores sufficere videntur, quod facere relinquo industriae celeberrimorum botanicorum, Richardii, Salisburyi, Mierbelii, Schubertii, nec non summi pictoris Francisci Baueri, hujus familiae historiam tractantium.

viridibus, articulatis; nodis vaginatis. VAGINÆ bipartitæ; laciniis ovatis, acuminato-subulatis, glabris. AMENTA e nodis ramulorum erumpentia, subquaterna, brevissime pedunculata, e quibus tria feminea, quartum masculum. Amentum masculum subglobosum, tetragonum, deciduum, magnitudine grani cannabis; squamis 16-20, decussatim oppositis, imbricatis, subrotundis, concavis, unifloris. CALYX urceolatus, compressus, bifidus, membranaceo-diaphanus, fuscus, glaber; lobis obtusis. FILAMENTA 4-6, connata, exserta. ANTHERÆ subglobosæ, biloculares*, apice biporosæ, pallide flavæ. Amenta feminea elliptica, obtusa, biflora, vix tres lineas longa; squamis octo aut decem, decussato-oppositis, ellipticis, obtusis, concavis, in fructu coriaceis, glabris; interioribus flores subquantibus, exterioribus sensim minoribus. CALYX (CUPULA) clausus, hinc planus, inde angulato-convexus, apice ad exertionem styli perforatus, glaber, demum coriaceus, nigro-fuscus, nitidus, fructum arcte includens. OVARIIUM hinc convexum, inde planum. STYLUS subulatus, exsertus. STIGMA simplex. GLANS cupula arcte inclusa, hinc convexa, inde plana. PERICARPIMUM terne, membranaceum, diaphanum, cum integumento proprio seminis in unum arcte coarctum. SEMEN inversum? ENDOSPERMIUM* carnosum. EMBRYO cylindraceus, centralis, inversus, orthotropus?, bilobus; lobis integris; extremitas radicularis endospermio subadnata?.

SECTIO II. GALBULIFERÆ. (CUPRESSINÆ. Rich.)

CUPRESSUS.⁴ LINN.

1. CUPRESSUS THURIFERA.

C. foliis quadrifariam imbricatis, ovato-lanceolatis, acuminato-pungentibus.

Cedro incolarum.

Crescit in sylvis Regni Mexicani prope Tasco et Tehuilotepic, alt. 920 hexap. 5 Fructificat Aprili.

ARBOR procerrima, resinifera; ramis patentibus; inferioribus apice reflexis; ramulis teretibus, fuscis, glabris, densis. FOLIA sessilia, quadrifariam imbricata, ovato-lanceolata, acuminato-pungentia, coriacea, glabra, vix lineam longa; in ramulis crassiora et multo majora, subulata, basi valde dilatata, fuscescentia. GALBULI in axillis ramorum pedunculati, solitarii, globosi, magnitudine fructus Pruni spinosæ, pruinoso-glaucoscentes; squamis angulatis, peltatis, lignoso-suberosis, in centro subumbonatis, leviusculis. NUCULA (glandes Rich.) tria (?) sub quaque squama, ossea, convexo-trigona. SEMINA in specimine nostro incompleta.

Lignum edificando inservit.

2. CUPRESSUS SABINOIDES. †

C. foliis arctissime quadrifariam imbricatis, triangulari-ovatis, obtusis, crassis.

* Anthere duæ, uniloculares, connate ex Rich.

* Perispermium. Juss.

† Richard, Analyse du Fruit. p. 43.

⁴ Notice sur le Thuya, le Juniperus, le Cupressus et le Sabubertia, genres de la Famille des Conifères; par MM. Schowbert et Mirbel, in Nouv. Bull. de la Soc. philom. 3. p. 122.

Crescit locis scopulis, apricis montis Cofre de Perote, juxta El Pinahuitepeque, alt. 1500 hexap. (Regno Mexicano.) ♀

ARBOR ramis sparsis, teretibus, lævibus, fusciscenti-cinereis; ramulis foliiferis quadrangularibus, subdistichis. FOLIA sessilia, arcissime quadrifariam imbricata, triangulari-ovata, coriacea, crassa, obtusa, dorso subangulata, glabra, quartam aut tertiam partem lineam longa, in ramulis adultioribus sæpe lineam longam, minus tamen densa. FLORES et FRUCTUS desiderantur.

An vere hujus generis, nec rectius Juniperi species? habitu enim Junipero Sabine proxima.

TAXODIUM. RICHARD.

Schubertia. MIRBEL.

1. TAXODIUM DISTICHUM.

Taxodium distichum. Rich. in Anal. du Musée de l'hist. nat. à Paris. 16. p. 293. (1810.)

Schubertia. Schoubert et Mirbel in Nouv. Bull. de la Soc. philom. tom. 3. p. 123. (1812.)

Cupressus disticha. Linn. Sp. pl. ed. IV. 4. p. 512.

Sabino incolarum.

Crescit in temperatis Regni Mexicani inter Tehuilotepec et Tepecuacuilco: item in planitie Tenochtitlensi juxta Chapoltepec inter alt. 870 et 1190 hexap. ♀

Inter specimina Mexicana et Boreali-Americana nullum discrimen detexi, nisi in magnitudine foliorum, quæ in speciminibus Mexicanis suppetentibus vix ultra quatuor aut sex lineas longa.

SECTIO III. STROBILIFERÆ. (ABIETINÆ. Rich.)

PINUS. LINN.

1) *Foliis quinis.*

1. PINUS OCCIDENTALIS.

P. foliis quinis, margine scabris, longissimis; strobilis oblongis; squamis apice truncatis. Swartz. Flor. Ind. Occid. 2. p. 1230. Sp. pl. ed. IV. 4. p. 501.

Pinus foliis quinis ab eodem exortu. Plum. sp. 17. t. 161.

Larix americana foliis quinis ab eodem exortu. Tournef. inst. 586.

Crescit frequentissime in Regni Mexicani parte æquinotiali, inter altitudinem 580 et 2020 hex., prope Acaguisotla, in devexis montis Cerro de la Brea, juxta Chilpantzingo et Guchilaque, in montibus altissimis Nevado de Toluca, Istacithuatl, Popocatepec, Pico de Orizaba et Cofre de Perote propter El Pinar, Nopaluca cæt. ♀ Floret Aprili-Sept.

ARBOR excelsissima; cortex ut in Quercu Robure; rami patentes. FOLIA acerosa, quina, triquetra, angulis scabris, acuta, subdecomplicaria. VAGINELLA subpollicaris, glabra, fusca. AMENTA mascula numerosissima, in apice ramulorum capitata congesta, sessilibus, cylindraceo-oblonga, obtusa, novem aut decem lineas longa; squamis latere peltatis, suborbiculatis, rubris. ANTHEBÆ duæ, uniloculares, unguisquamæ externe longitudinaliter adnatæ. STROBILUS a me haud visus, concisus, reflexus, tri- aut sexpollicaris; squamis spatheatis ex Bonpland.

An vere eadem species ac planta Swartziana?

2) *Foliis solitariis.* (Abies TOURNEF.)

2. PINUS RELIGIOSA. †

P. ramulis glabris; foliis solitariis, pectinato-distichis, planis, acutis, subtus pruinoso-glauciscentibus.

Crescit in Regno Mexicano inter Masatlan et Chilpancingo, alt. 680 hexap. ☿

ARBOR excelsa, Pino Piceæ et balsamæ simillima; ramulis subtrecibus, ferrugineis, glabris, resinosis. FOLIA acerosa, pectinato-disticha, linearia, acuta, margine subreflexa, uninervis, nervo subtus prominente, glabra, supra viridia, subtus pruinoso-glauciscentia, vix pollicaria. TEGMENTA gemmarum foliiferarum subrotundo-ovata, membranaceo-diaphana, ferruginea, glabra, sinuato-ciliata. FLORES et FRUCTUS haud vidi.

Differt a Pino balsamæ præsertim foliis acutis; ad ornanda Christianorum templa adhibetur.

Species altera prope Tianguillo observata differt foliis longioribus.

3. PINUS HIRTELLA. †

P. ramulis hirtellis; foliis solitariis, pectinato-distichis, planis, acutis, subtus pruinoso-glauciscentibus.

Crescit locis montanis, sylvaticis prope El Guarda inter Guchilaque et urbem Mexici, alt. 1400 hex. ☿

ARBOR tri- aut quadriangularis; ramis subverticillatis, patentibus; verticillis distantibus; ramulis angulatis, pulverulento-hirtellis, fuscescentibus. FOLIA solitaria, pectinato-disticha, linearia, acuta, margine subreflexa, uninervis, nervo subtus prominente, glabra, supra viridia, subtus pruinoso-glauciscentia, 13 aut 14 lineas longa. FLORES et FRUCTUS haud observati.

Præcedenti proxima, diversa: ramulis hirtellis.

CUPULIFERÆ. RICHARD.*

QUERCUS. LINN.

FLORES monœci; masculi: AMENTUM filiforme. CALYX sex- aut novemfidus. STAMINA sex aut novem. Flores feminei: INVOLUCRUM uniflorum, ex squamulis numerosis, imbricatis, in cupulam coriaceam coalitis. CALYX superus, minutus, hexaphyllus. STYLUS unicus, brevis. STIGMATA tria, reflexa. OVARIUM triloculare; loculis dispermis. GLANS unilocularis, monosperma, cupula cincta.

Arbores aut rarius frutices, ramis foliisque sæpius alternis, sæpius dentatis, sinuatis, lobatis aut incis.

1. QUERCUS CONFERTIFOLIA. †

Q. ramulis abbreviatis, foliis brevissime petiolatis, confertis, lanceolatis, acuminatis, mucronato-aristatis, integerrimis, coriaceis, margine subreflexis, subtus pubescentibus; fructibus subgeminis, sessilibus.

Quercus confertifolia. Humb. et Bonpl. pl. œq. 2. p. 53. t. 94.

Crescit locis temperatis, alpestribus Regni Novæ Hispaniæ inter Guanajuato et Santa Rosa, altit. 1200 hexap. Fructificat Septembri.

ARBOR 15- aut 20-pedalis, sempervirens; trunco erecto, cylindræco, diametro octopollicari; ramis alternis; junioribus abbreviatis, approximatis, foliosis. FOLIA alterna, brevissime petiolata, conferta, lanceolata, acuminata, mucronato-aristata, basi rotundata, integerrima, venosa, venis parallelis, apice bifidis, subtus prominentibus, coriacea, margine crassiora et subreflexa, supra glabra, nitida, subtus præsertim in venis pubescentia, bi- aut tripollicaria, quinque aut octo lineas lata. PERIOLOS canaliculatus, basi incrassatus. FRUCTUS subgemini, ramulis infra folia insidentes, sessiles. CUPULA (Calyx persistens, auctus) squamulis arcte imbricatis, membranaceis, ovatis, ciliatis, pubescentibus. Bonpland. l. c.

2. QUERCUS CRASSIPES, †

Q. ramulis tuberculosis; foliis breviter petiolatis, lanceolato-oblongis, mucronatis, basi rotundatis, integerrimis, coriaceis, subtus cinereo-tomentosis; fructibus pedunculatis, subgeminis; pedunculis incrassatis; cupulis subturbinatis.

Varietas α . communis.

Quercus crassipes. Humb. et Bonpl. pl. aq. 2. p. 37. t. 83.

Varictas β . *angustifolia.*

Quercus crassipes angustifolia. Humb. et Bonpl. pl. aq. 2. p. 38. t. 84.

Crescit haud frequens in Novae Hispaniae montibus vestitis, juxta Santa Rosa et Ario, altit. 1100—1300 hexap. Fructificat Septembri, Octobri.

ARBOR subquadrorygialis; cortice cinereo, sublevi; ramis teretibus, tuberculis minutis conspersis; junioribus pilosiusculis. FOLIA alterna, breviter petiolata, in varietate α lanceolato-oblonga, obtusa, mucronata, basi rotundata, integerrima, coriacea, supra glabra, subtus cinereo tomentosa, bipillicaria, octo aut novem lineas lata, in varietate β lanceolata, acuta, mucronata. PETIOLUS duas aut tres lineas longus, tomentosus. PEDIACULI STAMINIS axillares, uni- aut biflori, flore altero ad medium pedunculi sessilis; fructiferi incrassati. CUPULA subtrilobata; squamulis arcte imbricatis, ovatis, acutis, pulverulento-pubescentibus, membranaceis. GLANS ovata, obtusa, stylo persistente coronata, cupulam duplo superans. Bonpl. l. c.

3. QUERCUS MEXICANA. †

Q. ramulis foliisque subtus stellatim pubescentibus, supra nitidis, lineari-oblongis, acutis, submucronatis, subcordatis, undulato-subsinuatis, subcoriaceis; fructibus solitariis, breviter pedunculatis; cupulis cyathiformibus.

Quercus mexicana. Humb. et Bonpl. pl. aq. 2. p. 35. t. 82.

Crescit frequentissime in regno Mexicano inter Acapulco et urbem Mexici prope La Mojonera, Quaxiniquilapa et Chilpancingo; item juxta Moran, Regla, Guanajuato et Santa Rosa, inter 500 et 1500 hexap. Fructificat Septembri.

ARBOR tri- aut quinquedrygialis; cortice cinereo, sublevi; ramis alternis, glabris, ramulis stellatim pubescentibus. FOLIA alterna, petiolata, lineari-oblonga, acuta, submucronata, basi rotundata, subcordata, margine undulato-subsinuata, subcoriacea, supra glabra, lute viridia, nitida, subtus albida, stellatim pubescentia, bipillicaria, novem lineas lata; juniora lanceolata, integerrima, utrinque albidopubescentia. PETIOLI quatuor aut sex lineas longi. AMENTA MASCULA terna aut sena, axillaria, pendula. CALYX squamiformis, suborbicularis, interne subconcauus, externe pubescens. STAMINA semper septem, brevia. FLORES FEMINEI axillares, breviter pedunculati, solitarii. CUPULA cyathiformis; squamulis arcte imbricatis, membranaceis, ovatis, obtusis, pulverulento-pubescentibus, albidis. GLANS ovata, obtusa, basi styli persistente coronata. Bonpl. l. c.

4. QUERCUS LANCEOLATA. †

Q. ramulis tuberculatis; foliis oblongo-lanceolatis, utrinque acutis, undulato-repandis, coriaceis, supra nitidis, subtus stellatim pubescentibus; fructibus subternis, brevissime pedunculatis; cupulis cyathiformibus.

Quercus lanceolata. Humb. et Bonpl. pl. aq. 2. p. 34. t. 81.

Crescit regione temperata Regni Mexicani, arboribus proceris opacissima, inter Moran et Santa Rosa sylvas efformans magnae vastitatis. Fructificat Septembri, Octobri.

ARBOR quinquedrygialis et altior; ramis alternis, pyramidatis, tuberculis minutis exasperatis, glabris, filiosis; ramulis petiolisque stellatim pubescentibus. FOLIA alterna, petiolata, oblongo lanceolata,

utrinque acuta, undulato-repanda, coriacea, glabra, utrinque nitida, subtus pallidiora, tenuiter stellatim pubescentia, bi- aut tripollicaris, pollicem lata. PETIOLI subsemipollicares, semiteretes. FLORES FEMINEI axillares, subterni, brevissime pedunculati. CUPULA cyathiformis; squamulis retrorsum imbricatis, ovatis, externe convexis, glabris, subcarnosis. GLANS ovata, cupula duplo longior, stylo persistente terminata. Bonpl. l. c.

5. QUERCUS HUMBOLDTII. †

Q. ramis verrucosis; foliis lanceolatis, utrinque acutis, integerrimis, margine undulatis, coriaceis, glaberrimis.

Quercus Humboldtii. *Humb. et Bonpl. pl. æq. 2. p. 155. t. 130.*

Crescit in regno Bogotensi inter vicum Ascensionis et la Vega de San Lorenzo. ♀ Floret Decembri.

ARBOR exalta; trunco erecto, cylindraceo, diametro subpedali; cortice crasso, vix rugoso; ramis teretibus, inferne nudis, superne foliosis, verruculosis, glabris. FOLIA alterna, petiolata, lanceolata, utrinque acuta, integerrima, undulata, coriacea, glaberrima, quinque- aut septempollicaria, duos pollices lata; juniora apice seta molli terminata, subtus pilis stellatis tomentosa. PETIOLI graciles, semipollicares, interne sulcata, basi incrassati. AMENTA MASCULA axillaris, solitaria, bipollicaria. CALYX minutus; limbo villosiusculo, inequaliter bi- aut trifido. STAMINA quinque aut octo. ANTHERA polline griseo. Bonpl. l. c.

6. QUERCUS TRIDENS. †

Q. ramis lævibus; foliis oblongis, basi rotundatis, apice cuspidato-tridentatis, membranacea, supra pubescentibus, subtus tenuiter cinereo-tomentosis; fructibus ternis aut quinis, breviter pedunculatis.

Quercus tridens. *Humb. et Bonpl. pl. æq. 2. p. 56. t. 96.*

Crescit in faucibus jugorum prope Moran Mexicanorum, alt. 1250 hex. ♀ Floret Mayo.

ARBOR decem- aut duodecimpedalis; cortice lævi; ramis alternis, cylindraceis, lævibus. FOLIA alterna, petiolata, oblonga, basi rotundata, apice tridentata, dentibus cuspidato-macronatis, membranacea, subtus tenuiter cinereo-tomentosa, supra viridia, stellatim pubescentia, sesqui- aut bipollicaria; juniora lanceolata, acuminato-macronata, integerrima. PETIOLES duas aut quatuor lineas longus, pubescens. AMENTA MASCULA axillaria, pendula. CALYX sex- aut septempartitus. STAMINA octo. PEDUNCULA FEMINEÆ breves, axillares, tri- aut quinquiflori. FLORES sessiles. Bonpl. l. c.

7. QUERCUS LAURINA. †

Q. ramulis glabris; foliis oblongis aut lanceolato-oblongis, acuminatis, basi subrotundatis, apicem versus subdentatis, coriaceis, glabris, nitidis; fructibus solitariis aut ternis, sessilibus; cupulis cyathiformibus.

Quercus laurina. *Humb. et Bonpl. pl. æq. 2. p. 32. t. 80.*

Crescit in temperatis Novæ Hispaniæ prope Pachuca, Totomilco el Grande et in declivitate montis Cerro de las Nabajas. ♀ Floret Junio.

ARBOR procera, habitu Lauri nobilis, altitudine quadraginta pedum; ramis alternis, cylindraceis,

glabris. FOLIA alterna, petiolata, oblonga aut lanceolata oblonga, acuminata, basi acutiuscula aut rotundata, apicem versus dente unico, duobus aut tribus prædita, coriacea, glabra, nigro-viridia, nitida, bipollicaria et longiora. PETIOLI subsemipollicares, canaliculati. FLORES FEMINEI axillares, solitarii, gemini aut terni, sessiles. CUPULA cyathiformis; squamulis ovatis, obtusis, membranaceis, pulverulento-pubescentibus. Bonpl. l. c.

8. QUERCUS REPANDA. †

Q. fruticosa; procumbens; ramulis foliisque subtus albido-tomentosis, subsessilibus, oblongis, obtusiusculis, basi inæqualibus, sinuato-repandis, coriaceis; fructibus subsolitariis, sessilibus.

Quercus repanda. Humb. et Bonpl. pl. æq. 2. p. 31. t. 79.

Crescit in argentibus, opacatis, subhumidis Novæ Hispaniæ, inter Real del Monte et Moran, alt. 1200 et 1350 hexap. ♀ Floret Majo.

FRUTEX bipedalis, ramosus, procumbens aut erectus; ramis alternis, teretibus, levibus, glaberrimis; ramulis albido-tomentosis. FOLIA alterna, brevissima petiolata, oblonga, obtusa aut acuta, basi rotundata et inæqualia, sinuato-repanda, coriacea, supra glabra, nitida, subtus albido-tomentosa, subsesquipollicaria; juniora lanceolata, utrinque tomentosa, subintegerrima. PETIOLI unam aut tres lineas longi. STIPULÆ geminæ, lineari-subulatae, tomentosæ. AMENTA MASCULA fasciculata, axillaria, pendula, uni- aut sesquipollicaria. CALYX campanulatus, tri- aut quinquedentatus. STAMINA quinque aut sex, calyce triplo longiora. FILAMENTA alba. ANTHERA ovata, flavæ. FLORES FEMINEI axillares, subsolitarii, sessiles. Bonpl. l. c.

An eadem ac *Quercus microphylla* Nées? Bonpl. l. c.

9. QUERCUS DEPRESSA. †

Q. fruticosa; procumbens; ramulis pubescentibus; foliis sempervirentibus, oblongis, acutis, basi rotundatis, argute et remote dentatis, rigidis, glabris, nitidis; fructibus geminis aut ternis, breviter pedunculatis.

Quercus depressa. Humb. et Bonpl. pl. æq. 2. p. 50. t. 92.

Crescit frequentissime cum præcedente. ♀ Floret Majo, Junio.

FRUTEX sempervirens, pedalis aut bipedalis, ramosissimus; ramis alternis, procumbentibus; ramulis pulverulento-pubescentibus, cinereis. FOLIA alterna, breviter petiolata, oblonga, acuta, basi rotundata, apicem versus argute et remote dentata, interdum integerrima, rigida, glabra, nitida, pollicaria aut sesquipollicaria. PETIOLUS duas aut tres lineas longus. AMENTA MASCULA axillaria, pendula, pubescentia, pollicaria. CALYX campanulatus, inæqualiter quadri- aut quinquedentatus, pubescens. STAMINA septem aut undecim, calyce triplo longiora. FLORES FEMINEI axillares, solitarii, sessiles, rarius gemini aut terni, breviter pedunculati. CUPULA squamulis membranaceis, ovatis, obtusis, cinereo-pulverulentis. OVARIIUM globosum. STILI duo. Bonpl. l. c.

10. QUERCUS CHRISOPHYLLA. †

Q. ramulis sulcatis, pubescentibus; foliis oblongis, basi rotundatis, apicem versus cuspi-

dato-dentatis, membranaceis, supra nitidis, subtus tenuissime aureo-tomentosis; fructibus ternis aut senis, pedunculatis.

Quercus chrysophylla. Humb. et Bonpl. pl. æq. 2. p. 42. t. 87.

Crescit in temperatis, saxosis Novæ Hispaniæ inter Moran, Pachuca et Regla, altit. 1200—1300 hep. 7 Floret Majo.

ARBOR sex- aut octooryalis; coma densa; trunco erecto, cylindraceo, diametro sesquipedali; cortice sublaevi; ramis alternis, approximatis, cylindraceis; junioribus sulcatis, pulverulento-pubescentibus. FOLIA alterna, petiolata, oblonga, acuminata, basi rotundata, subcordata, apicem versus latiora dentibusque tribus aut quinque, acuminato-subulatis instructa, membranacea, supra glabra, nigro-viridia, nitida, subtus tenuissime tomentosa, aureo-flava, bipollicaria, 5/1 pollicis lata. PETIOLI quatuor aut sex lineas longus, pubescens. AMENTA MASCULA axillaria, subquaterna, pollicaria, pendula. CALYX campanulatus, quinquecostatus. STAMINA sex aut octo, calycem superantia. ANTHELÆ flavæ. PEDUNCULI RAMINI axillares, spice tri- aut sexflori, tres aut quatuor lineas longi. FLORES sessiles. OVARIIUM globosum. STIGMATA quinque, rubra. FRUCTUS haud observatus Bonpl. l. c.

11. QUERCUS XALAPENSIS. †

Q. ramis tuberculatis; foliis longe petiolatis, ovato-oblongis, acuminatis, remote cuspidato-dentatis, subcoriaceis, glabris; fructibus solitariis aut geminis, breviter pedunculatis, cupulis cyathiformibus.

Quercus xalapensis. Humb. et Bonpl. pl. æq. 2. p. 24. t. 75.

Roble de duela *Hispanis.*

Crescit frequentissime locis opacatis, in declivitate orientali Regni Mexicani juxta Xalapan, alt. 750 hex. 7 Fructificat Januario.

ARBOR excelsissima; trunco cylindraceo, diametro subpedali; ramis alternis, glabris, junioribus fuscis, tuberculatis, tuberculis subglobosis, cinereis. FOLIA alterna, longe petiolata, ovato-oblonga, acuminata, basi acuta, remote dentata, dentibus elongatis, cuspidato-subulatis, subcoriacea, glabra, tri- aut quadripollicaria. PETIOLI uni- aut sesquipollicares, canaliculati, glabri. FRUCTUS axillares, solitarii aut gemini, brevissime pedunculati. COPULA cyathiformis; squamulis imbricatis, ovatis, obtusis, trinerviis, planis, membranaceis, margine scariosis, albidis-pubescentibus. GLANS ovata, obtusa, cupulam duplo superans, stylo persistente coronata. Bonpl. l. c.

12. QUERCUS ACUTIFOLIA.

Q. foliis ovato-lanceolatis, acuminatis, inæqualiter subcordatis, subtus pulverulento-tomentosis, ferrugineis, sinuato-dentatis; dentibus elongatis, cuspidatis; fructibus geminis aut quaternis, brevissime pedunculatis.

Quercus acutifolia. Née in *Annal. scient. nat.* 3. p. 267. Fischer *misc. Hisp.* 1. p. 102. *Sp. pl. ed. W.* 4. p. 446. Humb. et Bonpl. pl. æq. 2. p. 55. t. 95.

Aguatlo incolarum.

Crescit in devexis montium Novæ Hispaniæ, soli occidenti oppositorum, inter Venta de Acaguisotla et La Mojonera, alt. 470 hex. 7 Floret Aprili.

Arbor excelsa; trunco erecto, diametro sesqui- aut bipedali; cortice vimoso; ramis alternis. FOLIA alterna, petiolata, ovato-lanceolata, acuminata, basi inaequalis, rotundata aut cordata, grosse dentata, dentibus cuspidatis, elongatis, supra glabra, nitida, subtus ferrugineo-pulverulenta. in nervo et venis tomentosa, quinque- aut sexpollicaris, unum aut duos pollices lata. PETIOLE subpollicaris, canaliculatus. AMENTA MASCULA axillaria, pendula. CALYX quadridentatus, externe pubescens. STAMINA quinque aut septem, calyce duplo longiora. PEDUNCULI FEMINEI axillares, biflori, abbreviati. CALYX quinque- aut octopartitus. OVARIIUM globosum. STIGMATA tria aut quatuor. FRUCTUS desideratur. Bonpl. l. c.

13. QUERCUS STIPULARIS. †

Q. ramulis ferrugineo-tomentosis; foliis obovato-oblongis, subcordatis, argute et grosse dentatis, crasse coriaceis, supra nitidis, subtus flavido-tomentosis; stipulis persistentibus; fructibus solitariis aut geminis, sessilibus.

Quercus stipularis. *Humb. et Bonpl. pl. æq. 2. p. 47. t. 90.*

Crescit in montibus porphyriticis Regni Mexicani prope Actopan et metam Mamanchota, alt. 1050—1480 hex. Fructificat Mayo.

Arbor 50-pedalis; coma densa; ramis alternis, glabris, junioribus ferrugineo-tomentosis. FOLIA alterna, petiolata, obovato-oblonga, acuta, basi rotundata, subcordata, argute et grosse dentata, crasse coriaceis, supra glabra, nitida, subtus dense flavido-tomentosa, subtripollicaria, sesquipollicem lata, juniora utrinque tomentosa. PETIOLE crassus, tres aut sex lineas longus, ferrugineo-tomentosus. STIPULÆ geminae, sulcato-lanceolae, persistentes, apice tomentosae. FLORES FEMINEI axillares, solitarii aut gemini, sessiles. CAPSULA sphaerica membranacea, ovatis, obtusis, arcte imbricatis, tenuiter pubescentibus. Bonpl. l. c.

Quercui magnoliifoliae et Luræ consimilis, differt tamen fructibus sessilibus. Bonpl. l. c.

14. QUERCUS SIDERXYLA. †

Q. ramulis pubescentibus; foliis obovato-oblongis, basi rotundatis, apicem versus argute sinuato-dentatis, coriaceis, supra nitidis, subtus tenuissime canescenti-tomentosis; fructibus subgeminis, brevissime pedunculatis; cupulis cyathiformibus.

Quercus sideroxylo. *Humb. et Bonpl. pl. æq. 2. p. 39. t. 85.*

Crescit in temperatis, subfrigidis Novæ Hispaniæ prope Villalpando et Santa Rosa in siccis, aridis, alt. 1280 hex. Fructificat Septembri.

Arbor excelsissima; trunco diametro uni- aut bipedali; cortice crasso, rugoso; ligno durissimo; ramis alternis, cylindraceis, glabris; ramulis pubescentibus. FOLIA conferta, alterna, breviter petiolata, obovato-oblonga, acuta, basi rotundata, apicem versus argute sinuato-dentata, coriacea, reticulato-venosa, supra glabra, nitida, subtus tenuissime canescenti-tomentosa, sesquipollicaria, novem lineas lata. PETIOLE duas lineas longi. FLORES FEMINEI axillares, subgeminis, brevissime pedunculati. CAPSULA cyathiformis; squamulis arcte imbricatis, subrotundo ovatis, obtusis, externe pulverulento pubescentibus, margine glabris, scariosis. GLANS ovata, cupula duplo longior, stylo persistente terminata. Bonpl. l. c.

15. QUERCUS FULCHELLA. †

Q. ramis tuberculatis; foliis obovato-oblongis, subcordatis, argute dentatis, coriaceis, supra

nitidis; subtus tenuissime incano-tomentosis; fructibus geminis, breviter pedunculatis; cupulis depresso-sphæricis.

Quercus pulchella. Humb. et Bonpl. pl. æq. 2. p. 44. t. 88.

Crescit in Nova Hispania, locis montanis, inter Guanaxuato et Santa Rosa, alt. 1070 et 1300 hex. Fructificat Septembri.

ARBOR bi- aut triogyalis; trunco crassitie femoris; cortice lævi; ramis alternis, cylindraceis, tuberculis cinereis conspersis. FOLIA alterna, petiolata, approximata, obovato-oblonga, cuspidata, basi subcordata, argute dentata, coriacea, reticulato-venosa, supra glabra, nitida, subtus tenuissime incano-tomentosa, sesqui- aut bipollicaria. PETIOLUS quatuor aut sex lineas longus. PEDUNCULI FEMINEI axillares, breves, dicarpi, fructu altero terminali, altero laterali, sessili. CUPULA depresso-sphærica; squamulis arcte imbricatis, subrotundo-ovatis, obtusis, membranaceis, subpubescentibus. GLANS ovata, cupulam vix superans. Bonpl. l. c.

Quercui sideroxylo proxima, differt tamen: habitu et statura, foliorum forma et consistèntia et magnitudine fructuum. Bonpl. l. c.

16. QUERCUS RETICULATA. †

Q. ramulis subpubescentibus; foliis subsessilibus, obovatis, cordatis, remote dentatis, coriaceis, rugosis, subtus tenuissime tomentosis; fructibus geminis, longe pedunculatis; cupulis cyathiformibus.

Quercus reticulata. Humb. et Bonpl. pl. æq. 2. p. 40. t. 86.

Crescit in montibus aridis Novæ Hispaniæ inter Guanaxuato et Santa Rosa. Fructificat Septembri.

ARBOR excelsa; ramis alternis, glabris, subrimosis; junioribus subpubescentibus. FOLIA alterna, brevissime petiolata, obovata, apice rotundata, basi cordata, remote dentata, coriacea, reticulato-venosa, rugosa, supra viridia, glabra, subtus pallida, tenuissime tomentosa, tripollicaria et longiora. PETIOLUS unam aut duas lineas longus. PEDUNCULI fructiferi axillares, solitarii, penduli, foliis subquantes; fructibus geminis, sessilibus. CUPULA cyathiformis; squamulis arcte imbricatis, lanceolatis, membranaceis, subrecurvis, pubescentibus. GLANS ovata, cupula duplo longior, stylo persistente coronata. Bonpl. l. c.

17. QUERCUS CRASSIFOLIA. †

Q. ramulis sulcatis, foliisque subtus flavescens-tomentosis, breviter petiolatis, obovatis, cordatis, remote dentatis, crasse coriaceis; fructibus subternis, pedunculatis; cupulis subsphæricis.

Quercus crassifolia. Humb. et Bonpl. pl. æq. 2. p. 49. t. 91.

Crescit in asperis, scopulosis Novæ Hispaniæ prope Chilpantzingo, alt. 700 hex. Fructificat Aprili.

ARBOR 40- aut 50-pedalis; coma densa; trunco erecto, cylindraceo; cortice griseo, subrimoso; ramis alternis, junioribus sulcatis, flavescens-tomentosis. FOLIA alterna, breviter petiolata, obovata, acuta, basi cordata, remote dentata, crasse coriacea, supra glabra, nitida, subtus flavo-tomentosa, tri- aut quadripollicaria, duos et dimidium aut tres pollices lata. PETIOLUS quatuor aut sex lineas longus, cana-

liculatus, fusco-tomentosus. PEDUNCULI FEMINEI axillares, subtriflori. FLORES sessiles. CUPULA spherica; squamulis membranaceis, ovatis, obtusis, pubescentibus. GLANS globosa, cupula inclusa. Bonpl. l. c.

Quercui magnohafoliz et lutæ Néci proxima, an ab his vere distincta? Bonpl. l. c.

18. QUERCUS SPICATA. †

Q. ramulis tomentosis; foliis ellipticis, obtusis, cordatis, remote et obtuse dentatis, membranaceis, subtus tomentosis; fructibus longe pedunculatis, subspicatis; cupulis hemisphericis.

Quercus spicata. *Humb. et Bonpl. pl. aq. 2. p. 46. t. 89.*

Crescit locis temperatis, opacatis, illustribus regni Mexicani juxta El Oyamel, El Jacal et Cerro de las Nabajas, alt. 1780 hexap. ♀ Fructificat Mayo.

ARBOR 30- aut 40-pedalis; trunco erecto; cortice crasso, cinereo, rimoso; ramis alternis, junioribus tomentosis, pilis fasciculatis. FOLIA alterna, petiolata, elliptica, obtusa, cordata, apicem versus remote et obtuse dentata, membranacea, reticulato-venosa, supra glabrescens, nitida, subtus tomentosa, tripollicaria et longiora. PETIOLE tres aut sex lineas longus, tenuiter tomentosus. PEDUNCULI FEMINEI axillares, elongati. FRUCTUS sessiles, subspicatim dispositi. CUPULA subhemispherica; squamulis oblongis, obtusis, membranaceis, arcte imbricatis, externe convexis, pubescentibus. GLANS ovata, stylo persistente coronata. Bonpl. l. c.

Differt a Quercu elliptica Néci: foliis dentatis, membranaceis, petiolatis. Bonpl. l. c.

19. QUERCUS PANDURATA. †

Q. ramulis lævibus, hirtis; foliis obovato-oblongis, subpanduratis, subcordatis, sinuato-dentatis, coriaceis, subtus pubescentibus; fructibus subquinis, pedunculatis; cupulis cyathiformibus.

Quercus pandurata. *Humb. et Bonpl. pl. aq. 2. p. 28. t. 77.*

Crescit in devexis montium regni Mechoacanensis, inter Ario et Patzcuaro, alt. 1000 et 1130 hex. ♀ Fructificat Septembri.

ARBOR triorgyalis et altior; trunco cylindraceo; cortice cinereo, rimoso; ramis alternis, glabris, junioribus hirtis, teretibus, lævibus. FOLIA alterna, petiolata, obovato-oblonga, subpandurata, acuta, basi rotundata et inequalis, subcordata, sinuato-dentata, coriacea, reticulato-venosa, supra glabra, nitida, subtus pubescentia, tri- aut quinquipollicaria, PETIOLE pollicares, pubescentes. PEDUNCULI FEMINEI axillares, solitarii, subquinqueflori. FLORES sessiles. CUPULA cyathiformis, squamulosa; squamulis imbricatis, ovatis, externe convexiusculis, glaucis. GLANS ovata, obtusa, stylo persistente coronata, exserta. Bonpl. l. c.

20. QUERCUS AMBIGUA. †

Q. ramulis glabris; foliis obovato-oblongis, obtusis, basi rotundatis, subrepandis, membranaceis, subtus tenuissime pubescentibus; fructibus quinis aut septenis, pedunculatis; pedunculis geminis, elongatis.

Quercus ambigua. *Humb. et Bonpl. pl. aq. 2. p. 51. t. 93.*

Crescit in temperatis regni Mexicani prope Moran, Cerro Ventoso et Omitlan, alt. 1260 et 1450 hex. ♀ Floret Mayo.

ARBOR subquadriorgyalis, trunco erecto, cylindraceo; cortice cinereo, profunde rimoso, volubili;

ramis alternis, cylindraceis, ramulisque glabris. FOLIA alterna, petiolata, obovato-oblonga, obtusa aut emarginata, basi rotundata, subrepanda, membranacea, reticulato-venosa, supra glabra, nitida, subtus tenuiter et rariter pubescentia, subquadrifollicaria. PETIOLI quatuor aut octo lineas longus, canaliculatus. PEDUNCULI FEMINEI axillares, solitarii aut gemini, elongati, foliis tamen breviores, quinque- aut septemfiori. FLORES sessiles. Bonpl. l. c.

Quercui ellipticæ Néei et Q. spicatae proxima; differt foliis inferne angustioribus, subrepandis, subtus glaucescentibus et pubescentibus, pedunculis femineis geminis. Bonpl. l. c.

21. QUERCUS GLAUDESCENS. †

Q. ramulis angulatis; foliis brevissime petiolatis, obovato-oblongis, obtusiusculis, basi cuneatis, dentato-sinuatis, membranaceis, glabris, glaucescentibus; fructibus senis aut septenis, pedunculatis.

Quercus glaucescens. *Humb. et Bonpl. pl. æq. 2. p. 29. t. 78.*

Crescit frequentissime inter La Venta de la Mojonera et Acaguisotla, in calidis Novæ Hispaniæ, alt. 380—500 hex. ♀ Floret Aprili.

Arbor excelsa; ramis alternis, cylindraceis, glabris; ramulis angulatis. FOLIA alterna, brevissime petiolata, obovato-oblonga, obtusiuscula, basi acuta, dentato-sinuata, membranacea, subsimpliciter venosa, glabra, utrinque glauca, tri- aut quadrifollicaria. PETIOLI tres aut quatuor lineas longi, interne canaliculati, glabri. AMENEA MASCUA fasciculata, axillaria, gracilis, pendula, bi- aut tripollicaria. CALYX campanulatus, externe pubescens, inæqualiter tri- aut quadridentatus. STAMINA quinque aut octo, calyce duplo longiora. ANTHERÆ oblongæ, bifoculares, longitudinaliter dehiscentes. PEDUNCULI FEMINEI axillares, sex- aut septemfiori. FLORES sessiles, oppositi. OVARIA 11 globosum. STYLUS brevissimus. STIGMATA tria, patentia, crassiuscula. FRUCTUS ignotus. Bonpl. l. c.

22. QUERCUS ALMAGUERENSIS. †

Q. ramulis tuberculatis; foliis confertis, subsessilibus, obovato-lanceolatis, acutis, superne grosse dentatis, membranaceis, glabris, subtus glaucescentibus.

Quercus almaguerensis. *Humb. et Bonpl. pl. æq. 2. p. 157. t. 131.*

Crescit in Andibus Novogranatensibus, juxta urbem Almaguer, alt. 1160 hex. ♀ Floret Novembri.

Arbor procera; trunco erecto, cylindraceo, diametro hipe lali; cortice crasso, rugoso; ligno durissimo; ramis expansis, inferne nudis, superne foliosis, ramulis tuberculatis. FOLIA ad apicem ramulorum conferta, subsessilia, obovato-lanceolata, acuta, superne grosse et inæqualiter dentata, membranacea, utrinque glabra, supra nitida, subtus glaucescentia, quadri- aut quinquepollicaria, duos pollices lata. PETIOLI brevissimi, canaliculati. Bonpl. l. c.

23. QUERCUS OBTUSATA. †

Q. ramulis tuberculatis, tenuiter pubescentibus; foliis oblongis, obtusis, basi inæqualibus, repandis, coriaceis, subtus pulverulento-pubescentibus; fructibus subquinis, pedunculatis; cupulis campanulato-globosis.

Quercus obtusata. *Humb. et Bonpl. pl. æq. 2. p. 26. t. 76.*

Crescit locis aridis, excelsis Novæ Hispaniæ prope Ario, alt. 990 hex. ♀ Floret Septembri.

ARBOR excelsa; trunco cylindraceo, diametro bi- aut tripollicari; cortice crasso, rimoso; ramis alternis, cylindraceis, glabris, junioribus tuberculatis, tenuiter pubescentibus. FOLIA alterna, breviter petiolata, oblonga, obtusa, basi inæqualia, repanda, coriacea, reticulato-venosa, supra glabra, nitida, subtus in venis pulverulento-pubescentia, quinque- aut sexpollicaria. PETIOLI semipollicares, semiteretes, pilosiusculi. AMENTA MASCULA terminalia, fasciculata, pendula. PEDUNCULI FEMINE axillares, solitarii, subquinqueflori, folio dimidio breviores. FLORES sessiles. CALYX campanulato-globosa; squamulis retrorsum et arcte imbricatis, ovatis, externe convexis, glabris, glaucis. GLANS depresso-globosa, subinclusa. Bonpl. l. c.

24. QUERCUS TOLIMENSIS. †

Q. ramis verrucosis; foliis confertis, sessilibus, oblongo-lanceolatis, acuminatis, undulato-subrepandis, subcoriaceis, glabris.

Quercus tolimensis. Humb. et Bonpl. plant. æq. 2. p. 153. t. 129.

Crescit in deversis, temperatis Andium Quindiuensium inter Cuesta de Tolima et El Moral, alt. 980 hex (Regno Novogranatensi.) ♀

ARBOR excelsa, trunco erecto, diametro subbipedali; cortice crasso, rugoso; ligno durissimo; ramis cylindraceis, verrucosis, glabris; junioribus stellato-pubescentibus. FOLIA alterna, subsessilia, conferta, oblongo-lanceolata, acuminata, basi acuta, undulato-subrepanda, subcoriacea, reticulato-venosa, supra nitida, glabra, subtus in venis primariis stellato-pilosa, quinque- aut sexpollicaris, sesqui- aut duos pollices lata. Bonpl. l. c.

MYRICEÆ. RICHARD.¹

Casuarinææ. MIRBEL.²

MYRICA. LINN.

Amenta mascula et feminea in eadem aut in distinctis plantis, interdum androgyna. SQUAMÆ unifloræ. Flores masculi : STAMINA quatuor aut sex. Flores feminei : OVARIIUM basi foliolis nonnullis cinctum. STYLUS profunde bipartitus. DRUPA monosperma, exterius granulata.

Frutices aut arbusculæ aromaticæ, ramis et foliis alternis, punctulis resinosis conspersis. Stipulæ nullæ aut caducæ. Amenta axillaria, solitaria aut terna, aut terminalia, spicata.

1. MYRICA XALAPENSIS. †

M. foliis oblongo-lanceolatis, basi cuneato-angustatis, integerrimis aut apice serratis, glabris, nividis, nervo medio pubescente; amentis masculis axillaribus, sessilibus, subgeminis, oblongo-ellipticis.

Myrica mexicana. Willd. enum. 2. p. 1011.?

Crescit in devexis jugorum Mexicanorum, orienti soli oppositis prope Xalapa et montem Macultepec, alt. 730 hex. 5 Floret Februario.

RAMI teretes, rugosi, pubescentes, canescenti-fusci. FOLIA sparsa, petiolata, oblongo-lanceolata, tecta, basi cuneato-angustata, integerrima aut apicem versus serrata, venosa, nervo medio subius valde prominente, membranacea, rigidiuscula, supra glabra, nitida, nigro-viridia, punctulis glandulosis, albidis conspersa, subtus pallidiora, punctulis glandulosis, aurcis densissime obsita, nervo medio pubescente, subripollicaria, 9 aut 11 lineas lata. PETIOLUS 2 aut 3 lineas longus, semiteres, pubescens. AMENTA MASCULA axillaria, sessilia, solitaria aut gemina, oblongo elliptica, subtrilinearia; squamis dense imbricatis, semiorbiculatis, basi cuneato unguiculatis, concavis, subciliatis, glabris, unifloris. SQUAMULÆ duæ, oppositæ, squamæ contrariæ eaque breviores, lineari-lanceolatae, membranaceæ, pubescentes, subæquales. STAMINA quatuor. FILAMENTA brevis, glabra. ANTHERÆ subglobosæ, biloculares; loculis longitudinaliter dehiscentibus. POLLEN flavum. Plantam femineam haud observavi.

Myricæ carolinensi proxima.

2. MYRICA MACROCARPA. †

M. foliis lanceolatis, serratis, subcoriaceis, subtus tenuissime pubescentibus; amentis androgynis, axillaribus, solitariis.

¹ Analyse du Fruit. ed. germ. p. 193.

² Annal. du Mus. de l'hist. nat. 16. p. 451.

Crescit in temperatis regni Peruviani prope Ayavaca, alt. 1370 hexap. 7 Floret Augusto.

RAMI sparsi, subangulati, nigro-fusci, atomis resinosis, aureis dense obsiti; ramuli angulati, tomentoso-pubescentes, fuscescentes. FOLIA sparsa, petiolata, lanceolata, apice et basi acuta, serrata, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, subcoriacea, supra nigro-viridia, glabra, punctis minutissimis conspersa, subtus pallidiora, tenuissima pubescentia, punctulis resinosis, aureis densissime conspersa, juniora fuscescenti-pubescentia, tripollicaria, novem lineas lata. PETIOLUS quinque lineas longus, canaliculatus, puberulus, resinoso-punctulatus. AMENTA axillaria, solitaria, octo lineas longa, androgyna, inferne mascula, reliqua parte feminea; fructifera basi nuda, apice oligocarpa; rhachi pubescente. Flores masculi: Squama ovata, acuminata, concava, exterius pubescens, uniflora. Squamule duae, oppositae, squamam contrariam eaque multo breviores, lineari-lanceolatae, concavae, pubescentes. Stamina quatuor, quarto saepius incompleto, squamam vix superantia. Filamenta breviter, glabra. Antherae subglobosae, didymae, biloculares, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Flores feminei: Squama lanceolato-oblonga, acuta, externe villosa-pubescentia, uniflora, $\frac{1}{2}$ lineae longa, in fructu duplo longior. Squamule tres, minutissimae, pubescentes, ovarium subequantes et tegentes. Ovarium globosum, pubescens. Stylus profunde bipartitus; laciniis elongatis, pustulis. Stigmata simplicia. DRUPAE duae aut tres in apice amenti sessiles, globosae, magnitudine pisi, exterius granulis pubescentibus densissime obductae, stylo persistente coronatae, basi squamulis tribus, ovatis, subacuminatis, villosis, subaequalibus cinctae. SEMINA in specimine nostro abortiva.

3. MYRICA ARGUTA. † Tab. XCVIII.

M. foliis oblongo-lanceolatis, basi angustatis, argute serratis, subtus pubescentibus; amenti androgynis, axillaribus, subternis.

Crescit in regno Novogranatensi in Paramo de San Fortunato, juxta viam Fusagasugensem, alt. 1480 hex. 7 Floret Septembri.

RAMI sparsi, teretiusculi, rugosi, fusci, pubescentes. FOLIA sparsa, petiolata, oblongo-lanceolata, acuta, basi angustata, argute serrata, reticulato-venosa, membranacea, rigidiuscula, supra glabra, viridia, punctulis albidis densissime conspersa, subtus pallidiora, pubescentia, punctulis minutissimis, resinosis obsita, quadripollicaria et longiora, 15 aut 16 lineas lata. PETIOLUS semipollicaris, canaliculatus, pubescens. AMENTA axillaria, terna, rarius gemina aut solitaria, laxiflora, androgyna, inferne mascula, reliqua parte feminea, quindecim lineas longa; fructifera sesquipollicaria, inferne nuda; rhachi villosa. Flores masculi (fig. 1): Squama ovato-lanceolata, exterius villosa, sesquilineam longa. Squamule duae, oppositae, columnae filamentorum adnatae, squamas breviores eique contrariae, lineares, villosae. Stamina 5 aut 6, squama duplo breviora. Filamenta glabra, basi connata (ut in Taxo), inaequalia. Antherae praecedentis. Flores feminei: Squama lanceolato-linearis, acuta, pubescenti-villosa, canescens, 3 aut 2 $\frac{1}{2}$ lineas longa, uniflora. Squamulae tres, inaequales, ovatae, oblongae aut lanceolato-oblongae, acutae, concavae, pubescenti-villosae, ovario longiores. Ovarium villosum. Stylus et Stigmata prorsus praecedentis. DRUPAE (fig. 2, eadem verticaliter secta fig. 4) complures in parte superiore amenti sessiles, magnitudine grani minoris piperis, basi squamulis (fig. 3) quatuor, ovatis aut subrotundis, externae pilosis cinctae, in reliquis prorsus ut in specie praecedente. SEMEN (fig. 5) erectum, ovatum, acutum, compressiusculum. INVEGMENTUM tenue, fuscescens. EMBRYO (fig. 6) inversus, albus. COTYLEDONES carnosae, ovatae, convexoplanae. RADICULA supera.

4. MYRICA POLYCARPA. †

M. foliis lanceolatis, serratis, basi integerrimis et angustatis, glabris, nervo venisque subtus puberulis; amentis axillaribus, superioribus masculis, solitariis, inferioribus androgynis, ternis.

Crescit cum præcedenti. ♀ Floret Septembri.

RAMI teretiusculi, puberuli, stomis resinosis conspersi, ramuli angulati, piloso-pubescentes, canescentes. FOLIA sparsa, petiolata, lanceolata, acuta aut subacuminata, serrata, basi angustata et integerrima, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, rigidiuscula, supra nigro-viridia, glabra, subtus pallidiora, punctis minutissimis, resinosis densissime conspersa, nervo venisque puberulis, 3 aut 3½ pollices longa, decem lines lata. PETIOLES subsemipollicaris, canaliculatus, pubescens. AMENTA mascula et feminea in eadem planta, axillaris, mascula in ramulis superioribus solitaria, sessilis, tres aut quatuor lines longa, subcylindracea; feminea terna, basi floribus nonnullis masculis instructa, fructifera septem aut octo lines longa, rhachi villosa. Flores masculi: SQUAMÆ ovate, acute aut ovato-lanceolate, exterius villosa-pilosa, unifloræ, florem duplo superantes. SQUAMULÆ duæ, oppositæ, squama breviores eique contrariæ, patentes, lineares, pilosæ, columnæ staminum adnatæ. STAMINA sex, prorsus ut in præcedente. Flores femineos haud vidî. SQUAMÆ linearilanceolate, villosæ. DRUPÆ prorsus ut in Myrica cerifera, densæ, sessilis, globosæ, magnitudine grani piperis minoris, externe granulose, granulis hirtellis, albidis, cera obductis, stylo persistente coronatæ, basi squamulis tribus?, minutis, ovato-lanceolatis, villosis cinctæ. SEMINIS structura prorsus ut in specie præcedente.

Myricæ ceriferae proxima.

5. MYRICA CARACASANA. †

M. foliis approximatis, ellipticis, utrinque acutis, serratis, coriaceis, glabris; nervo puberulo; amentis femineis axillaribus, solitariis.

Crescit in alvis Provinciæ Venezuelæ, in monte Silla de Caracas, alt. 1200 hex. ♀ Floret Januario.

RAMI sparsi, interdum suboppositi, angulati, tomentoso-pubescentes. FOLIA sparsa, approximata, petiolata, elliptica, apice basi que acuta, serrata, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, coriacea, utrinque glabra, supra nigro-viridia, subtus pallidiora, punctulis resinosis, numerosissimis dense conspersa, nervo medio puberulo, 15 aut 16 lines longa, 8 aut 9 lines lata. PETIOLES sesquilinearis, puberulus, canaliculatus. AMENTA FEMINEA axillaria, solitaria, quinque lines longa. SQUAMÆ ovato-lanceolatæ, piloso-pubescentes. OVARIIUM minutissimum, globosum, villosa-pubescentes, squamulis tectum. STYLUS profunde bipartitus; laciniis valde elongatis DRUPÆ globosæ, magnitudine pisi minoris, granulose, in reliquis ut in præcedentibus. SEMINIS structura ut in speciebus modo descriptis. Specimina mascula in herbario Bonplandii haud reperi.

Non satis explorare potui, an in specimine nostro amentis femineis nonnulla mascula intermixta sint.

6. MYRICA PUBESCENS. †

M. foliis lanceolatis, utrinque attenuatis, adpresso-serratis, subtus pubescentibus; squamis amenti linearibus; baccis subglobosis. Sp. pl. ed. W. 4. p. 746.

Crescit in Novæ Granatæ montibus altissimis, in dexteris Parami de Chingasa, altit. 1400—1500 hexap. 7 Floret Septembri.

Specimina a me haud visa.

BETULINÆ. RICHARD.

ALNUS. TOURNEF. GÆRTN.

Flores amentacei, monœci. Amentum masculinum squamis trifloris: CALYX quadripartitus. STAMINA quatuor. Amentum femineum demum strobilaceum, squamis bifloris, cuneiformibus: CALYX nullus. OVARIVM unicum. STYLI duo. STIGMATA simplicia. CAPSULÆ obovatæ, compressæ, apteræ, evalves, biloculares; loculis monospermis.

ARBORES aut frutices foliis alternis, stipulaceis; pedunculis ramosis, terminalibus, axillaribus et lateralibus.

1. ALNUS JORULLENSIS. †

A. foliis oblongis, acutis, basi subobtusis, apicem versus irregulariter denticulatis, supra glabris, subtus tenuissime fusciscenti-pubescentibus.

Crescit in aridis, arenosis montis ignivomi Mexicani, Volcan de Jorullo, altit. 630 hex. 7 Floret Octobri.

ARBOR ramis alternis; ramulis teretiusculis, sublevis, verrucis nonnullis obsitis, glabris, fuscis, tenuissime pruinosis. GEMMÆ sessiles, fusciscenti-pubescentes. FOLIA alterna, petiolata, oblonga, acuta, basi subobtusata, apicem versus irregulariter denticulata aut dentata, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis nervoque medio subtus prominentibus, membranacea, supra nigro viridia, glabra, subtus pallidiora, tenuiter fusciscenti-pubescentis, subquadripollicaria, sesquipollicem lata. PETIOLUS quatuor lines longus, canaliculatus, pulverulento-pubescentis. PEDUNCULI FEMINEI laterales, subdichotomi, subpubescentes, folio quadruplo breviores, amentis circiter quatuor. AMENTA MASCULA haud vidi. AMENTA FEMINEA oblongo-cylindracea, obtusa, semipollicaria. SQVAMÆ lignoso-coriaceæ, crasse, subcuneatæ, arcte imbricatæ, obsolete tri- aut quadrifidæ. dorso squamula subrotunda, adnata instructæ. OVARIA gemina, subrotunda, compressa, glabra. STYLI duo. STIGMATA simplicia. FRUCTVM haud vidi.

2. ALNUS ACUMINATA. †

A. foliis ovatis aut ovato-oblongis, acuminatis, basi subrotundatis, duplicato-dentatis, glabris, subtus in axillis venarum pilosis.

Crescit in Andibus Peruviae inter Caxamarca et Micuicampa, regione Escalloniae et Valle stipularis, alt. 1700—1800 hex. 7 Floret Augusto.

ARBOR ramulis teretibus, subverrucosis, glabris; junioribus triangularibus, pubescenti-pilosis. GEMMÆ pubescentes, breviter pedicellatæ. FOLIA alterna, petiolata, ovata aut ovato-oblonga, acuminata, basi subrotundata, dentata, dentibus denticulatis, membranacea, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis nervoque medio subtus prominentibus, utrinque glabra, subtus in axillis venarum pilosa, tri- aut

quadrilobricaria, sesqui- aut duos pollices lata. PERNOLI quinque linea longi, canaliculati, interne pilosi. PEDUNCULI MASCULI axillares et terminales, ramosi, glabri, amentis tribus aut quatuor. AMENTA MASCULA pedicellata, cylindracea, subsesquipollicaria, crassitie pennae anserinae minoris. Squamae cuneato-peltatae, coriaceo-liguae, glabrae, triflorae. CALYX profunde quadripartitus; laciniis oblongis, acutiusculis, membranaceo-dispanis, fusciscentibus, glabris. STAMINA quatuor, calyce longiora. FILAMENTA capillacea, glabra. ANTHERA subglobosa, bilocularis. PEDUNCULI FEMINEI laterales?, ramosi, pubescentes, amentis circiter quinque. AMENTA FEMINEA oblongo-cylindracea, duos et dimidium aut tres lines longa; squamarum et florum structuram satis explorare non potui ob parviam et cariem partium, ea tamen prorsus ut in Alno glutinosa esse mihi videtur.

3. ALNUS FERRUGINEA. †

A. foliis subrotundo-ovatis, acutis, basi rotundatis, irregulariter denticulatis, supra glabris, nitidis, subtus molliter sericeo-pilosis, ferrugineis.

Crescit locis excelsis, frigidis Andium Novogranatensium prope Santa Fé de Bogota, alt. 1400—1600 hex. ♀ Floret Septembri.

ARBOR ramis alternis, teretiusculis, laevibus, fuscis; junioribus angulatis, pubescentibus, glutinosis. GEMMAE breviter stipitatae, fuscae, glutinosae. FOLIA alterna, petiolata, subrotundo-ovata, acuta, basi rotundata, irregulariter denticulata, reticulato-venosa, nervo medio venisque subtus prominentibus, primariis parallelis, venulis transversis inter se vix anastomozantibus, membranacea, supra nigro-viridis, glabra, subnitida, subtus ferruginea, molliter sericeo-pilosa, subtripollicaria, duos pollices lata. PETIOLI canaliculati, interiori piloso pubescentes, viscosi, subsempollicares. PEDUNCULI MASCULI in apice ramulorum axillares aut terminales, ramosi, pilosiusculi, amentis tribus aut quatuor. AMENTA MASCULA cylindracea, in specimine suppetente nondum perfecta, sesquipollicaria. PEDUNCULI FEMINEI axillares, ramosi, amentis nonnullis. AMENTA FEMINEA in specimine nostro incompleta.

SALICÆ. RICHARD.

SALIX. LINN.

FLORES amentacei, dioeci, rarissime hermaphroditi (?). Amenta mascula squamis unifloris: STAMINA duo, rarius unicum, tria, quinque aut plura, glandulæ inserta. Amenta feminea squamis unifloris: OVARIVM stipitatum, ad basin glandula. STYLVS brevis. STIGMATA duo, biloba. CAPSULA unilocularis, bivalvis, polysperma. SEMINA lanata.

Arbores, frutices aut rarius suffrutices foliis alternis, stipulaceis; amentis axillaribus aut terminalibus.

1. SALIX TAXIFOLIA. †

S. foliis approximatis, patentibus aut reflexis, subdistichis, lanceolato-linearibus, acutis, obsolete denticulatis, utrinque tenuissime pubescenti-sericeis; amentis serotinis, masculis ovato-subglobosis; floribus diandris.

Colitur in hortis Mexici, Queretari, Zelaya, alt. 900—1200 hex. 5 Floret Augusto.

ANSA procerrima; ramis inferioribus apice pendentibus; ramulis teretibus, rugosis, fuscescentibus, glabris, junioribus albidis, pubescenti-sericeis. FOLIA brevissime petiolata, approximata, patentia aut reflexa, subdisticha, lanceolato-linearia, acuta, obsolete denticulata, nervo medio subtus prominulo, utrinque tenuissime pubescenti-sericea, canescentia, juniora argentea, novem aut decem lineas longa, lineam lata, rarius latiora. STIPULAS non vidi. AMENTA mascula serotina, nonnulla (3 aut 4) in apice ramulorum congesta, ovato-globosa, magnitudinis pisi, breviter pedunculata, suaveolentia. SQVAMA obovato-cuneata, acuta, integra, utrinque sericeo-villosa, 4 lineæ longæ. STAMINA duo, æqualia, squama duplo longiora. FILAMENTA usque ad medium villosa. ANTHERÆ subglobosæ, biloculares, flavæ. GLANDULA ad basin filamentorum erecta, cylindracea, glabra. Plantam femineam haud observavi.

2. SALIX HUMBOLDTIANA. † Tab. XCIX. C.

S. foliis lanceolato-linearibus, apice valde angustatis, argute denticulato-serrulatis, glabris; amentis serotinis; squamis masculis ovatis, acuminatis, tridentatis, villosis-pubescentibus; floribus polyandris; ovario stipitatis, glabris.

Salix Humboldtiana. Sp. pl. ed. W. 4. p. 657.

Crescit prope Lozam Peruvianorum ad vias, regione temperata, alt. 1060 hex. 5 Floret Augusto.

ARBOR 3- aut 6-oryalis; ramis teretibus, patentibus; junioribus fuscis, sulcato-striatis; ramulis

pubescentibus. *FOLIA* petiolata, lanceolato-linearia, apice valde angustata, basi acutiuscula, approximata et argute denticulato-serrulata, reticulato-venosa, nervo medio subtus valde prominente, venulis in junioribus pellucidis, utrinque glaberrima, tri- aut quadripollicaria, 5 aut 3½, rarius 4 lineas lata. *PARTIOLAE* canaliculatae, interius pubescentes, 2 aut 3 lineas longae. *STIPULAE* haud observavi. *GERMINA* in axillis foliorum minutae, glabrae. *AMENTA* masculula et feminea in distinctis plantis, serotina, in ramulis terminalia, solitaria, breviter pedunculata; mascula cylindracea, superne paullo attenuata, sesquipollicaria et paullo longiora. *SQUAMAE* (Tab. 99. fig. 1. squama antica, fig. 2. postice visa) ovatae, acuminatae, aetate proevecta truncatae, concavae, apice irregulariter tridentatae, membranaceae, subquadrimembris, villosa-pubescentes. *STAMINA* (Tab. 99. fig. 5.) sex aut septem (8 usque ad 15 vidit Humboldtus), squamae demum duplo triplove longiora. *FILAMENTA* usque ad medium albedo-villosa. *ANTHERAE* subglobosae, biloculares, flavae. *GLANDULA* ad basin filamentorum non satis visa, nam ejus structura ut in sequente? *Amenta* feminea fructifera cylindracea, vix sesquipollicaria; rhachi pubescente. *SQUAMAE* ovato-lanceolatae, acuminatae, fusciscentes, pubescentes, minutae, pedicello capsulae duplo longiores. *CAPSULAE* (Tab. 100. fig. 1. 2. 3. 5.) ovatae, obtusiusculae, stipitatae, juniores stigmatibus duobus bifidis coronatae, glabrae, nigro-fuscae, vix magnoitudine grani canabae, uniloculares, bivalentes, polyspermae. *PERICELLI* glabri, ¼ lineae longi. *SEMINA* (Tab. 100. fig. 4.) minuta, albo-lanata, trochospervis parietalibus affixa.

Salix species in inundatis fluminis Magdalensae, prope Mompox, Poñon, Bojorque et ad confluentem Magdalensae et Oponi frequenter crescens, varietas *Salicis* Humboldtiana esse videtur. Specimina sicca haud suppetunt, ex descriptione tamen Bonplandis patet, femineam plantam (masculam enim non observavit) a *Salice* Humboldtiana non differre, nisi foliis angustioribus, quadripollicaribus, vix duas lineas latis, et eo quod floribus femineis sexibus masculi, diandi intermixti sunt. Vix ullum dubium superest, *Salicem* foliis angustissimis prope Caracas frequenter cultam, a Bonplandio tamen florentem haud observatam, in ripa fluminis Magdalensae sponse crescere, et eandem esse speciem quam Humboldtus et Bonplandius peregrinantes Mompoxi Novogranatensium observaverunt.

3. SALIX FALCATA. †

S. foliis lanceolato-linearibus, apice angustatis, subfalcatis, argute subremote denticulatis, glabris; amentis serotinis; squamis masculis subrotundis, obsolete bidentatis, villosis; floribus subheptandris; ovarii stipitatae, glabris.

Crescit prope Truxillo Peruvianorum, juxta littus Oceani Pacifici, locis arenosis. 3 Floret Octobri.

ARBOR ramulis teretibus, glabris, fuscis; junioribus pubescentibus. *FOLIA* petiolata, lanceolato-linearia, apice angustata, subfalcata, basi acuta, argute denticulata, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominulo, venulis in foliis junioribus pellucidis, utrinque glabra, quinquepollicaria et longiora, quatuor lineas lata et interdum latiora, juniora lanceolata, acuta, sesqui- aut bipollicaria, 3½ lineas lata. *PETIOLUS* quatuor lineas longus, canaliculatus, interius pubescens. *STIPULAE* haud vise. *AMENTA* masculula et feminea in distinctis plantis, serotina, in ramulis terminalia, solitaria, breviter pedunculata; mascula cylindracea, crassitie penae amentis minoris, subbipollicaria. *SQUAMAE* subrotundae, apice obsolete bidentatae, concavae, membranaceae, fusciscentes, exterius basia versus albo-villosae, interius albo-lanatae. *STAMINA* septem, squamae duplo triplove longiora, glandulae labello-quinquelobae, glabrae insertae. *FILAMENTA* usque ad medium pubescentia. *ANTHERAE* globosae, biloculares. *Amenta* feminea cylindracea, crassitie penae columbine, pollicaria, rhachi lanata. *SQUAMAE* ovatae, acutae, tenuiter membranaceae, villosae, praeterquam interius, ovario triplo breviores. *OVARIA* breviter stipitata, oblongo-cy-

lindraceæ, glabra. STIGMATA duo, sessilia, bifida. CAPSULE immatura ovata, glabræ, magnitudine grani cannabis, stigmatibus persistentibus coronata.

Precedenti proxima et fortasse nil nisi varietas; differt tamen foliorum forma, denticulis remotioribus, filamentis minus pilosis, squamarum et glandularum structura.

4. SALIX OXYPHYLLA. †

S. foliis lanceolatis, apice angustatis, denticulatis, glabris; amentis serotinis; squamis masculis subrotundis, acutis, villosis; floribus polyandris; ovariis stipitatis, glabris.

Crescit in temperatis regni Novæ Hispaniæ, prope Chilpantzingo, alt. 700 hex. 5 Floret Aprili.

ARBOR procerrima; ramulis teretibus, fuscis, glabris; junioribus floriferis, abbreviatis, subangulatis, pubescentibus. FOLIA petiolata, lanceolata, apice angustata, argute acuta, basi obtusa, margine denticulata, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, venulis pellucidis, utrinque glabra, 5 aut 5½ pollices longa, dimidium pollicem lata. PETIOLI 2 aut 3 lineas longi, canaliculati; juniores pubescentes. STIPULÆ ad basin petiolorum plantæ femineæ dum, sessiles, minutæ, ovato-oblongæ, pubescentes, caducæ. GEMMÆ ovatæ, fuscæ, glabræ. AMENTA mascula et feminea in distinctis plantis, serotinis; mascula in ramulis terminalia, solitaria, cylindracea, crassitie pennæ columbinæ, subbipollicaria (5- aut 4-pollicaria ex Bonpl.); rhauchi lanata. SQUAMÆ subrotundæ, acutæ, concavæ, utrinque albido-villosæ, vix dimidiam lineam longæ. STAMINA 7 aut 8 (8-11 ex Bonpl.), squama triplo longiora. FILAMENTA usque ad medium villosa. ANTHERÆ globosæ, biloculares, polline flavo. GLANDULÆ structura mihi haud satis visa Amenta feminea in ramulis terminalia, solitaria, florifera gracilia, subsesquipollicaria, fructifera subquaquepollicaria. SQUAMÆ oblongæ, obtusæ, villosæ, persistentes, ovario duplo breviores, tenuissime membranaceæ. OVARIA reniformia, breviter stipitata, ovato-cosica. STIGMATA duo, subsessilia, bifida. CAPSULE stipitate, ovato-oblongæ, apice attenuatæ, fuscæ, glabræ, magnitudine grani tritici minoris, uniloculares, bivalves, polysperma. SEMINA minuta, oblonga, lanata; stipite dimidiam vix lineam longo, pubescente.

Folia in specimine masculo minus adulta, quam in planta feminea.

Duabus precedentibus valde affinis; differt tamen. foliorum forma, longitudine amentorum, magnitudine capsularum et squamarum structura.

5. SALIX BONPLANDIANA. † Tab. CI. CII.

S. foliis lineari-lanceolatis, apice angustatis, denticulatis, glabris, subtus glaucescentibus; amentis serotinis; floribus hex- aut octandris; ovariis stipitatis, glabriusculis.

Crescit in regno Mexicano locis opacatis prope Moran, Cabrera, Omitlan et Pachuca, alt. 1270-1350 hexap. 5 Floret Mayo.

ARBOR procerrima; ramulis teretibus, levibus, glabris, rubris. FOLIA lineari-lanceolata, apice angustata, basi acuta, margine denticulata, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, utrinque glabra, subtus glaucescentia, subquadrupollicaria, sex aut septem lineas lata. PETIOLI canaliculati, glabri, rubri, subsemipollicares. STIPULÆ caducæ. GEMMÆ ovatæ, glabræ, fusco-rubra. AMENTA mascula et feminea in distinctis plantis, serotina, axillaria, solitaria, breviter pedunculata; pedunculo fegmentis* squamiformibus, ovatis, concavis, membranaceis, ferrugineis, glabris involuto. Amenta

* Tegmenta Linnæ. Squamæ auctorum.

mascula bi- aut tripollicaria, cylindracea, crassitie pennae asserinae minoris. Squamæ (Tab. 101. fig. 1. *squama antice, fig. 3. postice visa*) subrotundæ, obtusæ, concavæ, membranacæ, utriusque præsertim exterioris villosæ. STAMINA (Tab. 101. fig. 2. 4.) 6 aut 7 (8 ex Bonpl.), squama triplo longiora. FILAMENTA basin versus villosa. ANTHERÆ subglobosæ, biloculares, flavæ. GLANDULÆ duæ, carnosæ, tubæ, glabræ; interior, cui stamina inserta sunt, flabellato-trifida, basi cuneata, lobis obtusis; exterior multo minor, subglobosa. Amenta feminea cylindracea, subpollicaria; fructifera paullo longiora; rhachi villosa. Squamæ (Tab. 102. fig. 4. 5.) ovatae, obtusæ, concavæ, membranacæ, villosæ, ovario quintuplo breviores. OVARIA (Tab. 102. fig. 3.) stipitata, oblongo-cylindracea, apice angustata, glaberrima. Stylus brevis. Stigma bifidum, laciniis bilobis. GLANDULÆ ad basin stipitis, carnosæ, bi- aut triloba, glabræ, viridissimæ. CAPSULÆ (Tab. 102. fig. 2) ovato-oblongæ, apice paullo attenuatæ, fuscæ, sessiles, glabræ, uniloculares, bivalves, polyspermæ. SEMINA (Tab. 102. fig. 1.) minuta, oblonga, lanata.

6. SALIX FALLIDA. †

S. foliis lineari-lanceolatis, apice valde angustatis, obsolete denticulatis, supra glabris, subtus pubescentibus, glaucis.

Crescit in calidis regni Novæ Hispaniæ inter Venta de Acaguizotla et Masatlan, altit. 500-650 hexap. 7

ARBOR quadrirgyalis, ramisissimæ; ramulis sterilibus gracilibus, teretibus, molliter canescenti pubescentibus. FOLIA petiolata, lineari-lanceolata, apicem versus valde angustata, basi obtusa, margine obsolete denticulata, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, supra viridia, glabra, nervo pubescentia, subtus glauca, pubescentia, 5 aut 5½ pollices longa, 7 aut 8 lineas lata. PETIOLOS quatuor lineas longus, canaliculatus, pubescens. STIPULÆ ad basin petiolorum duæ, æquales, oppositæ, oblique sessiles, dimidiato-cordatæ, acute, integerrimæ, pubescentes, reflexæ, petiolo triplo breviores. Partes fructificationis haud observatæ.

7. SALIX PARADOXA. †

S. foliis oblongo-lanceolatis, acutis, basi rotundatis, integerrimis, supra glabris, subtus tenuissime pubescentibus, glaucis; amentis serotinis, diœcis et androgynis; floribus dian-drus; ovarii stipitatis, rostratis, pubescentibus.

Crescit cum Salice Bonplandiana prope Moran Mexicanorum, alt. 1330 hex. 7 Floret Mayo.

RAMULI angulati, glabri, nigro-purpurei; juniores canescenti-pubescentes. FOLIA petiolata, oblongo-lanceolata, acuta, basi obtusa aut rotundata, integerrima, reticulato-venosa, supra viridia, glabra, subtus glauca, tenuissime pubescentia, nervo medio et venis primariis prominentibus, ferrugineo-tomentosis. PETIOLOS canaliculatus, pubescens-tomentosus, tres aut quatuor lineas longus. STIPULÆ ad basin petiolorum duæ, oppositæ, dimidiato-ovate, oblique sessiles, subdentatæ, pubescentes, petiolo quadruplo aut quintuplo breviores, eoduce GRAMMÆ minutissimæ, fuscæ, hirsuto-tomentosæ. AMENTA axillaria, solitaria, pedunculata, feminea et androgyna (i. e. inferne obsita floribus masculis femineis intermixtis, reliqua parte floribus masculis) in eodem planta, oblongo-cylindracea, subsempollicaria, crassitie pennæ cygnæ; fructifera subtripollicaria, crassitie pollicis. Amenta tantum mascula haud vidi. Squamæ florum masculorum oblongæ, obtusæ, membranacæ, exterior, præ-

sertim apice, longissime albo-lanate, viz dimidiam lineam longæ. STAMINA duo, squama quintuplo longiora. FILAMENTA basi villosa-pubescentia. ANTHERÆ oblongæ, apice appendice claviformi instructæ, erectis, biloculares. GLANDULAM perspicere non potui. Squamæ florum femineorum ut in floribus masculis. OVARIA stipitata, ovato-oblonga, rostrata. CAPSULÆ stipitata, ovato-oblongæ, apice attenuato-rostratæ, fuscæ, pubescentes, 3 aut 4 lineas longæ, uniloculares, bivalves, polysperma; stipite squama paullo longiore, pubescente. SEMINA cylindraceo-clavata, glabra, basi lana alba, longissima cincta.

[De situ et statione plantarum disquirentes, quæ stirpes recentiorum Phytographorum industria et peracuto ingenio in Galbuliferarum, Abietinarum, Cupuliferarum, Betulinarum, Salicinarum tribus distractæ sunt, sub antiquo nomine *Coniferarum* et *Amentacearum* hic denuo complectemur. Jam in Prolegomenis hujus operis fusius exposuimus, in parte æquinoctiali Americæ quæ ad septentriones spectat, *Coniferas*, sæpe frigidiori utentes, eodem sere modo, ut in jugis Europæ et Asiæ temperatæ, versus nivis perpetuæ limitem, extremam arborum oram tenere. Juxta Cancrum, lat. 16°—21°, a littore Acapulcensi eque locis planis ad Andes Mexicanas adscendens, Pinum occidentalem Swartzii (foliis quinis, 5—7 pollicaribus, cortice rimosissimo, foliorum figura Pino strobo, trunci et ramorum forma Pino sylvestri proximam) in declivitate montium, soli occidenti oppositorum, altitudinæ 580 hexapodarum, inter diversorium Moxonere, pagum Qua Iniquileps et villam Acaguisotla, invenies: contra in declivitate jugorum, soli orienti obversorum, a porta Vera Crucis Perotam petens, inter pagum San Miguel del Soldado et villam Banderilla, altitudinæ 935 hexap. eandem Coniferarum speciem offundere incipies. Mirari sæpe subit, in hac regione orientali Novæ Hispaniæ, prope urbem Xalapa (alt. 700 hex.) sub amœnissimarum sylvarum umbra, ubi tot figure septentrionales sui pinæ apparent, ubique, spirante boreæ hyemali, thermometrum centes. usque ad 24° et infra descendit, nullam Pinum, vel Cupressum, vel aliam arborum foliis acerosis reperiri, quam in Novæ Hispaniæ littore, Asiæ obverso, Pinus occidentalis jàm altitudinæ 580 hexapodarum et forsàn 180 hexap. inferias se ostendat. Idque eo magis mirum, quia meridiem versus a Cuba, in Insula perhumili ab Hispanis *de los Pinos* vocata, ejusdem speciei arbores sere usque ad litus se demittunt, fortasse quod partes illæ procellis e septentrione flantibus sæpe refrigerantur. Pineta Mexicana, tropico subjecta, in universum abundant in alta plantæ et jugis interioris continentis altitudinæ 1350—1800 hexapodarum. In declivitate montis ignivomi Tolucentis et in summis jugi Perotensis Pinum occidentalem, eximii frigoris causa, foliis quinis, ternis et geminis in eodem ramo variare vidi, sine ulla suspitione aliam speciem intermixtam esse. In ambobus excelssissimis jugis limitem superiorem Pini occidentalis, ibi 1995, hic 2022 hexapodus supra mare invenit. Cupressus thurifera, C. sabinoides et Abietes Tournef. (Pinus hirtella et P. religiosa) in parte æquinoctiali Novæ Hispaniæ, superiora versus, minus adscendunt ac Pinus foliis quinis. Mirandum sane, non solum in toto hemisphærio australi, sed etiam in Americæ meridionalis Andibus, septentrionem versus ab Æquatore, nullam Pini speciem hucusque repertam esse: nam in universum præter Podocarpum taxifolium nulla arbor foliis acerosis in America meridionali, inter tropicos, nobis occurrit.

Ex *Amentaceis* Quercuum tribus, quarum complures species Javanenses in hemisphærio australi amississimo Leschenault 1738, in Andibus Mexicanis frequentior est, ac in Andibus Novogranatensium, Quintensium, Peruvianorum. In prioribus continetur hæc tribus, lat. 19°—22°, inter alt. 400—1600 h.; Quercus glaucescens, Q. crassifolia et Q. acutifolia pæne ad regionem calidam descendunt. contra Q. spinata et Q. reticulata usque ad zonam frigidissimam colonos quosdam emittunt. In parte æquinoctiali Americæ meridionalis (lat. 1.50'—4.05' bor.) Quercus granatensem, Q. tolimensem, Q. almaguerensem hand supra 1700 hex., nec infra 1100 hex. sponte sua crescere vidimus. Desunt in universum Quercetæ in

jugis Cumanensibus, Novobarcinonensibus et Caraccanis, aere subfrigido circumfusis, licet meta saxosa, incolis *Avila Mons* vel *Silla de Caracas* dicta, (ubi *Myrica caracasana* Cupuliferarum locum tenere videtur) ad 1550 hex. altitudinem emittet. Salices Mexicanæ, Novogranatenses, Quitenses, Peruvianæ temperiei altioris amantes. *Alnus ferruginea*, Escallonix associata, in Andibus Casamarco-Peruvianis alt. 1800 hexapodarum nascitur, eodemque modo in jugo altissimo Perotensi, Mexicanis Nauhcampatepetl nuncupato, aliam *Alni* speciem, facie *A. glutinose* nostratium, usque ad altitudinem 1750 hexapodarum ascendere observavi.

Butulæ species nulla in plaga æquinoctiali Novi Orbis nobis visa. Sequenti tabula Pini, Quercus et *Alai limites* naturales sistere juvat:

CONIFERÆ ET AMENTALÆ.	Lat. bor.	Lineæ sup. (hex.)	CALOR æquus hoc alt. (Th. cent.)	DIST. a nive perp. (hex.)	Lineæ inf. (hex.)	CALOR æquus hoc alt. (Th. cent.)
Pinus:						
<i>P. occidentalis.</i> (Nov. Hisp.)	16°—21°	2000	+7°	550	500.	+30°.
<i>P. rubra et uncin.</i> (Pyren.)	42°50'	1250	—1°8	150.		
<i>P. picea.</i> (Pyren.)	id.	1000	±0°	400.	700.	+3°.
<i>P. picea.</i> (Helv.)	46°50'	750	+2°5	620.	500.	
<i>P. picea.</i> (Carp.)	49°10'	500	+4°2	840.	0.	+10°3.
<i>P. mughat.</i> (Carp.)	id.	950	—0°5	400	660.	+2°4.
<i>P. abies.</i> (Helv.)	41°0'	920	+0°8	450.	200	
<i>P. abies.</i> (Carp.)	49°10'	750	+1°5	590.	500	
<i>P. abies.</i> (Laponia)	67°30'	133	+0°8	417.	0.	+1°2
<i>P. sylvestris.</i> (Cauc.)	42°50'	912	+1°4	758.	0.	+14°4
<i>P. sylvestris.</i> (Helv.)	46°50'	900	+0°9	470.	500.	
<i>P. sylvestris.</i> (Carp.)	49°10'	500	+4°2	840.	250.	
<i>P. sylvestris.</i> (Laponia)	68°30'	200	—0°6	390.	0	
<i>P. larix.</i> (Helv.)	46°50'	860	+1°5	510		
<i>P. larix.</i> (Carp.)	49°10'	770	+2°0	610.		
<i>P. cembra.</i> (Carp.)	id.	800	+1°4	540.	650.	+3°.
Quercus:						
<i>Q. Novogranatenses.</i>	2°—4°.	1700	+11°4	760.	1100.	+17°.
<i>Q. Mexicana.</i>	16°—21°	1600	+12°5	790.	400.	+19°
<i>Q. peduncul.</i> (Pyr.)	42°50'	750	+3°2	650.	0.	+15°2
<i>Q. robur.</i> (Helv.)	46°50'	550	+4°0	820.	200.	+9°8
Ianus:						
<i>A. Peruv. et Novogranatenses</i>	0°—4°.	1800	+9°5	660.	1300.	+15°5.
<i>A. vicialis.</i> (Helv.)	46°0'	1020	—0°3	350.	700.	+5°0.

Stationes arborum alpinarum non solum a calore et altitudine loci, sed etiam a solinatura et indole, jurgorumque declivitate pendere, vix meminisse necesse est. *Humboldt.*]

URTICÆ. JUSS.¹

CELTIS. LINN.

FLORES polygami aut monœci. CALYX quinquepartitus. STAMINA quinque. STYLI duo, simplices. DRUPA monosperma. COOTLEDONES contortuplicatæ.

ARBORES ramis inermibus; foliis alternis, basi inæqualibus, serratis, trinerviis, magis minus rigidis et scabris; floribus axillaribus, solitariis, racemosis aut rarius paniculatis; racemis dichotomis, sæpissime geminis.

1. CELTIS CANESCENS. †

C. ramulis canescentibus, villosis-hirtis; foliis ovato-oblongis, crenato-serratis, supra scabris, subtus molliter hirtis-pubescentibus, canescentibus; racemis axillaribus, solitariis?, bifidis, conglomeratis, petiolo brevioribus.

Crescit in radicibus montis ignivomi Mexicani Jorullo, prope Cerro de las Cuevas et in via Inguaranensi, locis aridis, alt. 500—540 hex. ♀ Floret Septembri.

ARBOR ramis junioribus teretibus, villosis-hirtis, canescentibus. FOLIA alterna, petiolata, ovato-oblonga, acuminata, inæqualiter cordata, crenato-serrata, reticulato-trinerviis, nervis venisque subtus prominentibus, membranaceis, rigida, supra scabra, viridia, subtus præsertim in nervis et venis molliter hirtis-pubescentia, canescentia, quinquepollinaria. duos pollices lata. PETIOLUS quatuor lineas longus, canaliculatus, villosus-pubescentis, canescentis. RACEMI axillares, bifidi, solitarii?, petiolo breviores, glomerato-congesti. FLORES sessiles, in specimine nostro omnes masculi. CALYX profunde quinquepartitus, exterius pubescenti-hispidulus, fundo villosus; laciniis æqualibus, patulis, oblongis, acutis, concavis. STAMINA quinque, fundo calycis inserta, ejus laciniis opposita iisque vix breviora. FILAMENTA sulculata, glabra ANTHEÆ oblongæ, bilocularæ. OVARIIUM oblongum, compressum, sterile, stamina subæquans, glabrum. STIGMATA nulla.

2. CELTIS RIPARIA. †

C. ramulis canescentibus, villosis-hirtis; foliis ovato-oblongis, crenato-serratis, supra scabris, subtus molliter hirtis-pubescentibus, canescentibus; racemis axillaribus, geminis, dichotomis, divaricatis, petiolo longioribus.

Crescit in inundatis fluminis Magdalene inter Garapatas et rupem Macuango. ♀ Floret Junio.

¹ Genus Chaillotia a celeb. Decandolle (in Anal. du Musé de l'hist. nat. 17 p. 156) Celtidis Ulmiq generibus approximatum, non hujus familiaris est originem triloculare.

ARBOR; RAMULI, PETIOLI ET FOLIA PRORSUS ut in precedente, nisi folia paullo breviora, subregulariter cordata. RACEMI axillares, gemini, dichotomi, petiolo paullo longiores; ramis divaricatis, pubescenti-hispidis. FLORES sessiles, omnes feminei. CALYX profunde quinquepartitus, pubescenti-hispidulus; laciniis subaequalibus, ovato-oblongis, acutiusculis, planiusculis. OVARIIUM subglobosum, glabrum, viride; ovulo pendulo. STYLI duo, subulati, patenti-reflexi. STIGMATA simplicia. FRUCTUS immaturus viridis, maturus a me haud visus.

Precedenti proxima, fortasse specimena femineum ejusdem plantae, inflorescentia magis explicata.

3. CELTIS MICRANTHA.

C. ramulis villosio-hirtis; foliis ovato-lanceolatis, serratis, supra scabris, subtus pubescenti-hirtis; racemis axillaribus, geminis, dichotomis, divaricatis, petiolo duplo longioribus.

Celtis micrantha. Swartz. *Fl. Ind. Occid.* 1. p. 547. *Lam. dict.* 345. (auct. herb. Juss.) *Sp. pl. ed. IV.* 4. p. 996.

Rhamnus micranthus. Linn.

Crescit in ripa obumbrata fluminis Magdalenaë prope Mompox. (Regno Novogranatensi.) ♀ Floret Majo.

ARBOR ramis junioribus teretibus, villosio-hirtis. FOLIA ovato-lanceolata, acuminata, basi rotundata, leviter cordata, serrata, reticulato-trinervia, nervis venisque subtus prominentibus, membranacea, rigidiuscula, supra scabra, viridia, subtus pallidiora, pubescenti-hirta, tres et dimidium pollices longa, pollicem lata. PETIOLES duo et dimidium lineas longus, canaliculatus, villosio-hirtus. RACEMI axillares, gemini, dichotomi, petiolo duplo longiores; ramis divaricatis, pubescenti-hispidis. FLORES sessiles, masculi. CALYX profunde quinquepartitus, viridis, externae hispidualis; laciniis aequalibus, oblongis, acutis, concavis. STAMINA quinque, fundo calycis inserta ejusque laciniis opposita. FILAMENTA subulata, glabra. ANTHEAE subglobosae, biloculares. OVARIIUM sterile, oblongum, compressum, glabrum, basi pilis albidis, rigidis cinctum. STIGMATA nulla. Flores feminei. CALYX prorsus ut in mare, paullo tamen minor; laciniis planis. OVARIIUM subglobosum, glabrum. STIGMATA duo, subulata, erecta, apice incurvata. DRUPA immatura ovata, viridis, glabra; ovulo pendulo; matura haud observata.

An vere Celtis micrantha Swartzii?

4. CELTIS MOLLIS. †

C. ramulis albidis, molliter pubescenti-villosis; foliis ovato-oblongis, serratis, supra scabris, subtus molliter hirtis-pubescentibus; racemis axillaribus, geminis, dichotomis, divaricatis, petiolo longioribus.

Celtis mollis. *Sp. pl. ed. IV.* 4. p. 996.

Massaquila incolarum.

Crescit regione calidissima in sylvis prope Bordonas Cumanensium. ♀ Floret Septembri.

ARBOR 70-pedalis; ramulis teretibus, molliter pubescenti-villosis, albidis. FOLIA alterna, petiolata, ovato-oblonga, acuminata, oblique cordata, serrata, reticulato-trinervia, nervis venisque subtus prominentibus, rigida, supra scabra, viridia, subtus pallidiora, molliter hirtis-pubescentis, quadripollicaria, 17 aut 18 lineas lata. PETIOLI vix quatuor lineas longi, canaliculati, hispido-pubescentes. RACEMI axillares, gemini, dichotomi, petiolo longiores; ramis pilosis, divaricatis. FLORES sessiles, masculi et

femini in eodem racemo, prorsus ut in specie præcedente. FRUCTUM maturum non vidi, immaturus ut in Celtide angustifolia.

C. micranthæ valde affinis, diversa tamen characteribus supra indicatis.

5. CELTIS MACROPHYLLA. †

C. ramulis villosis - pubescentibus; foliis ovato-oblongis, crenato-serratis, supra scabris, subtus molliter hirsuto-pubescentibus; paniculis axillaribus, geminis, pendulis, petiolo duplo longioribus; floribus conglomeratis.

Crescit locis planis Provinciæ Novæ Andalusie inter villam Quetepe et pagum San Fernando. 5 Floret Septembri.

ANSON ramulis teretibus, villosis-pubescentibus. FOLIA alterna, petiolata, ovato-oblonga, acuminata, oblique cordata, crenato-serrata, reticulato-trinervia, membranacea, supra viridia, scabra, subtus pallidiora, molliter hirsuto-pubescentia, semipedalia, vix tres pollices lata. PETIOLUS semipollicaris et longior, canaliculatus, villosus-pubescentis. PANICULÆ axillares, geminæ, pendulæ, petiolo duplo longiores; ramis oppositis, pilosis. FLORES masculi paullo majores quam in præcedentibus: CALYX profunde quinquepartitus, viridis, exterius hispido-pilosus; laciniis æqualibus, oblongis, obtusis, concavis. STAMINA præcedentium, apice incurva et demum elastice prosilientia ut in Parietaria. OVARIIUM sterile, oblongum, compressum, glabrum, basi pilis numerosis, albidis, rigidis cinctum. STIGMATA nulla. FLORES feminæ non vidi. CALYX profunde quinquepartitus. STYLUS duo. DRUPA ovata, monosperma ex Boopli.

MERTENSIA. †

Celtidis species nonnullæ.

CHARACTER DIFFERENTIALIS.

FLORES polygami. CALYX quinquepartitus. STAMINA quinque. STYLUS duo, bifidi. DRUPA monosperma. COTYLEDONES contortuplicatæ?

ARBORES ramis aculeatis; foliis basi æqualibus, integerrimis, subtrinerariis; racemis axillaribus, divisis.

CHARACTER NATURALIS.

FLORES hermaphroditi masculis intermixtis; hermaphroditi: CALYX inferus, profunde quinquepartitus; laciniis subæqualibus, concavis. STAMINA quinque, fundo calycis inserta, laciniis calycis opposita, æqualia, incurvata, demum elastice prosilientia. FILAMENTA libera. ANTHERÆ biloculares, longitudinaliter dehiscentes. OVARIIUM ovatum, monospermum, ovulo pendulo,

in floribus masculis abortivum. *STYLI* duo, terminales, bifidi. *DRUPA* monosperma. *SEMEN* inversum. *COTYLEDONES* contortuplicatæ?

HABITUS. Arborea ramis aculeis axillaribus horridæ; foliis alternis, basi æqualibus, integerrimis, subtrinerviis; racemis axillaribus, divisis.

AFFINITAS. A Celtide, cui affinitate proxima, discrepat: habitu et stylis bifidis.

ETYMOLOGIA. Diximus in honorem viri peracuti F. C. Mertens, botanices Bremensis, algarum investigatoris diligentissimi.

1. MERTENSIA LÆVIGATA. † Tab. CIII.

M. foliis elliptico-oblongis, basi rotundatis, trinerviis, membranaceis, glabriusculis.

Crescit in littore Mexicano-Campechensi. ♀ Floret Aprili.

ANSON ramulis alternis, teretibus, levibus, glabris, sterilibus aculeatis, subflexuosis; junioribus pubescentibus; aculeis axillaribus, solitariis, subulatis, apice recurvatis, petiolo duplo brevioribus. *FOLIA* alterna, petiolata, elliptico-oblonga, cuspidato-acuminata, acumine obtuso, mucronato, basi rotundata et subæqualia, integerrima, reticulato-trinervia, membranacea, utrinque glabra, supra nitida, pilis rarissimis adpressis conspersa, subtus pullidiora, quadripollicaria, 16 aut 17 lineas lata. *PETIOLUS* semipollicaris, canaliculatus, tenuissime pubescens. *RACEMI* axillares, solitarii, tripartiti, petiolo vix longiores; ramis subdiutornis, glabris. *FLORES* sessiles, hermaphroditæ (fig. 2.) et masculi (fig. 1.) in eodem racemo; masculi caduci. *Flores hermaphroditæ.* *CALYX* profunde quinquepartitus, glaber; laciniis subæqualibus, subrotundo-oblongis, obtusis, concavis, margine sublacinatis, tenuiter membranaceis. *STAMINA* quinque, fundo piloso calycis inserta ejusque laciniis opposita, æqualia. *FILAMENTA* subulata, glabra. *ANTHERÆ* oblonge, erectæ, biloculares; loculis longitudinaliter dehiscentibus. *OVARIUM* ovatum, glabrum. *STYLI* duo, bifidi, laciniis divaricato-recurvatis, puberulis. *DRUPA* (fig. 3.) ovata, compressiuscula, glabra, magnitudinis fructus Celtidis australis, monosperma. *SEMEN* pendulum (fig. 4.), in specimine nostro incompletum. *Flores masculi caduci.* *CALYX* et *STAMINA* ut in floribus hermaphroditis. *OVARIUM* sterile. *STIGMATA* nulla.

2. MERTENSIA ZIZYPHOIDES. †

M. foliis ellipticis, cordatis, trinerviis, rigidis, supra scabriusculis, subtus tenuissime pubescentibus.

Crescit locis humidis prope Mompox, Minchiqueo et Peñones de Roso ad ripam Magdalena. ♀ Floret Majo.

ANSON ramis alternis, teretibus, levibus, aculeatis, glabris, albidis; ramulis junioribus flexuosis, viridibus, tenuissime pubescentibus; aculeis axillaribus, solitariis, subulatis, pubescentibus, subrecis, parum recurvatis, petiolo triplo brevioribus. *FOLIA* alterna, petiolata, elliptica, subacuminata, acumine obtuso, æqualiter cordata, integerrima, reticulato-trinervia, nervis venisque subtus prominentibus, membranacea, rigida, supra scabriuscula, subtus tenuissime pubescentia, præsertim in venis et nervis, 52 aut 55 lineas longa, 25 lineas lata. *PETIOLUS* subsemipollicaris, canaliculatus, molliter pubescens. *RACEMI*

axillares, ramosi, petiolo breviores; ramis pubescentibus. Flores hermaphroditi et masculi in eodem racemo; masculi caduci. FLORES ET FRUCTUS structura prorsus ut in præcedente; ovarium tamen et fructus juniores pubescentes. SEMINIS structura ignota.

Celtidi aculeate proxima.

3. MERTENSIA CITRIFOLIA. †

M. foliis elliptico-oblongis, basi in petiolum angustatis, reticulato-venosis, subcoriaceis, glabris.

Crescit ad littus Oceani Pacifici, regione exusta, prope Guayaquil. (Regno Quitensi.) 7 Floret Febuario.

ARBOR biogyalis et altior; ramis aculeatis; junioribus alternis, teretibus, levibus, glabris, flavescenti-albidis; aculeis geminis, apice parum recurvatis. FOLIA alterna, breviter petiolata, elliptico-oblonga, apice et basi acuminata, integerrima, reticulato-venosa, subcoriacea, glaberrima, supra nitida, duos et dimidium pollices longa, 15 lineas lata. PETIOLUS duas lineas longus, glaber. RACEMI axillares, terni, gemini aut solitarii, simplices, subpollicares; rhachi tenuissime pubescente. FLORES pedicellati, solitarii, basi bracteati, hermaphroditi et masculi in eadem planta. BRACTEA lanceolata, pedicello breviores. Flores hermaphroditi CALYX profunde quinquepartitus, glaber, viridis; laciniis oblongis, obtusis, concavis, subæqualibus. STAMINA quinque, fundo calycis inserta, ejus laciniis opposita eumque subæquantia. FILAMENTA subulata, glabra. ANTHERE oblongæ, biloculares, polline albido. OVARIIUM ovatum, hirsutum. STYLUS duo, bipartiti. DRUPA a me non visa, ovata, monosperma ex Bonpl. Flores masculi caduci: CALYX ET STAMINA ut in floribus hermaphroditis. OVARII rudimentum ovatum, hirsutum.

An vere hujus generis?

BROUSSONETIA. VENTENAT.

FLORES diceci, densi spicati. SPICÆ MASCULÆ cylindracæ. CALYX quadripartitus. STAMINA quatuor. PISTILLI rudimentum. SPICÆ FEMINEÆ globosæ, squamis clavatis et floribus femineis densissime et inordinate obsitæ. CALYX urceolatus, ovarium arcte includens, apice constrictus, dentatus. OVARIIUM monospermum. STYLUS elongatus. STIGMA simplex. AKENIA pedicellata, calyce carnoso tecta.*

HABITUS MORI.

1. BROUSSONETIA TINCTORIA.

B. spinosa; foliis glabris.

Morus tinctoria. *Linn. Jacq. Am. 247. Sp. pl. ed. W. 4. p. 371.*

Morus. *Lafl. it. ed. germ. p. 295.*

Charaguanaye embra *incolorum.*

Varietas α. foliis integris; spinis axillaribus, solitariis.

Varietas β. foliis sinuato-lobatis; spinis axillaribus, geminis aut solitariis.

* Observations carpologiques par M. Correa de Serra, in *Anna l. du Mus. d'his. nat.* 8 p. 59.

Crescit frequens locis propatulis, juxta Cumana, Bordonos, Quetcepe, Chara de los Capuchinos. ♀ *Floret Julio.*

ARBOR ramis teretibus, glabris, inermibus aut spinosis; spinis axillaribus, solitariis aut geminis, rectis; cortice fusciscenti griseo; ligno citrino. FOLIA alterna, petiolata, ovata, acuminata, cordata, grosse serrata, integra aut profunde sinuato-lobata, reticulato-venosa, membranacea, glabra. Planta mascula haud observata. Planta feminea: SPICÆ globosæ, axillares, solitariae, breviter pedunculatæ.

Flavum tingit.

MORUS. LINN.

FLORES monoeci, dense spicati. CALYX quadripartitus. Flores masculi: STAMINA quatuor. Flores feminei: STYLI duo. STIGMATA simplicia. ARENIA calyce persistente, carnosio tecta, baccatim congesta.

ARBORES lactescentes; foliis alternis, rarius oppositis, stipulaceis; spicis axillaribus, solitariis.

1. MORUS CELTIDIFOLIA. †

M. foliis ovato-oblongis, longissime acuminatis, basi rotundatis, argute serratis, trinerviis, supra scabriusculis.

Mora incolis.

Crescit regione temperata altitudinem 1200 hexapodarum haud superante, prope Loxa, Pifo et Pumbo; frequens in cultis Prov. Quitensis. ♀ *Floret Majo—Augusto.*

ARBOR 7-orygialis; ramulis subflexuosis, inermibus, glabris. FOLIA alterna, petiolata, ovato-oblonga, longissime acuminata, basi rotundata, argute serrata, reticulato-venosa, trinervia, nervis venisque subtus prominentibus, rigida, supra scabriuscula, subtus glabra, nitida, quadripollicaria et longiora, 18 aut 19 lineas lata. PETIOLUS subpollicaris, teres, glaber. STIPULAS haud vidi. SPICÆ axillares, in specimine unico mihi suppetente a vermicibus exesæ.

Fructus hujus et sequentis speciei eduntur crudi et conditi.

2. MORUS CORYLIFOLIA. †

M. foliis subrotundo-ovatis, acuminatis, basi rotundatis, argute serratis, trinerviis, glabris. Mora colorada *incolarum.*

Crescit alius et subfrigidis inter Chillo et Pumbo Quitensium. ♀ *Floret Julio.*

ARBOR 6- aut 8-orygialis; coma globosa; ramulis teretibus, inermibus, fusciscentibus, glabris. FOLIA alterna, petiolata, subrotundo-ovata, acuminata, basi rotundata, argute serrata, reticulato-venosa, trinervis, nervis venisque subtus prominentibus, glabra, rigida, quadripollicaria, duos et dimidium pollices lata. PETIOLUS 8 aut 9 lineas longus, teretes, glabri. STIPULAS non vidi. GEMMÆ ovatae, pubescentes, petiolo triplo breviores. FLORES et FRUCTUS haud vidimus.

Præcedenti proxima, foliorum forma tamen distincta.

BŒHMERIA. JACQ.

FLORES monœci aut diœci; masculi: CALYX quadripartitus. STAMINA quatuor. FLORES feminei: CALYX tubulosus, apice dentatus. OVARIVM solitariū. STYLVS UNICVS, elongatus. STIGMA simplex. AKENIVM calyce persistente, supra coarctato tectum.

ARBUSCULÆ aut herbæ foliis alternis aut oppositis, stipulaceis, nervosis; floribus axillaribus, capitato-conglomeratis aut glomerato-spicatis, bracteatis.

1. BŒHMERIA ANGUSTIFOLIA. †

B. foliis alternis, lanceolatis, acuminatis, trinerviis, obsolete serratis, supra glabris, subtus in nervis strigoso-pilosis; glomerulis axillaribus, diœcis.

Crescit regione alsa, felicissimæ temperiei prope Santa Anna, Rio Quamo et Mariquita, alt. 500 hex. 7 Floret Aprili.

RAMI alterni, subangulati, adpresso-strigosi. FOLIA alterna, petiolata, lanceolata, acuminata, basi acuta, obsolete serrata, reticulato-trinervia, nervis subtus prominentibus, membranacea, supra glabra, subtus in nervis et venis strigoso-pilosa, quadripollicaria, septem lineas lata. PETIOLVS tres lineas longus, strigosus. STIPULÆ geminae, ad basin petioli sessiles, ovato-lanceolatae, apice subulate, uninerviae, fuscae, nervo exterius strigoso. FLORES diœci auct. Bonplandio; masculos haud vidi; feminei axillares, sessiles, densissime capitato-conglomerati, glomeruli globosi, sessiles, solitarii, magnitudine psi maximi. BRACTEÆ creberrimæ, oblongæ, acute, tenuiter membranaceæ, fuscescentes, glabræ. CALYCVS distinguere non potui, forsitan arctissime ovario adhæret. OVARIVM minutissimum, ovatum, compressiusculum. STYLVS valde elongatus, bracteis duplo longior, simplex, puberulus. FRUCTVS ignotus.

2. BŒHMERIA CELTIDIFOLIA. †

B. foliis alternis, ovato-oblongis, acuminatis, basi inæqualibus, argute serratis, trinerviis, supra rugosis, strigosis, subtus pubescenti-hirtis; glomerulis axillaribus, diœcis?

Crescit locis scopulosis, subaridis prope Quito, Lloa, Atangasi et Turubamba, alt. 1480 hexap. 7 Floret Junio.

RAMI alterni, teretes, strigosi. FOLIA Celtidis, alterna, petiolata, ovato-oblonga, acuminata, basi inæqualia, argute serrata, reticulato-trinervia, nervis venisque subtus prominentibus, rigida, supra rugosa, strigosa, subtus pallidiora, pubescenti-hirta, tres et dimidium pollices longa, pollicem lata. PETIOLVS 4 aut 5 lineas longi, subcanaliculati, pubescenti-strigosi. STIPULÆ lanceolatae, fuscae, exterius strigosae. FLORES masculos haud vidi; num in distincta planta? Flores feminei axillares, capitato-congesti, sessiles, bracteis minutis distincti. CALYX tubulosus, superne dilatatus, faucibus constricto, bidentato, tenuiter membranaceus, exterius pubescenti-pilosus. OVARIVM longo stipitatum, ovatum, glabrum; stipite glabro. STYLVS elongatus, exsertus, simplex, pubescens. AKENIVM minutissimum, stipitatum, ovatum, levè, glabrum, fuscum, calyce persistente tectum.

3. BOEHMERIA BALLOTEFOLIA. †

B. foliis alternis, approximatis, ovatis, acuminatis, leviter cordatis, trinerviis, supra rugulosis, pilosiusculis, subtus tenuiter pilosis; glomerulis axillaribus, androgynis.

Crescit in temperatis regni Quitensis prope Hambato et Lactacunga, alt. 1380—1500 hex. 7 Floret Junio.

RAMI alterni, sulcato-angulati, villosi-hispidi. FOLIA alterna, petiolata, approximata, ovata, acuminata, leviter cordata, grosse serrata, reticulato-trinervia, nervis subtus prominentibus, membranacea, supra rugulosa, glabra, pilis rarissimis conspersa, subtus pallidiora, tenuiter pilosa, tripollicaria, 21 lineas lata. PETIOLI octo lineas longi, pilosi. STIPULÆ ovato-lanceolatae, uninerviae, membranaceae, fuscae, glabrae, nervo subtus pilosiusculo, petiolo breviores. FLORES densissime capitato-conglomerati, bracteis distincti, masculi et feminei in eodem glomerulo; glomeruli globosi, axillares, solitarii, sessiles, magnitudine fructus Cratagi Oxyacanthae, petiolo duplo triplove breviores. BRACTEAE oblongae, acutae, tenuissime membranaceae, glabrae, fuscae. FLORES masculi brevissime pedicellati, bracteis tribus cincti easque subequantes: CALYX quadripartitus; laciniis ovato-oblongis, cuspidatis, carinato-concavis, glabris, tenuissime membranaceis, conniventibus, demum patentibus? STAMINA quatuor Urticæ, uno, duobus aut tribus sterilibus, difformibus. Rudimentum PISTILLI filiforme, pubescens. Flores feminei sessiles, bracteis imbricatus tecti? CALYCEM haud distincti, an vere nullus? OTANUM subrotundo-ovatum, compressiusculum, glabrum, laeve. STYLUS valde elongatus, simplex, bracteis duplo longior. FRUCTUS haud observatus.

4. BOEHMERIA BULLATA. †

B. foliis alternis, oblongis, acuminatis, argute serrulatis, trinerviis, supra bullatis, glabris, subtus reticulato-lacunosis, hispido-hirtis; spicis axillaribus, verticillatis, diœcis?

Crescit cum præcedente. 7

RAMULI tomentoso-pilosi, canescentes. FOLIA alterna, oblonga, acuminata, basi rotundata, argute serrulata, reticulato-trinervis, nervis venisque subtus prominentibus, membranacea, supra bullata, glabra, subtus lacunosa, pallidiora, hispido-hirta, quinquepollicaria et longiora, 22 aut 24 lineas lata. PETIOLI pollicares, piloso-tomentosi, canescentes. STIPULÆ oblongae, acutae, membranaceae, uninerviae, fuscae, glabrae, nervo subtus pubescente. SPICÆ axillares, solitariae, verticillatae, subquadrillicares; verticillis subglobosis, distantibus, bractea suffultis; rhachi tomentoso-pilosa. FLORES in specimine nostro nondum aperti, omnes tamen femineos esse mihi videtur.

5. BOEHMERIA AMPULLACEA. †

B. foliis oppositis?, oblongis, acuminatis, serrato-crenatis, trinerviis, adpresso-pilosiusculis, supra rugulosis; spicis axillaribus, verticillatis, diœcis, folium subæquantibus.

Crescit in montosis prope urbem Alausi Quitensium, ad radices montis Cuello, alt. 1250 hex. 7 Floret Majo.

ARBUSCULA ramulis densissime piloso-hispidis. FOLIA opposita?, petiolata, oblonga, acuminata, basi acuta, serrato-crenata, reticulato-trinervis, nervis venisque subtus prominentibus, membranacea, supra

rugulosa, adpresso-pilosiuscula, subtus pallidiora, pilosiuscula, præsertim in nervis, 5 ÷ pollices longa, 14 lineas lata. PETIOLUS 10 aut 11 lineas longus, pilosus. STIPULÆ lanceolatae, fuscae, exterius pilosae. Flores masculi et feminei in distinctis plantis; masculi ignoti; feminei: SPICÆ axillares, solitariae, oppositae, graciles, folio vix breviores, verticillatae; verticillis subglobosis, bractea suffultis, superioribus approximatis, inferioribus distantibus, multifloris. RHACHIS pilosa. FLORES sessiles. BRACTEÆ ovato-oblongae, acuminatae, exterius pilosiusculae, fuscae, verticillum subaequantēs; bracteas inter flores haud distincti. CALYX lagenaeformis, compressus, apice attenuatus et constrictus, bidentatus, tenuiter membranaceus, exterius pilosiusculus. OVARIIUM sublenticulare, stipitatum, glabrum. STYLUS simplex, valde elongatus, exsertus, pubescens. AKENIA minutissima, sublenticularia, laevia, calyce persistente et compresso tecta eiq̄ue interius subadnata, fructum Ulmi referentia, multo tamen minorā.

6. BŒHMERIA PETIOLARIS. †

B. foliis oppositis, longe petiolatis, oblongis, acuminatis, serratis, trinerviis, rigidis, supra adpresso-pilosiusculis, subtus molliter hirsuto-pubescentibus, canescentibus; spicis axillari-bus, diœcis?

Crescit regione temperata quæ Cinchonam tolerat, prope Gonzanama ad ripam Catamayi et juxta pagum Lucarque Quitensium, alt. 1000—1100 hexap. 8 Floret Julio.

ARBOR tri- aut quadriorgyalis; ramulis tomentoso-hirsutis. FOLIA opposita, longe petiolata, oblonga, acuminata, basi rotundata, serrata, reticulato-trinervia, nervis venisque subtus prominentibus, rigida, supra pilis adpressis dispersa, viridia, subtus molliter hirsuto-pubescentia, canescentia, sex- aut septempollicaria, 28 aut 30 lineas lata. PETIOLI tripollicares et longiores, villosi-pilosi. STIPULÆ oblongae, acuminatae, uninerviæ, tenuiter membranaceae, fuscae, glabrae, nervo subtus pubescente, 6 lineas longae. Flores masculos haud observavi, fortasse in distincta planta; feminei: SPICÆ axillares, solitariae, pedunculatae, verticillatae, tripollicares et longiores; verticilli globosi, distantes, multiflori, in spicis nondum explicatis approximatis, bracteati. FLORES densissimi, breviter pedicellati, bracteis minutis distincti. CALYX obovato-cuneatus, compressus, apice constrictus, glaber. OVARIIUM lenticulare. STYLUS elongatus, exsertus, glaber. FRUCTUS desideratur.

Præcedenti proxima, diversa tamen foliis majoribus, longe petiolatis et calycis forma.

URTICA. LINN.

FLORES monœci aut diœci; masculi: CALYX quadri-, rarius quinquepartitus. STAMINA quatuor, rarius quinque. PISTILLI rudimentum aut nullum. Flores feminei: CALYX bi- aut quadripartitus. STYLUS brevis. STIGMA capitatum, pubescens. AKENIUM calyce persistente tectum.

HERBÆ, plures pungentes, rarius frutices. Folia stipulacea, opposita aut alterna. Racemi, paniculae aut umbellae axillares; flores solitarii aut capitato-congesti.

1) *Urtica oppositifolia.*

1. URTICA SERPYLLACEA. †

U. suberecta; foliis oppositis, orbiculato-obovatis, obtusis, subintegerrimis, subcarnosis, supra transversaliter strigosis, subpellucido-punctatis; umbellis geminis, pedunculatis; floribus dioecis.

Crescit montibus vestitis juxta pagum Sebondoy et ad fluvium Juanambu, inter Almaguer et Pasto, alt. 760 hex. (Regno Novogranatensi.) ♀ Floret Novembri.

HERBA erecta aut procumbens, pedalis. RADIX perpendicularis, fusiformis, fibris crebris obsita. CAULIS ramosus ramique carnosus, teretes, glabri, oppositi. FOLIA opposita, petiolata, orbiculato-obovata, obtusa, basi acuta, integerrima, juniora levissime crenulata, subcarnosa, obsolete venosa, supra nigro-viridia, pilis (?) transversaliter adnatis strigosa, subtus pallidiora, glabra, subpellucido-punctata, tres aut tres et dimidiam lineas longa, duas aut duas et dimidiam lineas lata. PTEROCES glaber, dimidiam lineam longus. Flores masculi et feminei in distinctis plantis. Flores masculi a me haud visi, umbellati; umbellis longe pedunculatis: CALYX profunde quadripartitus; laciniis ovatis, rubris, apice incrassatis, viridibus. STAMINA quatuor, elastice exsiliencia, calyce duplo longiora. ANTHÆÆ biloculares, polline albo. PISTILLI rudimentum nullum (ex Bonpland.) Flores feminei minutissimi, glomerato-umbellati; umbellis axillaribus, geminis, pedunculatis, folio brevioribus, multifloris; pedunculis glabris. AKENIUM minutissimum, ovatum, compressiusculum, læve, fuscescens, cinctum calyce persistente, tripartito, glabro.

2. URTICA THYMIFOLIA. †

U. procumbens; foliis oppositis, subobovato-orbiculatis, obtusis, obsolete crenulatis, subcarnosis, diaphanis, supra transversaliter strigosis; umbellis geminis, pedunculatis; floribus monoecis.

Crescit in cultis prope urbem Pasto Novogranatensium et villam Teindala, altit. 1350 hex. ♀ Floret Decembri.

HERBA semipedalis, procumbens. CAULIS ramosus ramique teretes, carnosus, glabri, rubri, oppositi, ramo altero sæpius obliterato. FOLIA opposita, petiolata, subobovato-orbiculata, basi acutiuscula, obsolete crenulata, subcarnosa, viridia, diaphana, supra transversaliter strigosa ut in specie precedente, subtus glabra, lineam et paullo longiora. PETIOLI glabri, lineam longi. FLORES umbellati, masculi et feminei in eodem planta. UMBELLÆ MASCULÆ depauperate, subtrifloræ, perpaucæ in apice ramulorum femineis intermixtæ, breviter pedunculatæ. Flores longe pedicellati. CALYX profunde quadripartitus, glaber, rubescens; laciniis oblongis, obtusis, æqualibus. STAMINA quatuor, elastice exsiliencia, calyce duplo longiora. FILAMENTA glabra. ANTHÆÆ biloculares, polline albo. Rudimentum PISTILLI nullum. UMBELLÆ FEMINEÆ axillares, geminæ, pedunculatæ, folium subæquantes; pedunculo glabro, rubescente. Flores feminei minutissimi, masculis quadruplo minores, pedicellati, subconglomerati, eorum tamen structura a me haud visa. CALYX glaber, quadripartitus, rubescens. OVARIIUM ovatum. STIGMA multifidum aut villosum (ex Bonpland.) AKENIUM minutissimum, ovatum, compressum, læve, fuscescens, calyce persistente cinctum.

Precedenti proxima et ab ea vix diversam crediderim, nisi omnibus partibus minor, foliis suborbiculatis, floribus monoecis.

3. URTICA MELASTOMOIDES. †

U. erecta; foliis oppositis, breviter petiolatis, oblongis, acuminatis, serrato-dentatis, trinerviis, utrinque præsertim supra piloso-strigosis, subtus punctatis; paniculis geminis, dichotomis, folio longioribus; floribus subconglomeratis, monocicis.

Crescit in alta planitie Novogranatensi juxta Suba, Facatativa et Santa Fé de Bogota, alt. 1350 hex. ☞ Planta a celeberr. Mutisio cum Bonplandio communicata.

HERBA ramis tetragonis, glabris, levibus. FOLIA opposita, breviter petiolata, oblonga, acuminata, basi obtusa, serrato-dentata, basin versus integerrima, venoso-trinervia, nervis subtus prominentibus, venis costato-parallelis, patentibus, inter se anastomozantibus, membranacea, pilis adpressis adnatis supra densissime, subtus sparsim tecta, supra viridia, subtus pallidiora punctisque glandulosis conspersa, 36 aut 40 lineas longa, 12 aut 13 lineas lata. PETIOLUS duas lineas longus, canaliculatus, glaber. STRIPULÆ axillares, ut in Spermacoci connate, petiolis duplo breviores, lanceolato-subulatae, integræ, glabræ. PANICULÆ axillares, geminæ, pedunculato, dichotomæ, ramis glabris; superiores masculinæ, elongatæ, folio paullo longiores; inferiores femininæ, abbreviatæ. Flores masculi pedicellati, subconglomerati, magnitudine floris Urticæ diocæ. CALYX profunde quadripartitus, glaber, laciniis oblongis, acutis. STAMINA quatuor, incurvata, elasticæ exsiliencia, calyce duplo longiora. ANTHERÆ biloculares, polline albo. PISTILLI rudimentum nullum. Flores feminei: AKENIUM ovatum, compressiusculum, leve, fuscescens, nitidum, calyce persistente cinctum.

4. URTICA FLORIBUNDA. †

U. erecta?, foliis oppositis, longe petiolatis, oblongis, acuminatis, subcoriaceis, trinerviis, utrinque præsertim supra piloso-strigosis, subtus punctatis; paniculis geminis, longe pedunculatis, ramosissimis, folium superantibus; ramis paniculæ alternis; floribus subconglomeratis, diocis?

Crescit in aridis Provinciæ Popayanensis prope Palacé. alt. 960 hex. ☞ Floret Octobri.

HERBA ramis glabris. FOLIA opposita, longe petiolata, oblonga, acuminata, basi obtusa, dentato-serrata, basin versus integerrima, subcoriacea, reticulato-trinervia, nervis subtus prominentibus, venis fere ut in præcedente minus tamen regularibus, utrinque præsertim supra pilis adpressis adnatis densissime conspersa, supra viridia, subtus glaucescentia? punctisque glandulosis obnata, tres et dimidium pollices longa, 13 aut 14 lineas lata. PETIOLUS 14 aut 15 lineas longus, glaber. STRIPULÆ a me non distincte visæ, fortasse ut in præcedente. PANICULÆ axillares, geminæ, longe pedunculatæ, ramosissimæ, folium superantes; in specimine unico a me viso omnes masculinæ; ramis alternis, patentibus, glabris. Flores masculi sessiles, subconglomerati, præcursus ut in præcedente, paullo tamen minores.

Species elegantissima præcedenti valde affinis, diversa tamen: petiolis longioribus; paniculis valde elongatis, ramosissimis, ramis alternis, nec dichotomis, floribus minoribus, sessilibus.

5. URTICA PUNCTATA. †

U. erecta; foliis oppositis, longe petiolatis, ellipticis, valde acuminatis, crenatis, triplinerviis, utrinque præsertim supra strigosis, subtus glanduloso punctatis; paniculis ternis aut quaternis, dichotomis; floribus subconglomeratis, monocicis.

Crescit in cultis prope Zaulaca et ad littus lacus Hacatacumba, alt. 680 hex. (Provincia Jaen de Bracamoros.) ♀ *Floret Augusto.*

HERBA ramis teretiusculis, pilis adpressis, adnatis, ope lentis tantum visibilibus densissime conspersis. FOLIA opposita, longe petiolata, elliptica, longe acuminata, acumine obtusa, basi rotundata et subinæqualia, crenata, reticulato-triplinervis, nervis subtus prominentibus, membranacea, utrinque præsertim supra pilis adpressis adnatis densissime obsita, supra viridia, subtus pallidiora, punctis crebris glandulosis notata, duos aut duos et dimidium pollices longa, 9 aut 11 lineas lata. PETIOLUS sex aut novem lineas longus, glaber. STIPULÆ hand detexi. PANICULÆ in specimenis unico suppetente fere omnes masculæ nonnullis femineis intermixtis, axillares, ternæ aut quaternæ, pedunculatæ, dichotomæ, 8 aut 9 lineas longæ, ramis divaricatis, glabris. Flores masculi pedicellati, proorsus ut in præcedente. Flores feminei. AGENIUM minutissimum, ovatum, compressum, sub læve, fuscescens, calyce persistente cinctum eoque duplo longius.

6. URTICA ARGUTA. †

U. procumbens; foliis oppositis, longe petiolatis, oblongis, acuminatis, basi angustatis, argute dentatis, quintuplinerviis, utrinque præsertim subtus piloso-strigosis; racemis geminis; conglomeratis; floribus monœcis?

Crescit in temperatis prope Nova Valencia Caracasarum, alt. 235 hex. ♀ Floret Aprili.

HERBA procumbens, ramosissima; ramis oppositis, altero strigosis obliterato, tetragonis, glabris. FOLIA opposita, longe petiolata, oblonga, acuminata, in petiolum angustata, argute dentata, quintuplinervis, nervis exterioribus et intermedio crassioribus, subtus prominentibus, rigidiuscula, utrinque præsertim subtus pilis adnatis conspersa, demum supra glabrusculi, sesquipollicaria et longiora, dimidium pollicem lata. PETIOLI decem lineas longi, glabri. STIPULÆ axillares, lanceolato-lineares, fuscescentes, glabræ. FLORES masculos hand vidi; an caduci?, an in distincta planta? RACEMI feminei axillares, gemini, conglomerati. AGENIA ovata, obtusa, compressiuscula, lævia, fuscescentia, glabra, vix magnitudine seminis Papaveris, calyce persistente, glabro basi cincta.

7. URTICA LEPTOPHYLLA. †

U. erecta; foliis oppositis, longe petiolatis, triangulari-ovato-oblongis, acutis, cordatis, grosse crenato-serratis, quinquenerviis, scabrusculis; spicis geminis, simplicibus, androgynis; floribus subconglomeratis.

Crescit in temperatis, sylvestribus regni Novogranatensis prope Almaguer, Meneses et Voisaco, alt. 1160—1320 hex. ♀ Floret Novembri.

HERBA erecta, tripedalis, ramosa; ramis tetragonis, puberulis. FOLIA opposita, longe petiolata, triangulari-ovato-oblonga, acuta, cordata, grosse crenato-serrata, reticulato-venosa, quinquenervis, nervis subtus prominentibus, tenuiter membranacea, utrinque pilis minutissimis conspersa, tactu scabruscula, nigro-viridia, quatuor et dimidium pollices longa, 26 aut 27 lineas lata. PETIOLUS bipollicaris et longior, puberulus. STIPULÆ duæ, oppositæ, interpetiolares, ovatae, obtusæ, reflexæ, exterius pubescentes. STIPULÆ axillares, geminae, simplices, graciles, bipollicares, androgynæ. FLORES subconglomerati,

* Scrobiculi sunt, sæpius in extremis venularum siti, tecti squamula orbiculata, alba, decidua.

spinulis vel setis herbaceis intermixtis; masculi nonnulli ad basin apicæ, caduci: CALYX quadripartitus, glaber, viridis. STAMINA quatuor, elastice exsiliencia. ANTHERÆ biloculares, polline albo. PISTILLI rudimentum urceolatum. Flores feminei: CALYX bipartitus, viridis; laciniis ovatis, obtusis, ciliatis, uninerviis, glabris, tenuiter membranaceis, æqualibus, planis. OVARIUM ovatum, scabrieusculum. STYLUS brevis. STIGMA subcapitatum, pubescens. ALENIA ovato-lenticularia, obtusa, subumbonata, lævis, glabra, virescentia, calyce persistente tecta eumque subsequantia.

8. URTICA FLABELLATA. †

U. suberecta; foliis oppositis, flabellato-multifidis, basi cuneatis, trinerviis, subtus pilosorentibus; laciniis subtrilobis; floribus conglomeratis, androgynis?.

Crescit frequentissime ad muros villæ Querchu in provincia Pastoensi, inter Teindala et Chilanger, alt. 1350 hex. ☞ Floret Decembri.

HERBA sesquipedalis, erecta aut procumbens, ramosa; rami oppositi caulisque glabri, spinulis vel setis herbaceis, rectis, urentibus? conspersi. FOLIA opposita, petiolata, flabellato-multifida, basi cuneata, membranacea, reticulato-trinervia, supra glabra, subtus in nervis spinulis herbaceis obsita, pollicem lata; laciniis (11—15) trilobis, intermediis subquincelobis, exterioribus integris; lobis lanceolatis, obtusiusculis. PETIOLUS semipollicaris, spinulis herbaceis conspersus. STIPULÆ ad basin petioli duæ, oppositæ, ovate, hispidae, reflexæ. FLORES in axillis foliorum conglomerati; an androgyni, an monocœci sicut ex descriptione Bonplandii non patet. Flores masculi in specimine nostro caduci: CALYX quadripartitus. STAMINA quatuor, elastice exsiliencia, calyce duplo longiora. ANTHERÆ subglobose, polline albo. PISTILLI rudimentum urceolatum, stipitatum (ex Bonpl.). Flores feminei: CALYX bipartitus; laciniis ovatis, obtusis, planiusculis, tenuiter membranaceis, obsolete uninerviis, glabris, dorso seta unica aut duabus, herbaceis, rectis obsitis, apice subciliatis, æqualibus, æquanim æquantibus. ALENIA calyce persistente tectum, ovatum, subumbonatum, compressum, læve, fuscescens, magnitudinis Urticæ urentis.

Urticæ urenti primo aspectu valde similis.

2) Urticæ alternifoliæ.

9. URTICA CALLITRICHOIDES. †

U. erecta; foliis alternis?, obovato-oblongis, obtusis, basi cuneatis; subcarnosis, supra transversaliter strigosis, obsolete crenatis; umbellis geminis; floribus monocœcis?.

Crescit in humidis juxta Caripe, Cumanacoa et San Antonio, alt. 100—500 hex. (Prov. Novæ Andalusie.) ☞ Floret Septembri.

HERBA subquadripollicaris. RADIX ramosa. CAULIS erectus, ramosus ramisque glabri, alteri (an ramo altero oblitterato?), patentes. FOLIA alterna (?), petiolata, obovato-oblonga, obtusa, basi cuneata, obsolete crenata, venosa, subcarnosa, supra pilis transversaliter adnatis strigosa, subtus glabra, adjecto petiolo quinque lineas longa, sesquilineam lata. PETIOLUS sesquilineam longus, glaber. PEDUNCULI axillares, gemini, petiolo vix breviores, multiflori. FLORES minutissimi, conglomerato-umbellati, sexu distincti; an masculi in specimine fructifero suppetente caduci, an in distincta planta? ALENIA minutissima, ovata, compressiuscula, lævis, calyce persistente basi cincta.

† Caulis repens ex Bonpl.

Urtica serpillacea valde affinis eique in distributione naturali utique approximanda, licet folia alterna esse videantur. An sectiones hujus generis commode dispositæ? Caulis aut inflorescentia fortasse meliores characteres præbentur partitiones distribuendas.

10. URTICA HORRIDA. †

U. arborescens, aculeata; foliis alternis, ovatis, acutis, cordatis, dentato-sinuatis, supra aculeato-pilosis, subtus piloso-tomentosis, incanis, nervis venisque aculeatis; paniculis dichotomis; floribus diœcis?

Pringamosa incolis.

Crescit in ripa fluminis Magdaleneæ prope Angostura de Carare. † Floret Majo.

ARBOR 12- aut 15-pedalis, aculeis horrida. FOLIA alterna, petiolata, ovata, acuta, cordata, margine dentato-sinuata, reticulato-venosa, membranacea, supra viridia, aculeis minutissimis urentibus? dense obsita, subtus piloso-tomentosa, incana, nervo medio venisque primariis munitis aculeis rectis densis, octopollicaria et longiora, quinque pollices lata. PETIOLUS subbipollicaris, piloso-tomentosus, dorso aculeis recurvatis obsitus. Flores masculos haud vidi, an in distincta planta? PANICULA femineæ axillares, solitaria?, brevissime pedunculata, dichotomæ; fructiferae petiolo duplo longiores; ramis divaricatis, glabris, rubris, aculeis sparsis obsitis. ARENIA breviter pedicellata, lenticularia, styli rudimento oblique umbonata, rugosa, magnitudine grani piperis, calyce persistente adpresso cincta. CALYX quadripartitus, subcarosus, coloratus, akenio duplo brevior; lacinis duabus oppositis minoribus.

11. URTICA BACCIFERA.

U. arborescens, aculeata; foliis alternis, obovatis, acuminatis, grosse serrato-sinuatis, subtrinerviis, supra scabriusculis, nervis venisque subtus aculeatis; paniculis geminis, dichotomis; floribus diœcis, pentandris.

Urtica baccifera. Linn. Jacq. hort. Schænbr. 3. p. 71. t. 387. Sp. pl. ed. PP. 4. p. 367. (auct. Willd.)

Pringamosa incolarum.

Crescit in umbrosis prope Turbaco, Carthago et Buga, alt. 200-500 hex. (Regno Novogranatensi.) † Floret Aprili.

ARBOR diœca, aculeata; ligno levissimo; cortice tenui, viridi. FOLIA in apice ramorum, alterna, petiolata, obovata, acuminata, basi rotundata, grosse serrato-sinuata, reticulato-venosa, subtrinervia, nervis venisque subtus prominentibus, membranacea, supra scabriuscula, juniora aculeis minutissimis conspersa, subtus glabra, in nervis venisque primariis aculeata, subquinquepollicaria, tres pollices lata. PETIOLUS subbipollicaris, glaber, dorso aculeis rectiusculis horridus. Planta mascula. PANICULE axillares, geminae, dichotomæ, petiolum subsequentes, ramis divaricatis, glabris, aculeis minutis obsita. Flores sessiles. CALYX profunde quinquepartitus, glabriusculus; foliolis oblongis, acutis, tenuiter membranaceis, apice rubris. STAMINA quinque, elastice exsiliens, calyce duplo longiora. ANTHERÆ subglobosæ, bilocularis. Rudimentum PISTILLI cupuliforme. Planta femineæ PANICULÆ prorsus ut in planta mascula, fortasse ramosiores. CALYX profunde quadripartitus; foliolis duobus ovatis; duobus multo minoribus, oblongo-linearibus. ARENIA pedicellata, ovata, compressa, oblique umbonata, rugosa, glabra,

calyce persistente gelatinoso adpresso cincta eoque vix duplo longiora. SERRÆ ovatum, suberectum; perispermio carnoso, tenui; embryone inverso; cotyledonibus suborbiculatis, planis, carnosis; radícula supra.

12. URTICA ULMIFOLIA. †

U. arborescens, inermis; foliis alternis, ovatis, acutis, serratis, supra adpresso-pilosis, subtus piloso-pubescentibus; paniculis dichotomis, divaricatis; floribus dioecis; masculis capitato-congestis.

Crescit inter Turbaco et Carthagena de Indias locis subtemperatis. ♀ Floret Aprili.

ARBOR dioeca, inermis; cortice lavi, cinereo; ligno levissimo, albido. FOLIA alterna, petiolata, ovata, acuta, basi rotundata, serrata, reticulato-venosa, nervo venisque subtus prominentibus, membrinacea, rigidiuscula, supra adpresso-pilosa, subtus piloso-pubescentia, vix tripollicaris, 20 aut 21 lineas lata. PETIOLUS pollicaris, pubescens. PLANTA mascula: PANICULÆ axillares, solitariae?, pedunculatæ, dichotomæ, foliis longiores; ramulis divaricatis, pubescentibus. FLORES sessiles, in apice ramulorum capitato-congesti; capitulis subglobois, magnitudine pisi, multiflori. CALYX quadripartitus, glaberrimus; laciniis oblongis, obtusiusculis, rubescentibus. STAMINA quatuor, elasticè exsiliencia, calyce duplo longiora. ANTHERÆ globose, polline albido. PISTILLI rudimentum urceolatum, glabrum. PLANTA feminea haud reperta.

13. URTICA TILIÆFOLIA. †

U. arborescens, aculeata; foliis alternis, longe petiolatis, subrotundo-ovatis, breviter acuminatis, cordatis, grosse serrato-crenatis, subtriplinerviis, supra scabris, subtus hispidulis, nervis venisque piloso-aculeatis; paniculis dichotomis, divaricatis; floribus dioecis; masculis capitato-conglomeratis.

Pringamosa incolarum.

Crescit in ripa obumbrata Magdalensæ juxta Garapatas. ♀ Floret Majo.

ARBOR dioeca, aculeata; ligno albo, levissimo; cortice cinereo. FOLIA alterna, longe petiolata, subrotundo ovata, breviter acuminata, cordata, grosse serrato-crenata, reticulato-venosa, subtriplinervia, nervis venisque subtus prominentibus, membrinacea, supra scabra, subtus hispidula, in nervis et venis primariis aculeis rectis piliformibus reflexis dense obtata, 8- aut 9-pollicaris, 6 pollices et paulo longiora. PETIOLUS 8- aut 9-pollicaris, pilosiusculus, dorso aculeis minutis reflexis aut recurvatis obtatus. PLANTA mascula: PANICULÆ axillares, solitariae?, dichotomæ, pedunculatæ; ramis divaricatis, viloso-pubescentibus, aculeis piliformibus reflexis obtatis. FLORES sessiles, capitato-congesti, prorsus ut in precedente. PLANTA feminea a Booplandio haud inventa.

Urticæ caracasane Jacq. proxima.

14. URTICA NEMOROSA. †

U. herbacea, erecta, urens; foliis alternis, longe petiolatis, subrotundo-ovatis, acuminatis, subcordatis, grosse serratis, trinerviis, supra piloso-urentibus, subtus tenuissime pubescentibus; racemis solitariis, ramosis, androgynis.

Crescit in umbrosis fluminis Magdalensæ juxta Augustura de Carare, Nare et Brazo de Velasquez. ♀ Floret Majo.

HERBA erecta, Ærens; ramis glabris, aculeis herbaceis pilliformibus obsitis. FOLIA alterna, longe petiolata, subrotundo-ovata, acuminata, leviter cordata, grosse serrata, reticulato-venosa, trinervia, nervis venisque primariis subtais prominentibus, tenuiter membranaceis, supra pilis urentibus conspersa, subtais pallidiora, tenuissime pubescentia, in nervis et venis pilis urentibus obsita, tripollicaria, duos et dimidium pollices lata. PETIOLES bipollicares et longior, pilis urentibus sparsis obsitis. STIPULÆ lineares, fuscæscentes. RACEM axillares, solitarii, ramosi, petiolo multo breviores, androgyni, superne masculi, inferne feminei, pilis urentibus obsati. FLORES masculi minutissimi: CALYX quadripartitus. STAMINA quatuor. FLORES feminei: ARENIUM minutissimum, ovato-lenticulare, oblique umbonatam, rugulosum, calyce persistente bipartito? cinctum eoque duplo longius.

CECROPIA. LINN.¹

FLORES diœci, densissime spicati; masculi: CALYX turbinato-angulatus, obtusus, apice biporosus. STAMINA duo, per poros exserta. FLORES feminei: CALYX campanulatus, bidentatus. STAMINA duo, sterilia. OVARIIUM unicam. STYLUS subnullus. STIGMA capitatum. ARENIUM calyce persistente tectum.

ARBORES ramis nodosis, fistulosis. Folia ad nodos alterna, juniora stipulis spathiformibus involuta. Spicæ fasciculato-umbellatæ, basi bractea spathiformi, pedunculatæ; pedunculis axillaribus, solitariis aut geminis.

1. CECROPIA PELTATA.

C. foliis novemlobis, lobis oblongis, obtusiusculis, supra hispido-scabris, subtais tomentoso-albis. *Sp. pl. ed. IV. 4. p. 651.*

Cecropia peltata. Linn.

Guarumo incolarum.

Crescit fere ubique inter tropicos Novi Orbis, regione calida, alt. 0-300 hexapodarum, in insula Cûbæ, Provincia Cumanensi, Regno Granatensi, in humidis fluminis Magdalena, prope Guayaquil Quitensium cæt. 7 Floret Majo-Septembri.

GUNNERA. LINN.

Panke. FEUILL. Misandra. COMMERS.

FLORES hermaphroditi, rarius diœci, spicati. CALYX urceolatus, bidentatus.² STAMINA duo. OVARIIUM ovatum. STYLI duo. STIGMATA simplicia. ARENIA calyce persistente carnoso tecta, baccatim congesta.

¹ Quæ petala duo caduca a Mütisio visa? An bracteos, nam petala nunquam in hac tribu obvia.

² An *Piperis* species anomallæ foliis peltatis spicisque umbellatis hujus generis?

HERBÆ acaules. Folia radicalia, petiolata. Scapi apice ramosi. Flores densissime spicati, sessiles.

1. GUNNERA SCABRA.

G. foliis lobatis; venis venulisque subtus hispidis; scapo foliis brevioris petiolisque muricatis.

Gunnera scabra. *Ruiz. et Pav. Fl. Peruv.* 1. p. 29. t. 44. f. a. *Vahl. enum.* 1. p. 308. *Sp. pl. ed. W.* 4. p. 148.

Gunnera chilensis. *Lamarck. Encycl.* 3. p. 61. *Ejusd. illustr. gen.* t. 801. f. 1.

Crescit regione temperata locis humidis Provinciae Caracasanæ, Andium Novogranatensium et Peruvianorum, alt. 400—1000 hex.; etiam in convallibus Quitensium juxta pagum Chillo, alt. 1340 hex. ♀ Floret Aprili—Junio.

HERBA acaulis. FOLIA radicalia, petiolata, subrotunda, quinqueloba, quinque pollices lata, rigida, scaberrima, supra rugoso-papillosa, papillis muricatis, subtus reticulato-lacunosa, venis venulisque hispidis; lobis oblongis, apice bifidis; laciniis acutis, mucronatis, inæqualiter denticulatis. PETIOLI bipedales, sulcati, muricati. Scapi pedales et longiores, ramosi, polystachyi. SPICÆ cylindricæ, pollicares, brevissime pedunculatæ, subverticillatæ, densæ, patentés, inferiores subreflexæ. FLORES densissimi, sessiles, minuti. CALYX urceolatus, bidentatus, carnosus. STAMINA duo, calyci ad basin ovarii inserta. ANTHERÆ subglobosæ, biloculares. OVARIVM oblongum, calyci carnosio semiimmersum. STILI duo. STIGMATA simplicia. ARBENIA sublenticularia, umbonata, calyce carnosio tecta, baccatim congesta. PERICARPIUM cartilagineum, fragile, leve.

2. GUNNERA PILOSA. †

G. foliis lobatis; venis venulisque subtus petiolisque dense piloso-hispidis.

Crescit prope Quito, Santa Fé de Bogota et in Andibus Quinduensium, alt. 800—1400 hexap. ♀ Floret Augusto.

PLANTA sculis, precedenti proxima. FOLIA radicalia, subrotunda, quinqueloba, quinque pollicaria, rigida, reticulato-venosa, venis rubris, supra papilloso-muricata, subtus lacunosa, venis venulisque dense piloso-hispidis; lobis oblongis, bifidis; laciniis obtusis, leviter serrato-sinuatis, inæqualiter serrulatis. PETIOLI hispido-pilosi. SCAPI et FLORES a me haud observati.

Differt a precedente, cujus varietatem esse opinor: foliis supra densius papilloso-muricatis, venis venulisque subtus petioleque dense piloso-hispidis, lobis obtusis.

DORSTENIA. LINN.†

RECEPTACULUM concavum, patens, crateriforme, rotundum aut angula-

† An Kosaria Forsk. vere congruat

tum, intus floribus hermaphroditis creberrimis sessilibus obsitum, demum carnosum. CALYX concavus, quadrangularis, receptaculo immersus. STAMINA quatuor. OVARIVM unicum. STYLVS simplex. STIGMA obtusum. AKENTUM.

HERBÆ acaules aut caulescentes. Receptacula in scapis terminalia.

1. DORSTENIA HOUSTONII.

D. scapis radicatis; foliis cordatis, angulatis, acutis; receptaculis quadrangulis. *Sp. pl. ed. IV. 1. p. 682.*

Dorstenia Houstonii. Linn. Sprengel in Schrad. Journ. 1800. p. 3. f. 1.

Crescit in umbrosis Novæ Andalusie prope Caripe et Guanaguana, alt. 250—460 hex. ¶ Floret Septembri.

2. DORSTENIA CONTRAYEVA.

D. scapis radicatis; foliis pinnatifido-palmatis, serratis; receptaculis quadrangulis. *Sp. pl. ed. IV. 1. p. 683.*

Dorstenia Contrayeva. Linn. Jacq. ic. 3. t. 514. Wendl. in Rœm. Archiv. 1. p. 52.

Raiz de resfríao incolarum.

Crescit in opacatis humidis Provinciæ Novobarcinonensis, prope Turbaco Novogranatensis et Guayaquil Quitensium, alt. 100—200 hex. ¶ Floret Septembri—Decembri.

FICUS. LINN.

RECEPTACULUM carnosum, globosum aut turbinatum, basi squamis nonnullis cinctum, apice perforatum et denticulatum, intus obsitum floribus pedicellatis, prope foramen masculis superioribus, reliqua parte femineis inferioribus. Flores masculi: CALYX tripartitus. STAMINA tria. PISTILLI rudimentum. Flores feminei: CALYX quinquepartitus. OVARIVM unicum. STYLVS lateralis. STIGMATA duo. AKENIUM.

Arbores aut frutices lactescentes, ramis foliisque alternis, stipulatæ. Stipulæ in cornu terminale convolutæ. Receptacula sæpissime axillaria, solitaria aut conferta, rarius terminalia racemosa.

1. FICUS VELUTINA. †

F. foliis obovato-oblongis, brevissime acuminatis, integerrimis, coriaceis, subtus ferru-

gineo-tomentosis; receptaculis geminis, axillaribus, sessilibus, globosis, tenuiter ferrugineo-tomentosis.

Ficus velutina. Sp. pl. ed. W. 4. p. 1141.

Higueron incolarum.

Crescit in temperatis Andium Novogranatensium prope Rio Xayo et Sambingo, inter Almaguer et Pasto, alt. 1100 hex. ☿ Floret Novembri.

ARBOR excelsa; ramulis subangulatis, ferrugineo-tomentosis. FOLIA alterna, petiolata, obovato-oblonga, basi rotundata, subcordata, apice brevissime acuminata, acumine obtuso, margine integerrima, subundulata, coriacea, reticulato-venosa, nervo medio et venis primariis subtus prominentibus, supra glabra, viridia, nervo medio et venis primariis tantum pubescentibus, subtus ferrugineo-tomentosa, septem- aut octopollicaris; nervus medius supra basin macula nigra glandulosa notatus. PETIOLUS pollicaris, teretiusculus, ferrugineo-tomentosus. STIPULÆ ferrugineo-tomentosæ. RECEPTACULA gemina, axillaria, sessilia, globosa, magnitudine cerasi, basi squamis tribus (?) subrotundis pubescentibus cincta, externe tenuiter ferrugineo-tomentosa. ARENIA subglobosa, magnitudine seminis papaveris, scabriuscula.

2. FIGUS ELLIPTICA. †

F. foliis ellipticis, leviter cordatis, apice rotundatis, integerrimis, rigidis, supra scabris, subtus piloso-hispidis; receptaculis solitariis?, sessilibus, globosis, mollior hirtis.

Caoutchouc incolarum.

Crescit in calidis regni Novogranatensis prope Melgar et Epinal, alt. 200 hex. ☿ Floret Septembri.

ARBOR ramis alternis, teretibus, glabriusculis; ramulis piloso-hispida. FOLIA alterna, petiolata, elliptica, apice basi que rotundata, leviter cordata, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, submembranacea, rigida, supra scabra punctulisque callosis creberrimis albidis obsita, subtus præsertim in nervo medio et venis piloso-hispida punctulisque glandulosis dense conspersa, duos aut duos et dimidium pollices longa, 16 aut 17 lineas lata. PETIOLUS subsemiteres, tomentoso-hispidus, fuscescens, quatuor lineas longus. STIPULÆ hispido-pilosæ. RECEPTACULA axillaria?, solitaria?, sessilia, globosa, magnitudine pisi minoris, basi squamis tribus subrotundis pubescentibus cincta, apice densibus obtusis clausa, externe mollior hirta. ARENIA subglobosa, levis, magnitudine seminis papaveris.

3. FIGUS DENDROCIDA. †

F. foliis obovatis, apice basi que rotundatis, integerrimis, subcoriaceo-rigidis, utrinque scabris; receptaculis axillaribus, solitariis aut geminis, sessilibus, globosis, glabriusculis.

Suan aut Matapalo incolarum.

Crescit regione calidissima prope Mompox ad ripam Magdalenæ. ☿ Fructificat Aprili.

ARBOR excelsa, altitudine centum pedum, lactescens; ramis superioribus erectis, inferioribus pendentibus; trunco inæquali; cortice cinereo, lactescente; ramulis alternis, teretibus, glabris, junioribus hirtis-pubescentibus, subsulcatis. Planta junior in arbores excelsas ascendit quas totas obtegens suffocat et necat: planta adulta proceritate trunci insignis. FOLIA alterna, petiolata, obovata, apice basi que rotundata, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus promineantibus,

subcoriacea, rigida, utrinque scabra, supra viridia punctulisque callosis dense conspersa, subtus pallidiora minus scabra glandulisque punctiformibus obsita, duos aut duos et dimidium pollices longa, 15 aut 17 lineas lata. Petiolus subsemipollicaris, subcanaliculatus, pubescent-hirtus, fuscescens. STIPULÆ dorso pubescentes, acuminatæ, in corna terminale convolutæ. RECEPTACULA axillaria, solitaria aut gemina, sessilia, globosa, glabruscula, viridia, magnitudinis pisi majoris, basi squamis tribus subrotundis puberulis cincta, apice dentibus obtusis imbricatis clausa. ARENÆ subglobosa, leviter trigona, levia, magnitudinis seminis papaveris.

4. FICUS RADULA. †

F. foliis suboblongis, breviter acuminatis, integerrimis, subcoriaceis, rigidis, supra glabris, nitidis, subtus scabris; receptaculis globosis.

Ficus Radula. *Sp. pl. ed. IV. l. p. 1144.*

Ficus anthelmintica. *Richard. mss. Decand. Essai sur les propriétés médicales des plantes. p. 267.*

Higuerote incolarum.

Crescit in sylvis Orinocensibus et ad ripas fluvii Nigri et Cassiquiaris. v. Floret Majo.

ARBOR centum pedum altitudinis, lactescens; ramulis alternis, teretibus, levibus, fuscis, glabris. FOLIA alterna, petiolata, oblonga, basi paullo angustata, apice breviter acuminata, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, subcoriacea, rigida, supra glabra, nitida, subtus pallidiora, scabra, quadri- aut quinquepollicaris, duos pollices lata. PETIOLUS semipollicaris aut pollicaris, subcanaliculatus, rugosus, fuscus, glaber. RECEPTACULA axillaria?, solitaria?, globosa, magnitudinis cerasi majoris. ARENÆ ovata, levia, fusca, nitida, calyce persistente cincta, magnitudinis grani milii.

5. FICUS GLABRATA. †

F. foliis oblongis, apice basi que acutis, integerrimis, subcoriaceis, glabris.

Higueron incolarum.

Crescit ad flumen Magdalene prope Bojorque, Teneriffe cat. frequentissime. v. Floret Aprili.

ARBOR lactescens, ramis cylindræceis, glabris. FOLIA alterna, petiolata, oblonga, apice et basi acuta, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis approximatis parallelis nervoque medio valde prominentibus, subcoriacea, utrinque glabra, 7- aut 8-pollicaris, 2½ pollices lata. PETIOLUS sesquipollicaris, teres, intus canaliculatus, glaber. FRUCUS desideratur.

Præcedenti proxima, differt tamen præsertim foliis glaberrimis.

6. FICUS PADIFOLIA. †

F. foliis ellipticis, acuminatis, basi rotundatis, integerrimis, subcoriaceis, glabris, nitidis; receptaculis axillaribus, solitariis geminis aut ternis, breviter pedunculatis.

Crescit juxta litus Oceani Pacifici, in calidis, exustus prope Acapulco Mexicanorum. v. Floret Aprili.

ARBOR ramulis alternis, teretibus, rugosis, glabris, albido-cinerascentibus. FOLIA alterna, petiolata, elliptica, acuminata, basi rotundata, integerrima, subcoriacea, reticulato-venosa, utrinque glabra,

nitida, $2\frac{1}{2}$, vix 3 pollices longa, 16 aut 17 lineas lata. PETIOLUS octo lineas longus, interne sulcatus, glaber. STIPULÆ acuminatæ, glabræ. RECEPTACULA non vidi, axillaria, solitaria, gemina aut ternæ, breviter pedunculata (?) ex Boopl.

Fico benjaminæ simillima, distributione nervorum tamen et fortasse receptaculis diversa.

7. FICUS COMPLICATA. †

F. foliis oblongis, acuminatis, complicatis, integerrimis, membranaceis, glabris; receptaculis geminis, breviter pedunculatis, globosis, glabris.

Samatito aut Amesquite *Mexicanorum*.

Crescit in declivitate jugorum Mexicanorum soli occidenti obversorum, juxta Guasintlan et Puente de Istla, alt. 500 hex. 5 Floret Aprili.

ARBOR ramulis alternis, subangulatis, rugosis, glabris, fusciscenti albidis; junioribus subtrigonis, virescentibus. FOLIA alterna, petiolato, oblonga, acuminata, basi subacuta, integerrima, membranacea, reticulato-venosa, glabra, complicata, apice subreflexa, subquadrilobata, 17 aut 18 lineas lata. PETIOLUS subpollicaris, canaliculatus, glaber. STIPULÆ acuminato-subulatae, glabræ, virescentes. RECEPTACULA axillaria, gemina, breviter pedunculata, globosa, magnitudine fructus pruni spinosæ, glabra, matura purpurascens, dulcia, edula, basi squamis duabus? ovatis obtusis concavis glabris cincta. PEDUNCULUS lineam aut sesquilineam longus, glaber.

Fico benjaminæ Linn. et præsertim Fico rostrata Lam. valde affinis, differt tantum foliis acuminatis, complicatis et receptaculis pedunculatis.

8. FICUS PRINOIDES. †

F. foliis oblongis, acutis, integerrimis, subcoriaceis, glabris, supra calloso-punctulatis; receptaculis axillaribus, geminis, pedunculatis, pendulis, globosis, glabris.

Ficus prinoides. *Sp. pl. ed. W. 4. p. 1149.*

Caoutchouc de Guaduas, Honda et Santa-Fé de Bogota.

Crescit in calidis Regni Novogranatensis prope Honda et Mariquita, altit. 200—400 hexap. 5 Floret Mojo.

ARBOR ramulis alternis, te utiusculis, subsulcatis, fuscis, glabris. FOLIA alterna, petiolata, oblonga, acuta, basi rotundata, integerrima, reticulato-venosa, subcoriacea, glabra, supra calloso-punctulata, tripollicaris, pollicem lata. PETIOLUS quatuor aut sex lineas longus, canaliculatus, glaber. STIPULÆ acuminato-subulatae, glabræ. RECEPTACULA axillaria, gemina, pedunculata, pendula, globosa, magnitudine pisi, glabra, externe maculis nigro-purpureis picta, basi squamis duabus subrotundis concavis glabris cincta. PEDUNCULI petiolo duplo breviores, teretes, glabri.

Fico complicatæ affinis, forma foliorum et magnitudine fructuum distincta.

9. FICUS GIGANTEA. †

F. foliis oblongis, breviter acuminatis, basi rotundatis, integerrimis, subcoriaceis, glaberrimis; receptaculis axillaribus, geminis, pedunculatis, globosis, pulverulento-canescens.

Higuerote *incolarum*.

Crescit in sylvis Novæ Andalusie et Provinciæ Caracasanæ prope Buena-Vista, Antimano, hacienda de Don Fernando Key cæst., alt. 450—600 hex. 7 Floret Sept.—Januar.

ARBOR centum pedum altitudinis; ramulis rugosis, glabriusculis. FOLIA alterna, petiolata, oblonga, breviter acuminata, basi rotundata, integerrima, reticulato-venosa, subcoriacea, glaberrima, 4 $\frac{1}{2}$ pollices longa, 22 lineas lata. PETIOLUS 8 aut 9 linee longus, canaliculatus, subpulverulentus. STIPULÆ acuminatæ, convolutæ, glabræ. RECEPTACULA axillaria, gemina?, pedunculata, globosa, magnitudine fractus pruni spinosæ, basi squamis cincta, apice dentibus imbricatis obtusis clausa, externe pulverulentocæspescentia. AKENIA subrotundo-ovata, magnitudine grani milii, lævia, albida, nitida.

10. FIGUS COTINIFOLIA. †

F. foliis obovato-ellipticis, apice basi que rotundatis, integerrimis, coriaceis, glabris; receptaculis axillaribus, solitariis aut geminis, sessilibus?, globosis, glabris.

Crescit in exustis jugorum Mexicanorum, in via Acapulcensi, juxta La Venta del Egidio, alt. 200 hex. 7 Floret Aprili.

ARBOR ramis alternis, teretibus, lævibus, albidis; ramulis junioribus subpubescentibus. FOLIA alterna, petiolata, obovato-elliptica, apice basi que rotundata, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio venisque subtus prominentibus, coriacea, glabra, duos et dimidium pollices longa, 21 lineas lata. PETIOLUS decem lineas longus, semiteres, superne sulcatus, glaber. STIPULÆ acute, argenteo-sericeæ. RECEPTACULA axillaria, solitaria aut gemina, sessilia?, globosa, magnitudine pisi majoris, glabra, basi squamis tribus aut quatuor ovatis obtusis pubescentibus interne sericeis cincta, apice dentibus obtusis clausa. AKENIA subglobosa, lævia, albida, nitida, magnitudine seminis papaveris.

11. FIGUS OBTUSIFOLIA. †

F. foliis obovato-oblongis, apice rotundatis, basi cuneatis, integerrimis, subcoriaceis, glaberrimis; receptaculis axillaribus, solitariis, sessilibus, globosis, glabris.

Crescit regione calidissima, in litore Maris Pacifici prope Acapulco Mexicanorum. 7 Floret Aprili.

ARBOR ramulis teretibus, glabris, albidis. FOLIA alterna, petiolata, obovato-oblonga, apice rotundata, basi cuneata, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, subcoriacea, glaberrima, subtus pallidiora, 6 aut 6 $\frac{1}{2}$ pollices longa, 26 aut 27 lineas lata. PETIOLUS subsemipollicaris, canaliculatus, glaber. STIPULÆ ovate, acuminatæ, glabræ. RECEPTACULA axillaria, solitaria, sessilia, globosa, magnitudine cerasi minoris, glabra, basi squamis duabus oppositis subrotundis concavis exterius puberulis cincta.

12. FIGUS PETIOLARIS. †

F. foliis longissime petiolatis, ovato-subrotundis, acuminatis, profunde cordatis, integerrimis, coriaceis, glaberrimis, basi pilis sericeis barbatis; receptaculis extraaxillaribus, solitariis, pedunculatis, globosis.

Crescit in jugis Mexicanis, occidenti soli oppositis, prope Masatlan et Acaguisotla, alt. 550 hex. 7 Floret Aprili.

ARBOR ramulis teretibus, glabris. FOLIA alterna, longissime petiolata, ovato-subrotunda, profunde

cordata, acuminata, integerrima, coriacea, reticulato-venosa, venis primariis nervoque medio subtus prominentibus, subtrinervia, glaberrima, nervis tamen subtus ad confluentem supra petiolum pilis crebris sericeis albidis barbatis, subtripollicaria, 2 $\frac{1}{2}$ pollices lata. PETIOLES 24 aut 27 lineas longus, teres, glaber. STIPULA ovata, valde acuminata, glabræ, in cornu terminale convoluta. RECEPTACULA a me haud visa, extraaxillaria, solitaria, pedunculata, globosa, diametro $\frac{1}{2}$ pollicari (ex Bonpl.)

13. FICUS NYPHÆIFOLIA.

F. foliis profunde cordatis, obtusis aut mucronatis, integerrimis, subpeltatis, glabris, subtus albidis; receptaculis axillaribus, geminis, sessilibus, globosis, molliter pubescentibus.

Ficus nymphaeifolia. Linn.?

Higuerote incolarum.

Crescit in arcta et opacata convalle Tacaguæ prope urbem Caracasanorum, altit. 420 hex. 5 Floret Decembri.

ARBOR procerrima, lactescens; ramis teretibus, rugosis. FOLIA sparsa, petiolata, profunde cordata, subpeltata, obtusissima aut mucronata, integerrima, glabra, subtus albidiora, octo- aut novempollicaria. PETIOLI longitudine foliorum, subcompressi. RECEPTACULA axillaria, gemina, sessilia, globosa, diametro pollicari, purpurea, molliter pubescentia, squamis duabus tribus aut quatuor suffulta.

Plantam haud vidi; descriptio ex schedis Bonplandii.

Vix ullum dubium superest, quin planta nostra eadem sit ac *Ficus nymphaeifolia* a Bredemeyero in provincia Caracasana lecta inque horto Schoenbrunnensi culta, an hæc tamen vere eadem ac *Ficus nymphaeifolia* Linnæi cujus patriam Indiam Orientalem dicunt?

EUPHORBIACEÆ. JUSS.

EUPHORBIA. LINN. JUSS.

FLORES masculi duodecim aut plura, rarius pauciora, paleis intermixtis, et unicus femineus centralis in eodem involucre, rarissime dioeci. INVOLUCRUM campanulato-turbinatum, limbo octo- aut decemdentato; dentibus quatuor aut quinque alternis majoribus, patentibus aut reflexis, reliquis inflexis. Flores masculi pedicellati, nudi: STAMEN unicum, cum pedicello articulatum. ANTHERA didyma. Flos femineus pedicellatus, nudus, rarissime calyculo instructus: STYLI tres, bifidi. CAPSULA tricoeca; coccis monospermis.

HABITUS varius.

- 1) *Fruticuli aut herbæ diffusi, procumbentes, rarius erecti, dichotomi, sæpissime omnibus partibus glabri, in arenosis maritimis locisque umbrosis humidis vigentes; foliis oppositis, basi sæpius obliquis et rotundatis, sæpius orbiculatis aut ellipticis, interdum denticulatis; stipulis interpetiolaribus; floribus axillaribus, rarius terminalibus aut alaribus, solitariis, interdum corymboso-conglomeratis.*

1. EUPHORBIA CENTUNCULOIDES. †

E. fruticulosa, diffusa, procumbens; foliis oppositis, suborbiculatis, oblique subcordatis, integerrimis, junioribus obsolete crenatis, glabris; floribus axillaribus, solitariis, folio brevioribus; involucri dentibus majoribus integris.

Crescit in rupestribus maritimis Insulæ Cubæ prope Guanavaca et portum Havanæ. † Floret Januario.

CAULES ramosi, diffusi, procumbentes, filiformes; ramis oppositis, altero sæpissime abortu deficiente, quadrangulatis, glabris. FOLIA opposita, petiolata, suborbiculata, basi obliqua, subcordata, integerrima, juniora obsolete crenata, obsolete reticulato-venosa, glabra, late viridia, subtus pallidiora, lineam aut sesquilineam longa PETIOLI breves, glabri. STIPULÆ ut in sequente. FLORES axillares, solitarii, pedunculati, minutissimi, folio breviores. INVOLUCRUM turbinato-campanulatum, glabrum; limbo octodentato; dentibus quinque alternis ovatis, apice subulatis, inflexis; ceteris petaloideis, patentibus, subrotundis, glandula magna squamiformi fere omnino tectis. OVARIIUM pedicellatum, exsertum, cernuum, triangulare, leve, glabrum. STYLI tres, bifidi, glabri. CAPSULA haud visa.

Florum structura in hac et sequentibus in statu vivo denuo examinanda.

Sequenti proxima, diversa tamen foliis suborbiculatis, basi obliquis, obsolete reticulato-venosis, junioribus subcrenatis.

2. EUPHORBIA SERPENS. †

E. fruticulosa, diffusa, repens; foliis oppositis, subrotundo-ellipticis, emarginatis, basi rotundatis, integerrimis, glabris; floribus axillaribus, solitariis, folio brevioribus; involucri dentibus majoribus obsolete trilobis.

Crescit in umbrosis Cumanæ prope Bordones et Punta Araya. ♀ Floret Septembri.

CAULES suffruticulosi, diffusi, procumbentes, repentes, sex- aut octopolicares et longiores, ramosi, filiformes, teretes, glabri; ramis oppositis, altero fere semper abortu deficiente. FOLIA opposita, petiolata, subrotundo-elliptica, emarginata, basi rotundata, integerrima, venis crassiusculis approximatis reticulata, intervallis diaphanis, nervo medio subtus prominulo, glaberrima, 1 aut 2 $\frac{1}{2}$ lineas longa, sesquilineam et paulo latiora. PETIOLI glabri, $\frac{1}{2}$ lineæ longi. STIPULÆ intrapetiolares, ovatae, acutæ, glabræ, petiolo multo breviores. FLORES in apice ramulorum axillares, solitarii, pedunculati, minutissimi, folio breviores. PEDUNCULUS glaber. INVOLUCRUM urceolatum, glabrum, limbo octodentatum; dentibus alternis, ovato-subulatis, inflexis; ceteris subrotundis, patentibus, obsolete trilobis, flavidis, basi glandula magna nigro-violacea instructa. CAPSULA pedicellata, exserta, nutans, tricoeca, trigona, levis, glabra, stylis persistentibus coronata, magnitudinis grani sinapis. SEMINA prorsus ut in sequente.

An ab Euphorbia serpyllifolia Pers. diversa?

3. EUPHORBIA ORBICULATA. †

E. fruticulosa, diffusa, subrepens; foliis oppositis, suborbiculatis, oblique subcordatis, obsolete mucronatis, integerrimis, glabris; floribus axillaribus, solitariis, folium subæquantibus, involucri dentibus majoribus subcrenatis.

Crescit in alta planitie prope Santa Fé de Bogota, alt. 1360 hexap. ♀ Floret Augusto.

FRUTICULUS facie Thymi Serpylli, ramosus, diffusus, procumbens, subrepens; ramis virgatis, oppositis, altero tamen sæpissime evanescente, teretibus, suboctopolicaribus; ramulis quadrangularibus, glabris. FOLIA opposita, petiolata, suborbiculata, basi obliqua, subcordata, apice obsolete mucronata, integerrima, obsolete reticulato-venosa, glaberrima, 1 $\frac{1}{2}$ aut 1 $\frac{1}{4}$ lineas longa et lata. PETIOLUS brevissimus, glaber. STIPULÆ interpetiolares, irregulariter incisæ, glabræ; laciniis subulatis. FLORES axillares, solitarii, pedunculati, folium subæquantibus, triplo majores quam in præcedente; pedunculo glabro. INVOLUCRUM turbinatum, glabrum, limbo octodentatum; dentibus alternis minutis, subulatis, inflexis; ceteris petaloideis, semiorbiculatis, apice subarcentis, obsolete tri- aut quadrirenatis aut integerrimis, flavis, basi quædam magna nigro-violacea instructis, subæqualibus, exteriori paulo majore, patentibus. CAPSULA pedicellata, exserta, nutans, tricoeca, levis, glabra, stylis persistentibus coronata, magnitudinis seminis sinapis; pedicello glabro. SEMINA oblonga, tetragona, levia.

4. EUPHORBIA CALLYTRICHOIDES. †

E. caulibus fruticulosis, diffusis, procumbentibus, linea pubescenti notatis; foliis oppositis, subrotundo-ellipticis, utrinque rotundatis, basi obliquis, argute serrulatis, glabris; floribus axillaribus, pedunculatis, folio brevioribus.

Crescit in arenosis maritimis Novæ Hispaniæ prope portum Vera Crucis. ♀ Floret Februario.

RADIX perpendicularis. **CAULIS** diffusi, procumbentes, ramosi, elongati, quinque- aut sexpollicares, quadrangulati, linea pubescenti notati; ramuli valde abbreviati, floriferi. **FOLIA** opposita, petiolata, subrotundo-elliptica, utrinque rotundata, basi obliqua, argute serrulata, reticulato-venosa, intervallis diaphanis, glabra, sesquilineam longa. **PETIOLI** breves, glabri. **STIPULÆ** ut in *E. serpente*. **FLORES** axillares aut subterminales, solitarii, pedunculati, folio breviores, minutissimi. **INVOLUCRUM** turbinatum, glabrum, limbo octodentatum? **CAPSULA** pedicellata, exserta, nutans, tricoeca, triangularis, angulis hispidula, levis, virescens, magnitudine grani sinapis. **SEMINA** oblonga, quadrangularia, rosea, transversim rugosa.

5. EUPHORBIA TENELLA. †

E. suffruticulosa, cæspitosa, diffusa, prostrata; foliis oppositis, subellipticis, basi obliquis, apicem versus denticulatis, glabris; ramulis floriferis abbreviatis, unilateralibus, folia subæquantibus; floribus axillaribus.

Crescit regione ferventissima ad ripas Orinoci prope Maypures et Carichana. ♀ Floret Majo.

CAULIS cæspitosi, diffusi, prostrati, basi lignosi, ramosi, filiformes, teretes, glabri, quinque- aut sexpollicares; ramis ramulusque oppositis, altero semper deficiente, subunilateralibus, abbreviatis. **FOLIA** opposita, petiolata, elliptica aut obovato-elliptica, basi inæqualia, apicem versus denticulata, subtrinervis, glabra, juniores pilosiuscula, sesqui- aut duas lineas longa. **PETIOLI** quartam partem lineæ longi, glabri. **STIPULÆ** interpetiolares, glabræ. **Ramuli** floriferi unilaterales, abbreviati, folia subæquantibus. **FLORES** axillares, solitarii, pedunculati; pedunculo glabro. **INVOLUCRUM** turbinatum, glabrum, limbo pilosiusculum. **CAPSULA** globoso-trigona, magnitudine seminis sinapis, virescens, levis, glabra. **SEMINA** oblonga, subtrigona, fusciscentia, transversim undulata.

6. EUPHORBIA DIOECA. †

E. fruticulosa, diffusa, procumbens, ramis villosis; foliis oppositis, oblongis, acutiusculis, oblique cordatis, apice denticulatis, pilosis; pedunculis axillaribus, trifloris, folio brevioribus, bracteatis; floribus dioecis

Crescit in aridis Provinciæ Venezuelæ juxta Cura, alt. 226 hex. (Valles de Aragua.) ♀ Floret Februario.

FRUTICULUS facie *Thymi Serpylli*, ramosus, diffusus, procumbens; ramis teretibus, villosis, subsesquipollicaribus. **FOLIA** opposita, breviter petiolata, oblonga aut ovato-oblonga, acutiuscula, basi subcordata et inæqualia, apicem versus denticulata, utrinque pilosa, sesqui- aut duas lineas longa. **PETIOLI** pilosi. **STIPULÆ** interpetiolares, subulatae, pilosæ. **PEDUNCULI** axillares, solitarii, unilaterales, triflori, folio breviores, bracteati, approximati, apicem foliatum referentes. **BRACTEÆ** lanceolatae aut oblongæ, pilosæ. **FLORES** in specimine suppetente masculi, conglomerati, minuti. **INVOLUCRUM** subsemiglobosum, externe pilosiusculum; limbo octodentato; dentibus quatuor petaloidis, subrotundis, albidis, basi glandulis squamiformi carnosâ instructis, patentibus, radiantibus (i. e. duobus exterioribus majoribus), quatuor alternis multo minoribus, lanceolatis, inflexis. **STAMINA** Euphorbium. **PALMÆ** crebræ,

lineares, truncatae, membranaceo-diaphanae, glabrae, exsertae, nonnullis laciniato-fimbriatis intermixta.

Planta in statu vivo denue examinanda.

7. EUPHORBIA GLABRATA.

E. frutescens, procumbens, glabra; foliis oppositis, complicatis, approximato-distichis, subrotundo-ovatis, acutis, cordatis, integerrimis; floribus in apice ramulorum axillaribus, solitariis.

Euphorbia glabrata. Swartz. *Fl. Ind. Occ.* 2. p. 870. *Vahl. symb. bot.* 2. p. 53. *Sp. pl. ed. IV.* 2. p. 893. *Poir. encycl. suppl.* 2. p. 611.

Crescit in arenosis maritimis Insulae Cubae prope Havanam, Batabano et El Almirante. ♀ Floret Decembri.

8. EUPHORBIA BUXIFOLIA.

E. frutescens, suberecta, glabra; foliis oppositis, ovatis, acutis, oblique cordatis, integerrimis, planis; floribus in apice ramulorum axillaribus, solitariis.

Euphorbia buxifolia. Lamarck. *Dict.* 2. p. 421.

Tithymalus maritimus myrsinites affinis vulgo herbe brulante. Surian. n. 23.

Tithymalus americanus fruticosus, folio Buxi. *Plum. Cat.* 2. mss. t. 4. f. 2. *Tournef.* 85.

Tithymalus maritimus barbadensis et bermudensis sive *Palarina* minor americanus. *Pluk. alm. bot.* 371. *Phytogr. tab.* 229. f. 7. (*aut. herb. hort. Paris.*)

Crescit in arenosis insulae Cayo Flamingo, Batabanum inter et pertum Xaguae. ♀ Floret Martio.

CAULES saepe rubri.

9. EUPHORBIA LITORALIS. †

E. frutescens, repens; foliis oppositis, subovatis, acutis, suboblique cordatis, integerrimis, subcarnosis, glabris, glaucescentibus; floribus in apice ramulorum axillaribus, solitariis.

Crescit in arenosis maritimis Cumanæ prope Bordonas. ♀ Floret Septembri.

CAULES lignosi, procumbentes, inferne repentes et nudi, apice ramosi et foliati, teretiusculi, glabri; rami sparsi, apice subdichotomi, subpruinosi. FOLIA opposita, approximata, breviter petiolata, subovata, acuta, suboblique cordata, integerrima, subcarnosa, avenia, nervo medio subtus prominulo, glabra, glauco-vicidia, quinque aut sex lineas longa, tres et dimidium lineas lata. PETIOLI vix dimidium lineam longi, glabri. STIPULAE interpetiolares, ovatae, acuminatae, apice laciniatae, membranaceae, glabrae, adpressae. FLORES in apice ramulorum axillares, solitarii, pedunculati; pedunculo glabro. INVOLUCRUM turbinato-semiglobosum, glabrum; limbo subdeccidentato; dentibus quatuor exterioribus, quinto enim oblitterato, suborbiculatis, integerrimis, patentibus, basi squama patelliformi instructis; quinque interioribus brevioribus, laciniatis, inflexis. STAMINA vix exserta, paleis linearibus glabris intermixtis. PISTILLUM et CAPSULA plane ut in *Euphorbia flexuosa*.

10. EUPHORBIA FLEXUOSA. †

E. frutescens, procumbens, ramis flexuosis; ramulis dichotomis; foliis oppositis, oblongo-ellipticis, obtusis, submucronatis, leviter et oblique cordatis, apice denticulatis, glabris, glaucescentibus; floribus axillaribus et alaribus, solitariis.

Crescit in salsis maritimis Cumanæ. ♀ Floret Augusto.

CAULES lignosi, ramosissimi, procumbentes, teretiusculi, striati, glabri, fusci; rami oppositi, altero crassissime abortu evanescente, flexuosi; ramuli dichotomi. FOLIA opposita, breviter petiolata, oblongo-elliptica, apice rotundata, submucronata, basi leviter et oblique cordata, integerrima, apicem versus denticulata, obsolete venosa, nervo medio subtus prominente, crassiuscula, utrinque glabra, glauco-viridis, 6 aut 7 lineas longa, tres aut tres et dimidium lineas lata. PETIOLI vix dimidium lineam longi, glabri. STIPULÆ interpetiolares, abbreviato-ovate, margine irregulariter laciniata, membranaceæ, glabræ. FLORES in ramulis alares et axillares, solitarii, pedunculati; pedunculo glabro. INVOLUCRUM turbinatum, glabrum; limbo subdecemdentato, dentibus quatuor exterioribus, quinto enim deficiente, suborbiculatis, integerrimis, patentibus, basi glandula patelliformi instructis; quinque interioribus subulatis, inflexis. STAMINA exserta, paleis linearibus glabris intermixta. OVARIVM pedicellatum, exsertum, ceruuum, globoso-trigonum, leve, glabrum. STYLUS tres, bifidi, glabri. CAPSULA tricocca, globoso-trigona, magnitudine grani cannabis, lævis, glabra, stylis persistentibus coronata. SEMINA subglobosa, rugulosa, fusciscentia.

Præcedenti et sequenti simillima, diversa tamen ab utraque habitu et forma foliorum et a hac foliorum magnitudinis et colore glauco, nec non florum et seminum structura.

11. EUPHORBIA AMANNIOIDES. †

E. fruticulosa, diffusa, procumbens; foliis oppositis, oblongis, obtusis, submucronatis, basi oblique rotundatis, subpeltoideis, integerrimis, glabris; floribus alaribus, solitariis, pedunculatis.

Crescit in planitie arida Cumanensi. ♀ Floret Julio.

FRUTICULUS humilis. RADIX longissima, subhorizontalis, teres, obsita fibris crebris, fusciscentis, glabra. CAULES diffusi, procumbentes, subdichotomo-ramosissimi, teretes, striati, glabri, fusci, subpedales ramis oppositis, ramo altero semper oblitterato, ramulisque glabris. FOLIA opposita, breviter petiolata, oblonga, obtusa, submucronata, basi rotundata et obliqua, subpeltoidea, integerrima, subreticulato-venosa, intervallis vix diaphanis, nervo medio subtus prominente, glabra, quatuor aut quinque lineas et paullo longiora, sesqui aut duas lineas lata. PETIOLI glabri. STIPULÆ ut in *Spermacoci* interfoliaceæ, ciliato-setaceæ, petiolo breviores, glabræ. FLORES alares, solitarii, pedunculati; pedunculo glabro. INVOLUCRUM campanulatum, glabrum, limbo octodentatum; dentibus alteris minoribus, subulatis, inflexis; ceteris suborbiculatis, integris aut emarginatis, patentibus, albidis, basi squama fusciscente? instructis. OVARIVM pedicellatum, exsertum, rotundum, triangulare, glabrum. STYLUS tres, bifidi. CAPSULA tricocca, triangularis, lævis, glabra, virescens, magnitudine seminis sinapis. SEMINA subglobosa, obsolete trigona, lævis, albidæ.

12. EUPHORBIA HYPERICIFOLIA.

E. subfrutescens, erecta, dichotoma, glabra; foliis oppositis, oblongis, acutiusculis, basi obliquis, serrulatis; corymbis axillaribus et terminalibus.

Euphorbia hypericifolia. *Linn. Sp. pl. ed. W. 2. p. 895. Lam. dict. 2. p. 422.*

Crescit in umbrosis siccis Cumanæ. ? Floret Augusto.

13. EUPHORBIA PULCHRELLA. †

E. herbacea, erecta, subdichotoma, glabra; foliis lanceolatis, acutis, basi oblique subcordatis, integerrimis aut apice levissime serrulatis; corymbis axillaribus et terminalibus.

Crescit in apricis opacatis Cumanæ. ? Floret Septembri.

CAULIS erectus, pedalis aut tripedalis, subdichotomo-ramosus ramique teretes, glabri, fuscii. FOLIA opposita, brevissime petiolata, lanceolata, acuta, basi valde inaequalia et leviter cordata, integerrima aut apice levissime serrulata, reticulato-venosa, intervallis pellucidis, membranacea, glaberrima, novem aut decem lineas longa, duas lineas lata. PETIOLUS glaber. STIPULÆ interpetiolares, recte adpressæ, laciniatæ, glabræ. CORYMBI terminales et axillares, pedunculati, subdichotomi, bracteati, folium subæquantes aut eo paulo longiores. FLORES pedicellati. INVOLUCRUM campanulatum, glabrum; limbo subdecemdentato; dentibus quatuor majoribus, quinto enim oblitterato, subrotundo-reniformibus, patentibus, albidis, basi glandula viridi instructis, inaequalibus, exteriore majore; dentibus quinque minoribus ovatis, acutis, inflexis. STAMINA paleis glabris linearibus intermixta. OVARIVM pedicellatum, exsertum, globoso-trigocum, glabrum. STYLI tres, bifidi. CAPSULA tricocca, globoso-trigona, levis, glabra, magnitudine seminis minoris sinapis. SEMINA oblonga, angulata, rugulosa, fusciscentia.

Præcedenti valde affinis, statura graciliore et forma foliorum tantum diversa; an varietas?

14. EUPHORBIA GLOBULIFERA. †

E. herbacea, erecta, hirtella; foliis lanceolato-oblongis, acutis, basi dimidiato-rotundatis, denticulatis; corymbis axillaribus, folio multo brevioribus; floribus conglomeratis.

Crescit in aridis juxta Cumana, Chupariparo et Cariaco. ? Floret Septembri.

HERBA subbipedalis, erecta, ramosa. CAULIS teres, superne ramique hirti. FOLIA opposita, breviter petiolata, lanceolato-oblonga, apice paulo angustata, acuta, denticulata, basi integerrima, dimidiato-rotundata, reticulato-venosa, dimidiato-quinquennervia, intervallis diaphanis, membranacea, utrinque pilis raris conspersa, 19 aut 20 lineas longa, 7 aut 8 lineas lata. PETIOLI vix lineam longi, villosi. CORYMBI axillares, alteri (nec in axillis foliorum oppositorum oppositi), solitarii, pedunculati, folio triplo aut quadruplo breviores, trichotomi, ramis abbreviatis pedunculatoque pilosiusculis. FLORES pedicellati, dense conglomerati, minuti. INVOLUCRUM turbinato-campanulatum, glabriusculum. CAPSULA magnitudine grani minoris sinapis, trigona, pilis adpressis conspersa. SEMINA oblonga, quadrangularia, levia, rosea.

Ab *Euphorbia pilulifera* discrepat levibus tantum characteribus his: foliis longioribus, minus grosse denticulatis, seminibus levibus, nec undulatis. Floris structuram et ramificationem caulis in specimine suppetente, ut carie valde destructo, explorare haud potui: in vivo igitur denuo examinandum, an eadem sint ac in *Euph. pilulifera*, et an planta nostra ei tantum ut varietas adscribenda sit? Affinitatem habet nonnullam cum *Euph. dioeca* supra descripta.

- 2) *Herbæ erectæ aut rarius scandentes; ramis foliisque quaternis aut oppositis; inflorescentia terminali, di- aut trichotoma; foliis integerrimis, basi aequalibus.*

15. EUPHORBIA ARENARIA. †

E. herbacea, erecta; ramis quaternis, floriferis dichotomis; foliis quaternis, oblongis, utrinque obtusis, integerrimis, pubescentibus, subtus canescentibus; floribus alaribus et terminalibus, approximatis, bracteatis; bracteis elongatis, albidis; involucri dentibus majoribus quatuor.

Crescit locis arenosis Peruviae, juxta Truxillo ad litora Oceani Pacifici. ♀ Floret Augusto.

HERBA erecta, ramosissima; ramis quaternis, tetragonis, striatis, junioribus hirsuto-pubescentibus; ramulis floriferis dichotomis, bracteatis, hirsuto-pubescentibus. FOLIA quaterna, petiolata, oblonga, apice basi que obtusa, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, subtus canescentia, utrinque praesertim subtus pubescentia, subsesquipollicaria, septem aut octo lineas lata. PETIOLI semipollicares, membranacei, complanati, uninervi, externe hirsuto-pubescentes. FLORES alares et terminales, solitarii, pedicellati; pedicellis hirsuto-pubescentibus. BRACTEAE oppositae, lineares, integerrimae, pubescentes, virides; summae oblongo-lineares, obtusae, albæ. INVOLUCRUM hemisphaerico-campanulatum, viride, externe hirtellum; limbo subdeccedentato; dentibus quatuor exterioribus (quinto enim oblitterato) suborbiculatis, integerrimis, albidis, basi glandula squameiformi instructis, paulis; quinque interioribus alternis, paulo minoribus, inflexis, irregulariter laciniato-simbriatis. STAMINA inclusa, paleis linearibus, pubescentibus intermixtis. OVARIVM pedicellatum, longe exsertum, cernuum, subgloboso-triangulare, leve, pilis raris obsitum. STILI tres, bipartiti, glabri. CAPSULA ignota.

16. EUPHORBIA ARIENSIS. †

E. herbacea, erecta; ramis quaternis, floriferis dichotomis; foliis quaternis, breviter petiolatis, elliptico-oblongis, acutis, basi rotundatis, piloso-pubescentibus; floribus alaribus et terminalibus, bracteatis; involucri dentibus majoribus quinque.

Crescit in montanis Regni Novae Hispaniae prope Ario inter urbem Patzcuaro et montem ignivomum Jorullo, alt. 990 hex. ♀ Floret Septembri.

HERBA erecta, ramosa; ramis quaternis, tetragonis?, pilosiusculis, striatis, supra nodos paulo tumidis. FOLIA quaterna, breviter petiolata, elliptico-oblonga, acuta, basi rotundata, integerrima, reticulato-venosa, tenuiter membranacea, supra pilis raris conspersa, subtus praesertim in nervo medio piloso-pubescentia, sesquipollicaria, novem lineas lata. PETIOLI duae lineas longi, membranacei, concavi, externe pilosi. INFLORESCENTIA fortasse praecedentis, in specimine unico suppetente nondum explicata. BRACTEAE prope ut in praecedente. FLORES pedicellati, pedicellis glabriusculis. INVOLUCRUM turbinatum, pilis rarissimis obtusum, viride, limbo deccedentato; lacinis quinque exterioribus subrotundo-ellipticis, obtusis, integerrimis, albis, basi flavis, patentibus; quinque minoribus irregulariter incisis, inflexis. STAMINA et PISTILLUM generis. CAPSULA ignota.

Praecedenti similima, differt tamen foliis utrinque viridibus, subtus piloso-pubescentibus, petioli triplo brevioribus et involucri structura.

17. EUPHORBIA SCANDENS. †

E. herbacea, scandens; ramis foliisque ternis, longe petiolatis, ellipticis, obtusis, basi rotundatis, integerrimis, glabris; paniculis terminalibus, patentibus.

Crescit locis siccis Novæ Hispaniæ prope pagum Masatlan, alt. 650 hex. ♀ Floret Aprili.

HERBA scandens, ramosissima, caule ramisque fistulosis, ternis, teretibus, glabris, patentissimis. FOLIA terna, longe petiolata, elliptica, obtusa, basi rotundata, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, glabra, subpollicaria. PETIOLI graciles, glabri, octo aut novem lineas longi. PANICULÆ terminales; ramis ternis aut oppositis, patentibus, simplicibus, bifidis aut trifidis, ramulis aut ramis apice unifloris, glabris. BRACTEÆ oppositæ aut quaternæ, minutæ, orbiculato-ellipticæ, petiolatæ, glabræ. INVOLUCRUM campanulatum, glabrum, viride, limbo decedentatum; dentibus exterioribus rotundatis, subretusis, basi glandula instructis, viridibus, patentibus; dentibus interioribus minutis, subfimbriatis, inflexis. STAMINA exserta, paleis linearibus glabris intermixtis. OVARIIUM longe pedicellatum, exsertum, mutans, triquetrum, glabrum. STYLII tres, bilobi; lobis incrassatis. CAPSULA levis, glabra, viridis. SEMINA haud vidi.

Planta in statu vivo denuo retractanda.

- 3) *Frutices inermes; foliis ternis aut oppositis, basi æqualibus, integerrimis; floribus terminalibus, umbellatis.*

18. EUPHORBIA COTINIFOLIA.

E. fruticosa, inermis; foliis ternis, longe petiolatis, subrotundo ovatis, utrinque rotundatis, emarginatis, integerrimis, glabris; floribus terminalibus, umbellatis.

Euphorbia cotinifolia. Linn. Lamarck. dict. 2. p. 420. Sp. pl. ed. PP. 2. p. 892.

Lechero incolarum.

Crescit in sylvis prope Cumana, Bordonas, Caracas. ♂

FRUTEX 15- aut 20-pedalis; lacte valde acri. FOLIA terna. FLORES haud vidi.

- 4) *Arbores aut frutices inermes; foliis sparsis, integerrimis, sæpius glabris; pedunculis in apice ramulorum axillaribus aut terminalibus, indivisis aut dichotomis, bracteatis; bracteæ oppositis, subcoloratis.*

19. EUPHORBIA LATAZI. †

F. arborea, inermis; foliis sparsis, confertis, obovato-lanceolatis, acutiusculis, basi angustatis, integerrimis, pubescentibus, subtus canescentibus; pedunculis axillaribus, unifloris. LAZAI incolarum.

Crescit regione felici, temperata prope Popayan, alt. 900 hex. ♀ Floret Novembri.

ARBOR biorgyalis; ligno albo; cortice cinereo, lactescente; ramis teretibus?, glabris; ramulis cicatricosis. FOLIA in apice ramulorum congesta, petiolata, obovato-lanceolata, acutiuscula, basi in petiolum angustata, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, membranacea, supra tenuissime pubescentia, subtus molliter canescenti-pubescentia, subseptempollicata, 20 aut 22 lineas

lata. PETIOLI 9 aut 10 lineas longi, canaliculati, glabri. FLORES in apice ramulorum axillares, solitarii, breviter pedunculati, hibracteati; bracteis oppositis, obovatis (ex Benth.). INVOLUCRUM turbinatum, carnosum, viride, glabrum, limbo decedentatum; dentibus exterioribus rotundatis, carnosis, patentibus; interioribus brevioribus, alterna, membranacea, irregulariter laciniatis, inflexis. STAMINA 12 aut 20, fundo involucri inserta eoque paulo longiora, paleis filiformibus pilosis intermixtis. FILAMENTA glabra. ANTHERA didyma; loculus globosus, subtransversaliter dehiscentibus. PISTILLUM haud vidimus. CAPSULA ignota.

20. EUPHORBIA CESTRIFOLIA. †

E. fruticosa, inermis; foliis alternis, lanceolato-oblongis, acutis, basi angustatis, integerrimis, glabris; pedunculis axillaribus, tri- aut sexfloris.

Crescit locis alsis Regni Peruviani prope Loxa et Malacates, alt. 1000—1100 hexap. 7 Floret Julio.

PLANTAE biogyalis et altior; ramis alternis, teretibus, foliatis, glabris; junioribus sulcato-angulatis. FOLIA alterna, brevissime petiolata, lanceolato-oblonga, acuta, basi angustata, integerrima, venosa, nervo medio subtus prominente, membranacea, hibractera, subtripollicaria, 9-11 lineas lata. PETIOLI canaliculati, glabri. PEDUNCULI in summo ramorum axillares, apice dichotomi, 5-7-flori, elongati, glabri. FLORES pedicellati. BRACTEAE oppositae, oblongo-ellipticae, obtusae aut acutiusculae, integerrimae, venosae, glabrae, virides. INVOLUCRUM hemisphaericum, glabrum; limbo decedentato, dentibus quinque majoribus rotundatis, integris. CAPSULA longe pedicellata, recurvato pendula, tricocca, trigona, magnitudine pisi, laevis, glabra, fusco-nigra. SEMINA subglobosa, laevis, albedo-cinerascentia, magnitudine graui majoris sinapis.

FLORES structura in vivo examinanda!

21. EUPHORBIA CALYCVLATA. †

E. arborescens, inermis; foliis sparsis, confertis, lanceolatis, obtusis, basi angustatis, integerrimis, glabris; pedunculis terminalibus, solitariis aut geminis, dichotomis.

Crescit locis excelsis Novae Hispaniae juxta lacum Patzcuarensis in Regno Mechoacnensi, alt. 1130 hex. 7 Floret Septembri.

ARBOR biogyalis et altior, laetescens; ramulis teretibus?, glabris. FOLIA in apice ramulorum congesta, breviter petiolata, lanceolata, obtusa, basi in petiolum angustata, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, venis primariis approximatis subparallelis, membranacea, utriusque glabra, semipedalia et longiora, 14 aut 16 lineas lata. PETIOLI subsemipollicares, dilatati, glabri. PEDUNCULI terminales, solitarii aut gemini, bifidi, glabri, quadri- aut quinquepollicares, erecti; ramulis patulis, trifloris. FLORES breviter pedicellati, intermedii nudus, duo laterales hibractati. BRACTEAE oppositae, sessiles, elliptico-orbiculatae, cuspidatae, integerrimae, albidae, glabrae. INVOLUCRUM campanulatum, glabrum, viride, limbo decedentatum; dentibus rotundatis, integerrimis; exterioribus carnosis, patentibus; interioribus longioribus, membranaceis, erectis. STAMINA circiter 20, exserta, paleis filiformibus glabris intermixtis. FILAMENTA glabra. ANTHERA didyma. OVARIVM centrale, pedicellatum, exsertum, cernuum, triquetrum, glabrum, cinctum calyculo irregulariter tripartito glabro eumque triplo superans. STYLVS tripartitus, glaber; laciniis apice incrassatis, integris.

* Pedunculi probabiter dichotomi.

- 5) *Fruticuli inermes, erecti, apice di- aut trichotomi, glabri; foliis sparsis, crenulatis; floribus alaribus, axillaribus aut terminalibus, solitariis.*

22. EUPHORBIA TRICHOTOMA. †

E. fruticulosa, inermis, inferne di-, superne trichotoma, glabra; foliis sparsis, approximatis, sessilibus, obovato-lanceolatis, apice crenulatis, glaucescenti-viridibus; floribus axillaribus, alaribus et lateralibus, solitariis, subsessilibus.

Crescit in maritimis Insule Cubæ prope Havanam. † Floret Febuario.

CAULIS bi- aut tripedalis, lignosus, teres, glaber, inferne dichotomus, superne trichotomus, interdum ramis quaternis, ramo quarto abbreviato, foliosus. FOLIA sparsa, approximata, sessilia, obovato-lanceolata, acuta, apicem versus crenulata, venosa, membranacea, glabra, glaucescenti-viridia, quatuor lineas longa, et aut $1\frac{1}{2}$ lineam lata. STIPULÆ nullæ. FLORES in summo ramulorum axillares, demum alares aut laterales, solitarii, subsessiles. INVOLUCRUM campanulato-turbatum, glabrum, limbo decemdentatum; dentibus quinque exterioribus rotundato-dilatatis, patentibus, subcarnosis, glabris; quinque interioribus multo minoribus, lanceolatis, obtusiusculis, inflexis. STAMINA inclusa, paleis linearibus glabris diaphanis intermixtis. OVARIIUM longe exsertum, cernuum, subgloboso triangulare, leve, glabrum. STYLII tres, bipartiti, glabri. CAPSULA trilocca, magnitudine grani canalis majoris, punctulis minutis elevatis subhexapervata, glabriuscula. SEMINA globosa, lævia, albidia.

23. EUPHORBIA FURCILLATA. †

F. fruticulosa, inermis, cæspitosa, glabra; caulibus apice umbellato-tri- aut quadrifidis; ramis floralibus dichotomis; foliis sparsis, sessilibus, lanceolatis, apice obsolete crenulatis, glabris; dentibus involucri majoribus lunato-furcillatis.

Crescit in deævis, subtemperatis Novæ Hispaniæ juxta Moran, Real del Monte et Pa-chuca, alt. 1270—1340 hexap. † Floret Majo.

CAULIS erectus, subpedalis, lignosus, basi ramosus; rami octo- aut novempollicares, teretes, glabri, medio dense foliosi, superne ramosi et remote foliosi, apice umbellato-tri- aut quadrifidi, rami florales dichotomi, subfastigiati, bracteati. FOLIA sparsa, sessilia, lanceolata aut oblongo-lanceolata, acutiuscula, apicem versus subcrenulata, obsolete venosa, nervo medio subtus prominente, glabra, 6 aut 7 lineas longa, lineam aut sesquilineam lata. STIPULÆ nullæ. BRACTEÆ infimæ terem aut quaternam, ovate; reliquæ oppositæ, subrotundæ, acutæ, integerrimæ, planæ, glabræ, virides. FLORES alares et laterales, aut, si major, in bracteis axillares, brevissime pedunculati. INVOLUCRUM semiglobosum, glabrum, limbo subdecemdentatum; dentibus quatuor exterioribus (quinto oblitterato) lunato-furcatis, carnosiss, reflexis; quinque interioribus ovatis, obtusiusculis, inflexis. STAMINA paleis linearibus glabris intermixtis. CAPSULA globoso-trigona, magnitudine pisi minoris, lævis, glabra, stylis coronata. SEMINA ovato-subglobosa, scrobiculato-punctata, albidia.

- 6) *Herba erecta, simplicis, superne pilosa; foliis alternis, integerrimis; inflorescentia umbellato-dichotoma.*

24. EUPHORBIA XALAPENSIS. †

E. herbacea, suberecta, simplex; foliis alternis, petiolatis, ovato-oblongis, acutis, basi rotundatis, integerrimis, pellucido-punctulatis, pilosiusculis; umbella 4- aut 6-radiata, radiis bifidis; floribus subspicatis; capsula glabra.

Crescit regione temperata prope Xalapam Mexicanorum, alt. 680 hex. ¶ Floret Febuario.

HERBA subpedalis, erecta aut adscendens, simplex. CAULIS subquinquangularis, hirtellus, apice fuscescenti-villosus, basi saepius repens. FOLIA alterna, petiolata, ovata aut ovato-oblonga, acuta aut subcumidata, basi rotundata, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, pellucido-punctulata, utriusque pilis raris conspersa, supra laete viridia, subtus pallidiora, 18 aut 22 lineas longa, 9 aut 10 lineas lata. PETIOLI 3 aut 4 lineas longi, canaliculati, villosiusculi. UMBELLA terminalis, quadri- aut sex-radiata, sessilis, radiis subpollicibus, bifidis, glabris. FLORES spicati, oppositi, pedicellati, bracteati, minuti. BRACTEAE lineares, pilosiusculi, pedicellis duplo breviores. INVOLUCRUM turbinate campanulatum, pilosiusculum. CAPSULA tricoeca, laevis, viridis, glabra, magnitudine grani cannabae. SEMINA subglobosa, externe subfavo-scrobiculata, fusca.

Florum structuram in specimine suppetente sufficienter explorare non potui.

25. EUPHORBIA MARGINATA. †

E. herbacea, erecta, simplex; foliis alternis, sessilibus, lanceolato-oblongis, mucronatis, basi angustatis, integerrimis, glabris; umbella subquadriradiata, radius dichotomis; bracteis albo-marginatis; capsula villosa.

Crescit in salsis inundatis, ferventissimis Novae Hispaniae juxta Veram Crucem. ¶ Floret Febuario.

HERBA lactescens, subbipedalis. RADIX fusiformis. CAULIS erectus, simplex, teres, foliosus, glaber, superne villosiusculus. FOLIA alterna, sessilia, approximata, lanceolato-oblonga, acutiuscula, mucronata, basi angustata, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, glabra, subtriplicata, 10 aut 11 lineas lata. UMBELLA terminalis, in specimine unico suppetente quadriradiata, bracteata; radiis fuscescenti-villosis, apice dichotomis. BRACTEAE foliis similium, paulo tamen minores, marginatae, ad basin umbellae quaternae aut quinq̄, umbellam subequantes; rameae oppositae. FLORES in dichotomiis solitarii, pedicellati. INVOLUCRUM campanulatum, hirsutiusculum, limbo decedentatum; dentibus quinque exterioribus suborbiculatis, integris, glabris, albis, patentibus, basi glandula patelliformi viridi instructis; interioribus brevioribus, multifidis, inflexis. STAMINA exserta, paleis linearibus glabris intermixtis. FILAMENTA glabra. ANTHERAE didymae. OVARIVM pedicellatum, exsertum, nutans, trigonum, fuscescenti-villosum. STYLIS tres, bipartiti, pubescentes. CAPSULA villosa.

- 7) *Herbæ interdum suffruticosæ, erectæ; foliis alternis, denticulatis; floribus terminalibus, umbellatis.*

26. EUPHORBIA FRANGULÆFOLIA. †

E. herbacea, erecta; ramis subfastigiatis; foliis alternis, ovatis, utrinque acutis, integerrimis, superioribus denticulatis, subtus pilosiusculis; floribus terminalibus, umbellato-fasciculatis.

Crescit in humidis Novæ Andalusie prope Bordonos. ♀ Floret Septembri.

HERBA bipedalis, erecta, basi ramosa; ramis subfastigiatis, teretibus, carnosis, glabris; radice perpendiculari, ramosissima. FOLIA alterna, petiolata, ovata, apice et basi acuta, integerrima, floralia denticulata, reticulato-venosa, membranacea, supra glabriuscula, subtus pilis adpressis tenuiter conspersa, margine scabra, 2 1/4 pollices longa, 15 aut 16 lineas lata. PETIOLUS 8 aut 12 lineas longus, canaliculatus, interne hispidulus. STIPULÆ haud vidi. FLORES terminales, umbellato-fasciculati, pedicellati. INVOLUCRUM campanulatum, glabrum, flavescens, limbo decemdentatum; dentibus quinque alternis majoribus, tri- aut quinquedido-lacinatis; quatuor ceterorum minutis, linearibus; decimo cyathiformi, erecto, carnosio, dentes majores æquante. STAMINA inclusa, paleis glabris interjecta. ANTHEÆ didymæ. OVARIIUM centrale, pedicellatum, exsertum, cernuum. STYLII tres, bifidi. CAPSULA tricoeca, levis, glabra, stylis persistentibus coronata, magnitudinis pisi minoris. SEMINA ignota.

27. EUPHORBIA CYATHOPHORA.

E. herbacea, erecta; foliis alternis, obovato-panduriformibus, apice denticulatis, supra adpresso-pilosis, subtus tenuiter hirsutis, floralibus coloratis; umbella terminali, sessili, trifida; ramis dichotomis.

Euphorbia cyathophora. Murr. comment. gætt. 7. p. 81. t. 1. Jacq. ic. rar. 3. p. 480. Sp. pl. ed. W. 2. p. 891. Poir. Encycl. suppl. 2. p. 609.

Euphorbia heterophylla. Jacq. coll. 1. p. 157.

Crescit regione montana Regni Novogranatensis prope Ybague, in umbrosis humidis, alt. 700 hex. ♀ Floret Octobri.

HERBA tri- aut quadripedalis, erecta; ramis striatis, subhirsutis. FOLIA alterna, petiolata, panduriformia, reticulato-venosa, membranacea, supra adpresso pilosa, subtus tenuiter hirsuta, sesqui- aut bipollicaria; lobis lateralibus lanceolatis, acutiusculis, patentibus, subintegerrimis; terminali maximo, subrhomboideo, acuminato, denticulato, trilobo. Folia floralia duo aut quatuor, involucrentia, minorâ, oblongo-lanceolata, denticulata, subcolorata. PETIOLI semipollicares, canaliculati, subhirsuti. STIPULÆ haud visæ. UMBELLA terminalis, in specimine suppetente bifida, sessilis, floribus pedicellatis. INVOLUCRUM campanulatum, glabrum, flavescens, limbo decemdentatum; dentibus quinque alternis ovatis, multifidis; quatuor ceterorum minutis, linearibus; decimo cyathiformi, carnosio, majores subæquante. STAMINA inclusa, paleis linearibus glabris intermixtis. OVARIIUM pedicellatum, exsertum, cernuum. STYLII tres, bipartiti, glabri. CAPSULA tricoeca, levis, glabra, viridis, magnitudinis pisi. SEMINA subglobose-angulata, punctato-asperata, fusco cinerascens, magnitudinis grani cannabis.

In specimine unico suppetente folia omnia panduriformia vidi, Bonplandius in loco natali folia panduriformia descripsit, nec foliorum integrorum mentionem fecit.

28. EUPHORBIA HETEROPHYLLA.

E. herbacea, suberecta; foliis alternis, panduriformibus, serratis, pilosis, superioribus lanceolatis, floralibus basi coloratis; floribus terminalibus, subumbellatis.

Euphorbia heterophylla. Linn. *Sp. pl. ed. W.* 2. p. 891. Lam. *dict.* 2. p. 420.

Crescit in maritimis Insulæ Cubæ prope Havanam. Floret Aprili.

CAULES complures, procumbentes aut erecti, basi rubescentes, apice punctis rubris conspersi. FOLIA FLORALIA basi rubra.

PEDILANTHUS. NECKER. POITEAU.

Tithymaloides. TOURNEF.

FLORES masculi crebri et unicus femineus centralis in eodem involucre, pedicellati, nudi. INVOLUCRUM calceiforme, fauce constrictum, deorsum excavatum et glandulosum, lacinia fornicata auctum. Flores masculi: STAMEN unicum, cum pedicello articulatum. ANTHERÆ didymæ. Flos femineus: STYLUS unicus. STIGMA sexfidum. CAPSULA tricocca; coccis monospermis.

Caules fruticosi, lactescentes, inermes, ramosi. Folia alterna, integra, carnosa. Flores terminales, rubri.

1. PEDILANTHUS TITHYMALOIDES.

P. foliis ovatis, acutis, carinatis, subundulatis, glabris, apice recurvatis.

Pedilanthus tithymaloides. Poiteau in *Ann. du Mus. de l'hist. nat.* p. 388. t. 19. f. 1.

Euphorbia tithymaloides. Linn. *Jacq. Am.* 149. t. 92. *Sp. pl. ed. W.* 2. p. 890.

Ponopinito *incolarum.*

Dictamnus real havanensium.

Crescit in umbrosis juxta Bordonas et Cumana; colitur quoque propter Havanam in Insula Cubæ. Floret Aprili—Junio.

CAULES fruticosi, teretes; ramis nonnullis, alternis, teretibus, glabris. FOLIA alterna, brevissime petiolata, obovata, subcuspidata, basi cuneata, integerrima, venosa, carnea, glabra, bipollicaria, pollicem lata. FLORES terminales, solitarii, pedunculati; pedunculo pulverulo. INVOLUCRUM monophyllum, bilabiato-calceiforme, triangulare, basi elongatum in membranam cymbaformem, rubrum, glabrum; labium superius depressum, emarginatum; inferius bifidum; lacinis alceiformibus, rotundatis, planis, porrectis in rostrum truncatum ex cujus ore ovarium cum staminibus prodeunt; rima seu foramen triangulare, labio superiore et lacinis labii inferioris efformatum. GLANDULÆ duæ, ovate, in fundo involucri. STAMINA (aut flores masculi monandri) 16 aut 18; filamenta brevia, cum pedicello piloso articulata, fasciculatim exserta. ANTHERÆ didymæ, rubræ. OVARIVM longe pedicellatum, exsertum, globoso-

triangulare, puberulum. *STYLUS* elongatus, crassus, teres, superne attenuatus. *STIGMA* bi- aut trifidum, purpureum. *CAPSULA* tricoeca, cylindracea, sessulata.

An species descripta vere eadem ac planta a clar. Poiteau observata, differt enim præcipue forma foliorum quæ in nostra obovata, basi cuneata, et floribus rarioribus.

STILLINGIA. GARD. LINN.

FLORES monœci, involucrati. **INVOLUCRUM** coriaceum, urceolatum, integrum, in masculis multiflorum, in femineis uniflorum. **CALYX** tubuloso-infundibuliformis, limbo ciliato-lacero. Flores masculi : **STAMINA** duo, exserta, filamentis basi leviter coalitis. Flores feminei : **OVARIUM** unicum. **STYLUS** filiformis. **STIGMATA** tria. **CAPSULA** tricoeca, involucreo ampliato basi cincta ; coccis monospermis.

Frutices aut arbores lactescentes. Folia alterna, obsolete stipulacea. Spicæ terminales, sæpius demum alares, superiores masculæ, inferiores femineæ.

1. STILLINGIA SEBIFERA.

S. arborescens ; foliis longe petiolatis, subrhombico-ovalibus, acuminatis, infra basin glandula petiolarî ; floribus masculis pedicellatis. *Richard in Mich. Fl. Bor.-Am. 2. p. 213.*

Stillingia sebifera. Sp. pl. ed. IV. 4. p. 588. Geiseler, Croc. p. 78.

Croton sebiferum. Linn.

Colitur in Insula Cubæ propter Havanam. 7 Floret Februario.

SAPIUM. JACQ. JUSS.

FLORES monœci ; masculi : **CALYX** campanulatus, semibifidus. **STAMINA** duo, filamentis liberis ? ; antheris didymis. Flores feminei : **CALYX** campanulatus, abbreviatus, tridentatus. **OVARIUM** unicum. **STYLUS** brevis. **STIGMA** trifidum. **CAPSULA** tricoeca ; coccis monospermis.

Arbores lactescentes. Folia alterna, stipulacea ; petiolis sæpissime apice biglandulosi. Spicæ terminales, supra masculæ, infra femineæ ; flores masculi in fasciculos aggregati, feminei distincti, iidem interdum a mascula spica remoti, solitarii, axillares aut terminales.

1. SAPIUM ZELAYENSE. †

S. foliis ovato-oblongis, acuminatis, basi obtusis et biglandulosis, argute serrulatis, glabris.
Crescit in temperatis Regni Novæ Hispaniæ prope Zelaya. 7 Floret Augusto.

RAMULI alterni, inanes, teretes, striati, glabri. FOLIA alterna, breviter petiolata, oblonga aut ovato-oblonga, acuminata, basi obtusa et biglandulosa, argute serrulata, reticulato-venosa, membranacea, utriusque glabra, 24—28 lineas longa, 10 aut 12 lineas lata. PETIOLUS duas lineas longus, basi incrassatus, glaber. STIPULAS non vidi. SPICÆ terminales, solitariae, subsessiles, erectae, graciles, crassitie pennæ gallinacæ, duos et dimidium pollices longæ, basi femineæ, reliqua parte masculæ. FLORES masculi minuti, pedicellati, fasciculatim congesti, bracteati. CALYX campanulatus, bilobus, glaber; lobis obtusis. STAMINA duo, longe exserta, libera, filamenta glabra. ANTHEÆ cordato-didymæ. FLORES feminei nonnulli, sessiles ad basin spicæ. CALYX fructifer suctus, trilobo-triangularis, planus, caroso-coriaceus, glaber. CAPSULA tricoeca, globoso-depressa, laevis, glabra, fusco-nigra, magnitudine fructus Pruni spinosæ; coccois monospermis. SEMINA in specimine nostro incompleta.

Cum *Sapio aucupario* Jacq. haud confundendum, cujus folia subsimpedalia, obsolete serrulata, elegantior costato venosa et nitida.

2. SAPIUM SALICIFOLIUM. †

S. foliis lanceolatis, acutis, basi obtusis et biglandulosis, margine glandulosis, argute serrulatis.

Azusenillo incolarum.

Crescit in calidis humidisque prope Morales ad ripas Magdalænæ. 7 Floret Mayo.

ARBOR laetescens, quadri- aut quinquecorymbis; ramis alternis, teretibus, glabris. FOLIA alterna, petiolata, lanceolata, juniora oblongo-lanceolata, acuta, basi obtusa et biglandulosa, margine argute serrulata et glandulis nonnullis sessilibus obsita, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, membranacea, glabra, 52 aut 54 lineas longa, septem lineas lata. PETIOLUS tres aut quatuor lineas longus, glaber. STIPULÆ nullæ. SPICÆ terminales, demum laterales, solitariae, pedunculatae, tri- aut quadri-pollicæ, graciles, crassitie pennæ columbinæ, in specimine suppetente mere masculæ? FLORES minuti, subsessiles, fasciculato-glomerati, bracteati. CALYX campanulatus, bifidus, glaber; lobis ovatis, concavis, acutiusculis. STAMINA duo, exserta; filamenta libera, glabra. ANTHEÆ didymæ.

3. SAPIUM OBTUSIFOLIUM. †

S. foliis oblongis, obtusis, basi angustatis, subintegerrimis, coriaceis, glabris.

Crescit in sylvis juxta Querocotillo, in jugis Andium Peruvianarum. 7 Floret Septembri.

ARBOR laetescens, bi- aut tricorymbis, ramosissima; ramis sparsis, teretibus, rugulosis; ramulis dense foliosis. FOLIA sparsa, approximata, breviter petiolata, oblonga, obtusa, basi in petiolum angustata, integerrima aut levissime crenulata, eglandulosa (?), venosa, nervo medio subtus prominente, coriacea, glaberrima, supra nitida, nigro-virida, subtus pallidiora, subpollicaria, quatuor lineas lata, interdum angustiora. PETIOLUS vix duas lineas longus, glaber. STIPULÆ apice subulate, glabræ. SPICÆ MASCULÆ terminales, solitariae, sessiles, erectæ, cylindricæ, pollicares, crassitie pennæ gallinacæ. FLORES pedi-

† Bonplandius fortasse solo scriptum errore in schedis autographis loco: *Spica mascula basi feminea* notavit: *Spica feminea basi floribus nonnullis masculis instructa.*

cellati, fusciculato-conglomerati, bracteati. CALYX profunde tripartitus; laciniis subulatis, glabris. STAMINA tria, exserta, patentia. FILAMENTA libera, glabra. ANTHERÆ cordato-didymæ. FLORES FEMINEI terminales, solitarii, sessiles. CAPSULA tricocca, globoso-trigona, undulato-rugosa, stylo persistente coronata, basi calyce persistente cincta, magnitudine fructus Pruni spinosæ.

An structura floris masculi a me recte inspecta et descripta? An hæc species vere hujus generis?

HIPPOMANE. LINN. JUSS.

FLORES monœci; masculi: CALYX turbinatus, bifidus. STAMINA duo; filamentis connatis; antheris didymis. Flores feminei: CALYX tripartitus. OVARIIUM subseptemloculare; loculis monospermis. STYLUS abbreviatus. STIGMATA plura, sæpius septem. CAPSULA multicocca, drupacea, non dehiscens; coccis monospermis, compluribus sæpius abortivis.

Arbor lactescens, venenosa. Folia alterna, stipulacea; petiolis apice uniglandulosis. Flores terminales, masculi spicati, feminei solitarii.

1. HIPPOMANE MANCINELLA.

Hippomane Mancinella. *Linn. Jacq. Am. 250. t. 159. Sp. pl. ed. W. 4. 571.*

Mancinella incolarum.

Crescit in inundatis maritimis fere ubique in America æquinoctiali prope Rio Sinu, Carthagena de las Indias, Portocabello, Cumana cet. Fructificat Martio.

CAPSULA drupacea, depressa, lactescens, odore gratissima.

CROTON. LINN.

FLORES monœci, rarius diceci; masculi: CALYX duplex; exterior quinquepartitus; interior pentaphyllus, corollaceus, rarius nullus. STAMINA crebra, libera. GLANDULÆ quinque, receptaculo affixæ. Flores feminei: CALYX sæpiissime simplex, quinquepartitus, persistens. OVARIIUM unicolum. STYLI tres, divisi. STIGMATA sex aut plura. CAPSULA tricocca; coccis monospermis.

Arbores, frutices, suffrutices aut herbæ foliis stipulaccis, alternis rarius oppositis; floribus spicatis, interdum corymbosis, terminalibus, alaribus aut lateralibus.

1) *Foliis lepidotis.*

1. CROTON COSTATUS. †

C. foliis ovato-ellipticis cordatis, acuminatis?, subintegerrimis, costato-venosis, basi glandulis duabus subclavatis instructis, glabris, junioribus subtus argenteo-lepidotis.

Crescit in temperatis montis Quindiu (in Andibus Novogranatensium) juxta Quebrada de Boquia, alt. 920 hex. 7 Floret Augusto.

RAMULI profunde sulcati?, cano-lepidoti; squamulis ciliatis. FOLIA alterna, petiolata, ovato-elliptica, obtusa?, juniora acuminata, cordata, subintegerrima, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis approximatis nervoque medio subtus prominentibus, utrinque glabra, late viridia, subtus punctatis minutissimis (squamulorum vestigiis) densissime conspersa et hinc inde praesertim in nervo medio squamulis adpressis obsita, juniora subtus squamulis ciliatis densissime argenteo-lepidota, membranacea, basi glandulis duabus subclavatis lepidoto pubescentibus instructa, sex- aut septempollicarica, tres pollices et paullo latiora. PETIOLI subtripollicares, cano lepidoti; squamulis ciliatis. SPICAE terminales, solitariae, erectae, cylindraceae, in specimine nostro vix tripollicares, bracteatae. FLORES pedicellati, dense conglomerati, approximati, in specimine suppetente fere omnes masculi, nondum aperti, unicus femineus ad basin spicae. BRACTEAE ovato-lanceolatae, membranaceae, fuscae, squamulis ciliatis raris obsitae, floribus longiores. FLORES masculi: CALYX duplex; exterior quinquepartitus, externe squamulis ciliatis conspersus, laciniis ovatis, acutis; interior tenuior, pentaphyllus; foliolis oblongis, obtusis, basi angustatis, unguiculatis, pellucido-punctatis, ciliatis, calycem exteriorem subaequantibus. GLANDULAE quinque inter calycem exteriorem et interiorem cum foliolis interioribus alternantes, submarginatae, glabrae. STAMINA circiter 10, receptaculo hirsuto imposita, libera. FILAMENTA basi pilosa. ANTHEAE subglobosae. FLORES feminei multo majores: CALYX simplex, campanulatus, quinquepartitus, argenteo-lepidotus, laciniis ovatis, acutiusculis. OVARIIUM hirsutum. STILI tres, basi connati, flabellato-multifidi. FRUCTUS desideratur.

2. CROTON SYRINGAEFOLIUS. †

C. foliis ovatis, acuminatis, cordatis, integerrimis, subquinque- aut septemnerviis, supra glabris, subtus densissime argenteo-lepidotis, eglandulosis; spicis simplicibus; floribus dioecis?, pedicellatis, subicosandris.

Crescit in calidis Regni Novogranatensis prope Turbaco. 7 Floret Aprilis.

ARBUSCULA cortice odoratissimo; ramis alternis, teretibus ramulisque albido-lepidotis, subangulatis, striatis. FOLIA alterna, petiolata, ovata, acuminata, acumine obtuso, cordata, integerrima, reticulato-venosa, subquinque- aut septemnervia, nervis subtus prominentibus, membranacea, supra glabra, viridia, juniora tenuissime lepidota, subtus densissime argenteo-lepidota pilisque minutis conspersa, nervis subpubescentibus, pellucido-punctata, quinquepollicaria et longiora, tres pollices et latiora. PETIOLES pollicaris aut sesquipollicaris, teretiusculi, interne leviter canaliculatus, albido-lepidotus et pubescens. STIPULAE non vidi. SPICAE axillares et terminales, simplices, solitariae aut geminae?, erectae, subpollicares, cylindraceae, in speciminibus nostris mere masculae. FLORES pedicellati, approximati, solitarii, bracteati, magnitudine floris Rhamni Frangulae, suaveolentes. PEDICELLI lineam longi rhaschiaque argenteo-lepidoti. BRACTEAE minutae, ovatae, lepidotae, pedicello multo breviores. CALYX duplex;

exterior quinquepartitus, argenteo-lepidotus; laciniis ovatis, obtusiusculis, patulis; interior tenuior, vix longior, pentaphyllus; foliolis oblongis, obtusis, pellucido-punctatis, margine albo-lanatis. STAMINA circiter 20, calyce longiora, receptaculo piloso inserta, libera. FILAMENTA filiformis, glabra. ANTHEÆ oblongæ, erectæ, biloculares, lateraliter et longitudinaliter dehiscentes. POLLEN flavum. GLANDULÆ quinque in fundo calycis.

A *Crotone Elateria* Swartz. vix distinguitur, nisi foliis majoribus, petiolis longioribus, spici simplicibus, floribus dioecis (?), pedicellatis, subicosandris.

3. CROTON REFLEXIFOLIUS. †

C. foliis subrotundo-ovatis, obtusis, basi truncato-rotundatis, integerrimis, subtrinerviis, supra tenuissime, subtus dense lepidotis, fuscescenti-argenteis, eglandulosis, reflexis.

Crescit in maritimis prope Acapulco Mexicanorum. † Floret Aprili.

ARBOR biogyalis; cortice cinereo, sicco valde amaro; ramis alternis, teretibus, rimosis, fascio-cinereis; ramulis angulatis, fuscescenti-lepidotis. FOLIA alterna, petiolata, subrotundo-ovata, acumine brevissimo obtuso, basi truncato-rotundata, integerrima, reticulato-venosa, subtri-nervia, nervis venisque primariis subtus prominentibus, membranaceæ, supra squamulis sparsis albidis tenuissime lepidota, viridia, subtus dense lepidota, fuscescenti-argentea, juniora subferruginea, glabra, pellucido-punctata, 2 $\frac{1}{2}$ aut 3 $\frac{1}{2}$ pollices longa, 26 aut 28 lineas lata, reflexa. PETIOLI pollicares et paulo longiores, teretes, lepidoti, glabri STIPULAS haud vidi. SPICÆ prorsus ut in præcedente. Flores masculi decapentandri prorsus ut in *Crotone syringefolio*. Vidi FLOREM FEMINEUM unicum, solitariam, longe pedunculatum, in apice ramuli: CALYX simplex, exteriori foris masculi similimus. OVARIVM subglobosum, argenteo-lepidotum, calyce paulo longius. STYLUS non sufficienter vidi.

4. CROTON ARGYROPHYLLUS. †

C. foliis oblongis, acuminatis, cordatis, integerrimis, supra glabris, subtus densissime argenteo-lepidotis, eglandulosis.

Crescit in aridis Novæ Andalusie juxta Punta, Araya, Maniquarez et Cumana. † Floret Augusto.

FRUTEX sex- aut octopedalis, ramosissimus; ramis teretibus, junioribus cano-lepidotis. FOLIA alterna, petiolata, oblonga, acuminata, acumine obtusiusculo, cordata, integerrima, venosa, nervo medio venisque subtus prominentibus, membranaceæ, supra glabra, viridia, subtus squamulis ciliatis densissime argenteo-lepidota, nitentia, eglandulosa, aromatica, 3 aut 5 $\frac{1}{2}$ pollices longa, 15—16 lineas lata. PETIOLI sex aut septem lineas longi, densissime lepidoti. STIPULÆ lineari-subulatae, erectæ, lepidotæ, petiolo triplo quadruplo breviores. FLORES et FRUCTUS haud vidi.

5. CROTON ADIPATUS. †

C. foliis subrhombico-ovatis, acuminatis, integerrimis, trinerviis, coriaceo-rigidis, basi glandulis duabus sessilibus instructis, utrinque densissime lepidotis, subtus argenteis, adipato-nitidis.

Ullucina incolis.

Crescit in ripa fluminis Amazonum juxta Tomependa (Prov. Jaen de Bracamoros), alt. 207 hex. 7 Floret Augusto.

ARBOR bi- aut triorgyalis: rami subterni aut alterni, teretes, densissime obducti granulis resinosis in ramis adultioribus confluentibus; ramuli angulati. FOLIA alterna aut subterna, petiolata, subrhombico-ovata, acuminata, integerrima, venosa, trinervia, obsolete reticulata, venis nervisque subtus prominentibus, coriaceo-rigida, utrinque cutis piscine instar densissime lepidota, supra viridia, subtus argentea, adipato-nitida, basi externe glandulis duabus sessilibus instructa, sesquipollicaria, pollicem lata PETIOLI semipollicares, tetragoni, interne canaliculati, ut ramuli, resinoso-granulosi. STIPULAE non vidi. SPICAE terminales, demum alares, solitariae, graciles, erectae, tri- aut quadripollicares. FLORES inferiores caduci, probabiliter feminei; superiores masculi, breviter pedicellati, magnitudine floris Rhamni Fragulae. BRACHIS angulata pedicellique resinoso-granulosi. CALYX duplex; exterior quinque-partitus, externe argenteo-lepidotus; laciniis ovato-oblongis, acutiusculis, subaequalibus; interior pentaphyllus; foliolis tenuiter membranaceis, subspathulatis, obtusis, inferne villosis, calyce exteriori vix longioribus. STAMINA 12—15, calyce paullo longiora, receptaculo inserta, libera. FILAMENTA filiformia, inferne villosa. ANTHERA oblongae.

Species valde elegans eandem habet virtutes ac Croton thurifer.

6. CROTON GRACILIS. †

C. foliis lineari-oblongis, obtusis, submucronatis, basi angustatis, integerrimis, uniuersis, utrinque dense argenteo-lepidotis, eglandulosis; floribus dioicis.

Crescit regione alta in alta convalli Mexicana, prope Actopan, alt. 1050 hex. 7 Floret Julio.

FRUTEX humilis, ramosissimus; ramis sparsis aut alternis, elongatis, gracilibus, teretibus, squamulis ciliatis densissime argenteo-lepidotis, praesertim junioribus. FOLIA alterna, petiolata, lineari-oblonga, obtusa, saepius mucronata, basi in petiolum angustata, integerrima, uniuersia, nervo subtus prominente, membranacea, utrinque praesertim subtus squamulis ciliatis dense argenteo-lepidotis, pellucido-punctata, eglandulosa, 12 aut 15 lineas longa, 3 aut 5; lineas lata. PETIOLI quatuor lineas longi, canaliculati, ut ramuli densissime lepidoti. STIPULAE haud vidi. SPICAE terminales, demum alares aut laterales, erectae, subpollicares, cylindraceae, in specimenibus suppetentibus mere masculae. FLORES pedicellati, bracteati, magnitudine praecedentis. BRACTEAE lineares, tomentose, pedicello breviores. BRACHIS densissime lepidota. CALYX simplex, subcampanulatus, quinque- aut sexpartitus, albedo-tomentosus; laciniis ovatis, obtusis. GLANDULAE quinque aut sex in fundo calycis, obcordatae, glabrae. STAMINA circiter 15, receptaculo inserta, libera, inflexa, demum patentia, calycem superantia. FILAMENTA complanata, villosa. ANTHERA oblongae, erectae, biloculares, lateraliter et longitudinaliter dehiscentes, polline albedo. Plantam femineam haud vidimus.

7. CROTON MARITIMUS.

per. et a tum Jacq.

C. incanus; foliis ellipticis, obtusiusculis, basi rotundatis, integerrimis, subcoriaceis, supra pilis stellatis densissime hirsuto-pubescentibus, subtus tomentosis squamulisque ciliatis conspersis, eglandulosis.

Croton maritimum. Walth. Carol. 239. Sp. pl. ed. W. 4. p. 532. Geiseler, monogr. Croton. p. 56.

Croton disjunctiflorum. Mich. Boreali-Am. 2. p. 214.

Crescit in maritimis prope Campeche Mexicanorum. 7

FOLIA supra pilis stellatis minutis densissime obsita, canescentia, subtus pilis stellatis albedo-tomentosa, squamulis longe ciliatis fusciscentibus conspersa, præsertim juniora. SPICÆ alares aut laterales. Hæc species medium tenet inter hæc et sequentem sectionem.

2) *Foliis pilis sæpissime stellatis magis minusve dense obsitis.*

a) *Foliis integris.*

†) *Caule herbaceo.*

8. CROTON ARGENTEUS.

C. herbaceus; foliis ovatis, acutis, apice dentatis, quinquenerviis, utrinque pilis stellatis pubescentibus, subtus argenteis, eglandulosis; stipulis ciliatis; spicis subcapitatis; calycibus femineis marginæ laciniatis.

Croton argenteum. Linn. *Sp. pl. ed. W. 4. p. 542. Geiseler, Croton. p. 67.*

Crescit cum priore et sub cælo ferventissimo in Regno Novogranatensi prope Monpox. ☉ Floret Junio.

9. CROTON CASTANEÆFOLIUS.

C. caule herbaceo, hispido; foliis lineari-lanceolatis, basi rotundatis, argute serratis, glabris, nervo et venis subtus hispidis; spicis axillaribus; floribus femineis duobus, remotis; calycibus femineis laciniato-ciliatis, inæqualibus; capsula setosa.

Croton castaneifolium. Linn. *Lam. Encl. 2. p. 212. Sp. pl. ed. W. 4. p. Geis. Croton. p. 60.*

Ricinoides Americana castanæ folio. Plum. *cat. 20.*

Ricinoides fruticosa hirsutissima. Plum. *ms. 4. p. 131.*

Crescit in ripa obumbrata fluminis Amazonum prope Tomependa (Prov. Jaen de Bracamoros.) ☉ Floret Augusto.

HERBA erecta, pedalis aut sesquipedalis; radice perpendiculari, fibris creberrimis obsita. CAULIS ramosus, teretes, substriatus, superne subflexuosus ramisque piloso-hispidi, alterni. FOLIA alterna, petiolata, lineari-lanceolata, acuta, basi rotundata, argute et remote serrata, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis nervoque medio subtus prominentibus, membranacea, glabra, subtus in nervis et venis adpresso-pilosa, juniora subviolacea, quadri- aut quinquepollicaria, 6-7 lineas lata. PETIOLI semipollicares, ciliato-hispidi. STIPULÆ dum ad basin petioli, lanceolatae, parvae, hispidulae. SPICÆ axillares, solitariae, longe pedunculatae, folio duplo triplove breviores, androgynæ. FLORES superiores masculi, pedicellati, approximati, in specimine suppetente imperfecti; duo inferiores feminei, sessiles, remoti, bractenti. BRACTEA lanceolata, flore multo brevior PEDUNCULI pollicares rhachisque hispido-pilosi. CALYX floris feminei simplex, sexpartitus; laciniis subrotundo-ovatis, acuminato-cuspidatis, tribus alternis multo minoribus, omnibus inferne laciniato-ciliatis, ciliis setiformibus glanduliferis. OVARIIUM setoso-hispidum, calycem paulo superans. STIGMATA tria, flabellato-multifida, glabra. CAPSULA tricoeca, in specimine a me viso immatura.

10. CROTON PALUSTRIS.

C. caule herbaceo, hispido; foliis ovatis, acutis, argute serratis, venis et nervo medio utrinque hispidulis; spicis axillaribus, longe pedunculatis; flore femineo solitario, remoto; calycibus femineis integerrimis, inaequalibus; capsulis hispidis.

Croton palustris. *Linn. Sp. pl. ed. 17. 4. p. 534. (auct. Willd.) Geisler, Croton. p. 61.*

Crescit in paludosis juxta portum Veræ Crucis Mexicanorum. o Floret Aprili.

CAULES erecti aut procumbentes, subpedales, ramosi, teretes, pilosi; pilis haud glanduliferis. FOLIA alterna, petiolata, ovato-elliptica, acuta, basi rotundata, argute serrata, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis nervoque medio subtus prominentibus, juniora subplicata, membranacea, glabra, nervo medio et venis utrinque adpresso-pilosis, 20-21 lineis longa, 11-12 lineas lata. PETIOLI sesqui- aut duas lineas longi, pilosi. STIPULÆ lanceolato-subulatae, pilosae. SPICÆ axillares, solitariae, longe pedunculatae, 2-2, pollices longæ, androgynæ. FLORES bracteati; superiores masculi, breviter pedicellati; inferior remotus, solitarius, femineus, longius pedicellatus. PEDUNCULI subpollicares rhachisque pubescentes. BRACTEÆ oblongæ, acuminatae, hispidulae, flore multo breviores. Flores masculi magnitudine floris Chenopodii: CALYX duplex; exterior quinquepartitus; laciniis oblongis, acutis, externe pilosiusculis, aequalibus; interior pentaphyllus, vix longior; foliolis obovato-cuneatis, obtusis aut retusis, glabris. STAMINA decem, filamentis basi connatis, inaequalia, quinque duplo breviora. ANTHERÆ subrotundo-ovatae, biloculares; polline albedo. Rudimentum pistilli stipitiforme? in centro floris, inferne cum filamentis connatum. Flores feminei multo majores. CALYX quinquepartitus, pilosiusculus; laciniis oblongis, acutis, integris, inaequalibus, duabus dimidio minoribus. OVARIIUM subglobosum, hispidum. STYLII tres, flabellato-multifidi, glabri. CAPSULA trilococis, immatura hispida, cernua.

An planta nostra vere eadem ac Croton palustris Linn.? Hanc et præcedentem speciem haud reperi in herbario Linnæi, liberalitate celeb. Smithii mihi patefacto.

11. CROTON MORIFOLIUS. †

C. foliis subrotundo-ovatis, acutis, serrulatis, obsolete cordatis, petiolatis, subtus pubescentibus; spicis alaribus terminalibusque; caule herbaceo. *Sp. pl. ed. 17. 4. p. 535.*

Crescit prope Cumana?

Plantam in herbario Bonplandii haud inveni.

12. CROTON GLANDULOSUS.

C. caule herbaceo, subtrichotomo, hispido; foliis ovatis, serratis, basi glandulis duabus pedicellatis instructis, supra hispidulis, subtus pilosis; calycibus femineis integerrimis, hispidis.

Croton glandulosum. *Linn. Jacq. icon. rar. 1. t. 41. Mich. Boreali-Americ. 2. p. 214. Sp. pl. ed. 17. 4. p. 540. Lam. Encycl. 2. p. 213. C. eis. Croton. p. 64.*

Croton scordioides. *Lam. Encycl. 2. p. 215.*

Crescit in opacatis, calidis regionibus Guayaquil. o Floret Febuario.

Furuse præstat nonnec Linnæi conservare.

13. CROTON HIRTUS.

C. caule herbaceo, apice subtrichotomo, hispido; foliis subrotundo-ovatis, grosse duplicato-crenato-serratis, basi glandulis 2—4 pedicellatis instructis, supra adpresso-pilosis, subtus pubescenti-hispidis; calycibus femineis integerrimis, villosis-hispidis.

Croton hirtum. L'Herit. stirp. 17. t. 9. Lam. Encycl. p. 213. Sp. pl. ed. FF. 4. p. 540. Geiseler, Croton. p. 62.

Crescit in Provincia Jucatan Mexicanorum prope portum Campeche; item in ripa fluminis Orinoci, Uruana et Carichana. o Floret Junio.

Differt a *Crotone glanduloso* cui proximus, foliis multo majoribus, grosse duplicato-crenato-serratis, subrotundo-ovatis, basi truncato-rotundatis.

†) *Caule fruticoso.*

*) *Foliis serratis.*

14. CROTON HISPIDUS. †

C. foliis ovatis, acuminatis, cordatis, serratis, subquinquennerviis, utrinque pilis stellatis tenuiter conspersis, demum glabriusculis; spicis terminalibus, solitariis, ternis aut quaternis; calycibus femineis glanduloso-ciliatis.

Crescit in temperatis frondosis prope Caracas, alt. 440 hex. 5 Floret Januario.

FRUTEX graveolens, foetidus; ramis teretibus, ramulis junioribus pilis stellatis hispida. **FOLIA** alterna, petiolata, ovata, acuminata, cordata, serrata, venosa, subquinquennervia, nervis venisque subtus prominentibus, membranacea, utrinque pilis stellatis tenuiter conspersa, demum subglabriuscula, eglandulosa, pellucido-punctata, 5 1/2 pollices longa, 21 aut 22 lineas lata. **PETIOLI** 15 aut 16 lineas longi, pilis stellatis hispidi. **STIPULÆ** filiformes, teretes, duas lineas longæ, glabriusculæ, basi et medio internæ glandulis geminis obsitæ et glandula terminatæ. **SMCÆ** solitariae, geminae, ternæ aut quaternæ, in apice ramulorum, pedunculatæ, intermedia erecta, ceteris longior, bipollicaris, laterales patulae, androgynæ. **PEDUNCULI** sex aut octo lineas longi, hispidi. **FLORES** superiores masculi, pedicellati, bracteati; inferiores feminei subsessiles, bracteati. **BRACTEÆ** oblongo-lanceolatae, utroque latere glandulis duabus instructæ, apice hispidae, pedicello breviores. **PEDICELLI** sesquiduum longi, hispidi. **BRACTEÆ** florum femineorum sublobato-pinnatifidae, flore multo breviores. **RACHIS** hispida. **FLORES** masculi magnitudine floris *Sambuci nigri*; **CALYX** duplex; exterior quinquepartitus, basi hispida; laciniis ovatis, acutis, pellucido-punctatis; interior pentaphyllus, albus, exteriore fere duplo longior; foliolis oblongis, obtusis, obsolete trinerviis, pellucido-punctatis, apice subciliatis. **STAMINA** calycem superantia, libera. **FILAMENTA** inferna villosa. **ANTHERÆ** ovatae, erectæ. **Flores feminei**: **CALYX** duplex; exterior quinquepartitus, exterioris praesertim basi hispida; laciniis oblongis, obtusis, margine glandulis pedicellatis obsitis (glanduloso-ciliatis); interior pentaphyllus; foliolis linearibus-subulatis, subfiliformibus, pilosiusculis, calycem exteriorum subaequantibus. **OVARIUM** subglobosum, villosum, calyce multo brevius. **STYLII** tres, profunde quadripartiti, glabriusculi, **CAPSULA** trilocca; trigona; coccis monospermis.

*) *Foliis integerrimis, denticulatis aut subcrenatis.*

a) *Foliis basi rotundatis aut acutiusculis.*

15. CROTON PELLITUS. †

C. foliis subrotundo-ellipticis, obtusis aut acutis, integerrimis, utrinque densissime lanato-tomentosis, fuscescentibus, eglandulosis.

Crescit regione alsa opacata, sub celo saluberrimo juxta Lozam Peruvianorum. † Floret Julio.

FRUTEX ramis subtrichotomis, superioribus subdichotomis, pilis stellatis densissime lanato-tomentosis, fuscescentibus. FOLIA alterna, petiolata, subrotundo-elliptica, basi rotundata, obtusa aut acuta, integerrima, venosa, nervis venisque subtus prominulis, crassi, utrinque pilis stellatis densissime lanato-tomentosa, fuscescentia, eglandulosa, vix pollicaria, 8—9 lineas lata. PETIOLI 2—2½ lineas longi, crassi, lanato-tomentosi. SEICÆ terminales, demum alares, solitariae, pedunculatae, sesqui- aut bipollicares, androgyna, crassitie pennis anacrinæ. FLORES superiores masculi, bracteati, densissime approximati, in specimenibus nostris nondum aperti; calycibus externæ densissime lanato-tomentosis, fuscescentibus. Flores inferiores feminei, sessiles. CALYX quinquepartitus, externæ pilis stellatis densissime lanato-tomentosis, fuscescens; laciniis oblongo-lanceolatis, æqualibus. OVARIIUM subglobosum, densissime tomentosum. STYLII tres, bifidi, tomentosi.

A *Crotone lanato* Lam. distinguere diu hesitavi, a quo tamen differt: foliis eglandulosis.

16. CROTON BARBATUS. †

C. foliis ellipticis, acutiusculis, leviter crenatis, utrinque mollissime incano-tomentosis, basi interne fasciculo pilorum ruforum notatis.

Crescit in Cumanæ aridis, aprico et sitiente solo. † Floret Septembri.

FRUTEX ramis alternis, teretibus, cortice ruguloso, cinereo-albido; ramulis junioribus pilis stellatis dense obsitis. FOLIA alterna, petiolata, elliptico-ovata, acutiuscula, basi obtusa, leviter crenata, venosa, nervo medio venisque subtus prominentibus, subcoriacea, utrinque pilis stellatis mollissime incano-tomentosis, basi interne fasciculo minuto pilorum ruforum instructa, decem lineas longa, 5 aut 5½ lineas lata. PETIOLI vix duas lineas longi, hirsuto-tomentosi. STIPULÆ lineares, hirtæ. SPICÆ subterminalis, erectæ, solitariae, octo lineas longæ, vix masculicæ. FLORES breviter pedicellati, minuti. CALYX duplex; exterior quinquepartitus, pilis stellatis cano-tomentosis; laciniis ovatis, acutiusculis; interior tenuior, paulo longior, pentaphyllus; foliolis oblongis, obtusis, basi villosis. SEMINA circiter 10, exserta, libera. FILAMENTA filiformia, basi villosa. ANTHEÆ subrotundæ. Flores femineos haud vidi.

17. CROTON INCANUS. †

C. incanus; foliis oblongis, apice basi que rotundatis, obsolete mucronatis, integerrimis, supra pubescentibus, subtus molliter lanato-tomentosis.

Crescit in crepidinibus montium juxta Los Organos de Actopan, alt. 1500 h.c. (Regno Mexicano.) † Floret Majo.

ARBUSCULA ramis alternis, teretibus, cortice albedo glabro; junioribus lanato-tomentosis, incanis. FOLIA alterna, interdum subopposita, petiolata, oblonga, apice et basi rotundata, apice subretusa, obsolete mucronata, integerrima, venosa, venis nervoque medio subtus promiuaulis, subcoriacea, supra pilis stellatis pubescentia, canescentia, subtus pilis stellatis molliter lanato-tomentosa, incana, 15 aut 16 lineas longa. PETIOLI incano-tomentosi, 2 aut 3; lineas longi. STIPULAS baud vidi. SPICÆ terminales, denum albes, solitarie, erectæ, pollicares et paullo longiores, androgynæ. RHACHIS angulata, incano-tomentosa. FLORES pedicellati, superiores masculi, inferiores feminei. Flores masculi magnitudine floris Chenopodii glauci: CALYX duplex; exterior quinquepartitus, incano-tomentosus; laciniis ovatis, acutiusculis; interior tenuior, pentaphyllus, exteriorem subæquans; foliolis lineari oblongis, obtusis, subunguiculatis, inferne villosis. GLANDULE quinque, emarginate, in fundo calycis, cum foliolis interioribus calycis alternantes. STAMINA circiter 15, receptaculo inserta, libera, calycem superantia. FILAMENTA filiformia, basi villosa. ANTHERÆ oblongæ, polline flavo. Flores feminei multo majores. CALYX simplex, calyci exteriori floris masculi simillimus; laciniis ovarium subæquantibus eique adpressis. OVARIVM subglobosum, trigonum, incano-tomentosum. STYLI tres, profunde bipartiti, glabri, involuti. CAPSULA tricoeca, subglobosa, trigona, magnitudine pisi, incano tomentosa, stylis coronata, calyce persistente cincta; cocci monospermis, bivalvibus, elastice dehiscentibus. TROPHOSPERMIUM centrale, triangulare, persistens. SEMINA appensa, forma et magnitudine seminis tritici, sublevia, nigrescentia, subnitida; arillo abbreviato, carnoso, aurantiaco, bilobo; membrana exterior seminis chartacea, fragilis. ENDOSPERMIUM (Perispermum Juss.) semini conforme, carnosum, album. EMBRYO inversus, centralis. COTYLEDONES subrotundo-ovate, obtusæ, foliaceæ, venosæ, planæ. RADICULA supera, teres, cotyledones longitudine subæquans.

18. CROTON SALVIFOLIUS. †

C. foliis ovato-oblongis, acutiusculis, obsolete mucronatis, minutissime denticulatis, supra hispidulis, subtus mollissime villosis-tomentosis, incanis.

Crescit in ripa fluminis Magdalenæ prope Badillas (Regno Novogranatensi.) 7 Floret Aprili.

FRUTEX biorgyalis; ramis dichotomis, teretibus, cinerascensibus; junioribus subtetragonis, cano-tomentosis. FOLIA alterna, interdum opposita, petiolata, oblonga, ovata aut ovato-oblonga, acutiuscula, obsolete mucronata, basi rotundata, minutissime denticulata, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, membranacea, supra pilis stellatis hispidula, viridia, subtus pilis stellatis mollissime villosis-tomentosa, incana, eglandulosa, subbipollicaria, 10 aut 12 lineas lata. PETIOLI 3 aut 6 lineas longi, canescenti-tomentosi. STIPULÆ a me baud visæ. SPICÆ terminales, androgynæ. FLORES superiores masculi, inferiores feminei. Flores masculi in specimine nostro nondum aperti: CALYX exterior pilis stellatis hispidulis. Flores feminei: CAPSULA tricoeca, elliptico-subglobosa, stylis terminata, basi calyce cincta, pilis stellatis hispidulis, magnitudine pisi majoris. SEMINA forma et magnitudine grani minoris tritici, levia, nigro-fusca. CALYX trifidus quinquepartitus, pilis stellatis hispidulis, capsula multo brevior; laciniis lanceolato-linearibus.

A Crotono contuplicato, cui valde affinis, distinguitur foliis acutiusculis, nec angustatis, subtus mollissime villosis-tomentosis, supra pilis stellatis hispidulis, denticulis minutissimis; fortasse mera varietas?

19. CROTON RHAMNIFOLIUS. †

C. foliis ellipticis, acutis, obsolete denticulatis, supra glabris, subtus pilis stellatis conspersis, subcanescentibus.

Caracasapire macho incolarum.

Crescit regione calida, arenosa prope Cumana, Bordones, Maniquarez et Cariaco. ♀ Floret Julio—Sept.

ARBOR ramis alternis, teretibus, pilis stellatis cano-tomentosis. FOLIA alterna, petiolata, elliptica; acuta, basi rotundata, obsolete denticulata, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, membranacea, supra glabra, viridia, subtus pilis stellatis tenuiter conspersa, subcanescentia, juniora subtus cano-tomentosa, glandulosa, 20 aut 21 lineas longa, 12 aut 13 lineas lata. PETIOLI semipollicares, pilis stellatis hispiduli. STIPULAE non observavi. SPICAE terminales, demum alares, solitariae, erectae, subtripollicares, in specimine nostro mere masculae. Flores pedicellati, bracteati. PEDICELLI glabresculi. BRACTEAE lineares, pedicello multo breviores rhachisque villosae. CALYX duplex; exterior pedisusculus, quinquepartitus, laciniis ovato-oblongis, obtusis; interior tenuior, paulo longior, pentaphyllus; foliolis spatulato-oblongis, obtusis, basi villosis. STAMINA circiter 15, exserta, libera. FILAMENTA basi villosa. ANTHERA oblongae.

Nec flores femininos nec capsulas vidi.

20. CROTON FRAGILIS. †

C. foliis ovato-oblongis, acuminatis, mucronatis, integerrimis, subtrinerviis, supra pilis stellatis conspersis, subtus molliter incano-tomentosis.

Caracasapire incolarum.

Crescit cum precedente. ♀

ARBUSCULA ramosa; ramis alternis, teretibus, glabris, subrimosis, cinereo-fuscescentibus, fragilibus; ramulis pilis stellatis hirsuto-pilosis. FOLIA alterna, petiolata, ovato-oblonga, acuminata, acumine mucronato, basi rotundata, integerrima, venosa, subtrinervia, nervis venisque subtus prominentibus, crassiusculus, supra pilis stellatis conspersa, viridia, subtus pilis stellatis molliter incano-tomentosa, 15 aut 16 lineas longa. PETIOLI tres lineas longi, tomentoso-pilosi, incani. STIPULAE caducae 2. SPICAE terminales, demum alares, erectae, cylindraceae, subpollicares, androgyna. RHACHIS incana, tomentoso-pilosa. FLORES superiores masculi, pedicellati; inferiores feminei, subsessiles. Flores masculi minuti, in speciminibus suppetentibus nondum aperti; calyce exteriori hirsuto; staminibus circiter 20. Flores feminei: CALYX simplex, arceolatus, quinqueidentatus, externe villosus, persistens; dentibus ovatis, acutis, ovario acute adpressis. OVARIIUM subglobosum, trigonum, interdum tetragonum, hirsuto-tomentosum, albidum, disco glanduloso impositum, calyce multo longius, tri- aut interdum quadriloculare; locula monosperma; ovulis appensis STYLII tres aut rarius quatuor, profunde bipartiti; laciniis glabris, involutis. CAPSULA ignota.

Folia trita odorem aromaticum spirant.

21. CROTON PEDICELLATUS. † Tab. CIV.

C. foliis ovato-lanceolatis, acutis, integerrimis, supra pilis stellatis punctiformibus exasperatis, subtus molliter tomentoso-pubescentibus, incanis; flore femineo solitario, longe pedicellato, spicam superante.

*Crescit in ripa fluminis Amazonum juxta cataractam Rentemæ in Provincia Bracamo-
rensi, alt. 200 hex. 7 Floret Augusto.*

FRUTEX ramis subdichotomis, teretibus, rugulosis, fuscis, pilis stellatis raris conspersis, junioribus pilis stellatis hirtis. FOLIA alterna, in dichotomis opposita, petiolata, ovato-lanceolata, angustato-acuta, basi rotundata, integerrima, venosa, nervo medio subtus prominente, membranacea, supra pilis stellatis punctiformibus exasperata, late viridia, subtus pilis stellatis molliter tomentoso-pubescentia, incana, 16-17 lines longa, 4-4½ lines lata. PETIOLI subsemipollicares, canaliculati, pilis stellatis hirtelli. STIPULÆ haud vidi. BRACTEÆ terminales, demum laterales aut alares, solitariae, pedunculatæ, androgynæ. FLORES superiores masculi, pedicellati, bracteati; inferior distans, femineus, longe pedicellatus, apicem superans. RACIUS, bracteis et pedicelli pilis stellatis densissime oblati. Flores masculi (fig. 1) magnitudine floræ Mjanthemæ bifolii: CALYX duplex; exterior pilis stellatis dense obsitus, quinquepartitus; laciniis ovatis, acutis; interior paullo longior, pentaphyllus; foliolis oblongis, obtusis, unguiculatis, margine pilosiusculis, basi villosis. GLANDULÆ quinque in fundo calycis. STAMINA circiter 10, exserta, libera. FILAMENTA basi villosa. ANTHERÆ subglobosæ. Flores feminei (fig. 2) majores; pedicello quatuor aut quinque lineas longo. CALYX simplex, hispidulus, quinquepartitus; laciniis oblongo-linearibus, ovario vix brevioribus eique adpressis. OVARICUM subglo-
bosum, villosum. STYLUS tres, bipartiti, glabri. CAPSULA (fig. 3) trilocca, elliptica, basi calyce cincta, villosa-pubescenti, magnitudine fructus Berberidis vulgaris. SEMINA (fig. 4-5) oblonga, utrinque obtusa, compressiuscula, punctato-rugulosa, fuscescentia, magnitudine grani cannabæ.

22. CROTON SUAVIS. †

C. foliis oblongo-lanceolatis, subacuminatis, basi rotundatis, glandulis quatuor pedicel-
latis instructis, crenatis, supra scabrisculis, subtus incano-tomentosis.

Crescit prope Cumana in siccis (Prov. Novæ Andalusie.) 7 Floret Septembri.

RAMI alterni, teretes, glabri, nigro-fusci; ramuli pilis stellatis albedo-tomentosi. FOLIA alterna, petiolata, oblongo-lanceolata, acuminata aut acuta, basi rotundata, crenata, venosa, nervo medio vixque subtus prominentibus, coriacea, supra pilis stellatis punctiformibus densissime conspersa, scabriscula, viridia, subtus pilis stellatis incano-tomentosa, basi quadrilobulosa, 14-15 lines longa, 4 lines lata, glandulis quatuor oppositis, divaricatis, duabus interioribus duplo brevioribus. PETIOLI 2 aut 2½ lines longi, pilis stellatis tomentosi. STIPULÆ lineares, sesquilineam longæ BRACÆ subterminales, demum laterales?, solitariae, erectæ, vix pollicares, androgynæ. FLORES bracteati, subsessiles, superiores masculi, inferiores feminei. BRACTEÆ lineares, flore breviores rhachisque albedo-tomentosæ. Flores masculi CALYX duplex; exterior quinquepartitus, albedo-tomentosus; laciniis subrotundo ovalis, acutiusculis; interior tenuior, pentaphyllus; foliolis linearibus, pellucido-punctatis, inferne margine villosis, calyce exteriori paullo longioribus. STAMINA circiter decem, calyce longiora, receptaculo inserta, libera. FILAMENTA inferne vil-
losa. ANTHERÆ oblongæ, biloculares; polline flavo. Flores feminei: CALYX simplex, quinquepartitus, albedo-tomentosus, laciniis ovatis, acutiusculis. OVARICUM ovatum, trigonum, tomentoso-hirsutum, alba-
dam, calyce multo brevius. STYLUS tres, profundo bipartiti, apice involuti, pilosiusculi, exserti. CAPSULA subglobosa, trigona, pilis stellatis incano-tomentosa, stylis persistentibus coronata, basi calyce cincta eoque duplo longior, magnitudine pisi.

23. CROTON THURIFER. †

C. foliis ovatis, obtusis, integerrimis, subtrinerviis, coriaceis, basi glandulis duabus ses-
silibus instructis, utrinque incano-pubescentibus.

*Ulucina incolarum.**Crescit in ripa inundata fluminis Amazonum prope Tomependa. 7 Floret Augusto.*

ARBOR bi- aut triogynalis, aromatica, gratissima; ramis alternis, teretibus, canescenti-tomentosis; ramulis suboppositis aut alternis, subangulatis, incano-tomentosis. FOLIA alterna aut subopposita, petiolata, ovata, obtusa, basi rotundata, integerrima, venosa, subtrinervia, venis nervoque medio subtus valde prominentibus, coriacea, utriusque plis stellatis incano-pubescentia, externe basi glandulis duabus sessilibus instructa, 26 aut 28 lineas longa, 17 aut 19 lineas lata. PETIOLI 8 aut 11 lineas longi, sulcato-angulati, incano-tomentosi. STIPULAS distinguere non potui. SPICÆ terminales, demum alares, solitariae, erectae, cylindricae, bipollicares et longiores, androgynæ. FLORES subsessiles, superiores masculi, inferiores feminei. RHACHIS sulcato angulata, ferrugineo-tomentosa. Flores masculi: CALYX duplex; exterior subcampanulatus, quinquepartitus, incano-tomentosus; laciniis ovatis, scutiusculis; interior tenuior, corollaceus, pentaphyllus, obtusis, basi villosis, calyce exteriori paulo longioribus. STAMINA circiter 15, receptaculo piloso inserta, libera. FILAMENTA basi villosa. ANTHEÆ oblongæ Flores feminei. CALYX simplex, cupuliformis, quinqueidentatus, incano-tomentosus, dentibus ovatis, acutis, ovario adpressa. OVARIVM ovato-trigonum, incano-tomentosum, disco glanduloso impositum, calyce multo longius, triloculare; loculis monospermis; ovulis appensis. STILI tres, bipartiti, pilosi; laciniis inflexis.

Ex cortice thus eliciter.

24. CROTON FERRUGINEUS. †

C. ramis subdichotomis folisque junioribus ferrugineo-tomentosis; foliis oblongis, subacuminatis, integerrimis, subcoriaceis, basi glandulis duabus sessilibus instructis, supra tenuissime canescenti-, subtus densissime albido-tomentosis, nervo venisque ferrugineis.

Crescit regione calida Regni Novogranatenstis prope Carthagera de Indias. 7 Floret Junio.

ARBOR ramis subdichotomis, tomentosis, fuliginoso-fuscis, ramulis subangulatis, ferrugineis. FOLIA alterna, petiolata, oblonga aut ovato-oblonga, subacuminata, basi obtusa, integerrima, subcoriacea, reticulato-venosa, supra tenuissime canescenti-tomentosa, subtus densissime tomentosa, albido-fuscescentia, pilis stellatis, venis primariis subparallelis nervoque medio subtus prominentibus ferrugineis, externe basi glandulis duabus sessilibus instructa, duos et dimidium pollices longa, 10 aut 11 lineas lata; juniora dense ferrugineo-tomentosa. PETIOLI pollicares, ferrugineo-tomentosi. STIPULAS haud vidi. SPICÆ alares, solitariae, erectae, graciles, quadri- aut quinquepollicares, androgynæ. FLORES subterni, bracteati; superiores mere masculi, pedicellati; inferiores lami masculi, tertius femineus, sessilis. RHACHIS angulata, BRACTEÆ et PEDICELLI ferrugineo-tomentosi. Flores masculi: CALYX duplex; exterior subcampanulatus, quinquepartitus, ferrugineo-tomentosus, laciniis ovatis, acutiusculis; interior pentaphyllus, tenuior, foliolis lanceolato-oblongis, obtusiusculis, basi angustatis, enerviis, glabris, inferne villosis, calyce exteriori paulo longioribus. GLANDULÆ quinque in fundo calycis. STAMINA circiter 30, calyce paulo longiora, receptaculo piloso inserta, libera. FILAMENTA basi villosa. ANTHEÆ oblongæ, biloculares. Flores feminei: CALYX simplex, calyci exteriori floreis masculi similimus, persistens. CAPSULA trilocca, elliptica, trigyna, coronata stylis tribus persistentibus bipartitis pilosis, basi calyce cincta, externe ferrugineo-tomentosa, magnitudine pisii; coecis monospermis. SEMINA appensa, forma et magnitudine seminis tiliæ, nigrescentia, levia, interne sulco longitudinali exarata, arillo abbreviato carneo aurantiaco instructa.

Croton leptostachyo valde affinis, differt tomento ferrugineo, foliis multo minoribus subacuminatis, floribus majoribus.

25. CROTON COLLINUS. †

C. ramis dichotomis; foliis ovatis, acutis, margine undulatis, subintegerrimis, coriaceis; basi glandulis quatuor sessilibus instructis, supra pubescentibus, subtus tomentosis, fuscescenti-incanis.

Crescit in collibus siccis prope Cavico ad ripas fluvii Chamaya. (Prov. Jaen de Bracamoros.) † Floret Augusto.

Arbor orgyalis et altior; ramis dichotomis, teretibus, glabris, fusco-cinereis; junioribus subangulatis, hirtotomentosis, subferrugineis. FOLIA alterna, petiolata, ovata, acuta, basi rotundata, integerrima aut obsolete denticulata, subundulata, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis crassis subtus valde prominentibus, coriacea, supra pilis stellatis punctiformibus densissime conspersa, viridia, subtus fuscescenti-incana, pilis stellatis, tomentosa, juniora supra canescentia nec viridia, externe utraque basi glandulis duabus sessilibus instructa, sesquipollicaria et longiora, pollicem lata. PETIOLI quatuor aut quinque lineas longi, quadrangulares, ferrugineo-tomentosi. STIPULAS distinguere nondum potui. SPICÆ terminales, demum laterales, solitariae, subsessiles, graciles, tripollicares et longiores, androgynæ. RHACHIS sulcato-angulata, ferrugineo-tomentosa. FLORES subsessiles, superiores masculi, inferiores femine; masculi prostrati ut in *Crotono peltoideo*, duplo tamen majores et staminibus 17 aut 18. Flores femine. CALYX simplex, subcupuliformis, quinque-dentatus, fusco-tomentosus, ovario multo brevior; dentibus ovatis, acutis, ovario adpressis. OVARIIUM subglobose-trigonum, disco glanduloso insertum, ferrugineo-tomentosum, trilobulare, localis monospermis. STYLII tres, bipartiti, pilosi, lacinias involutus. CAPSULAM non vidi.

Crotoni ferrugineo proximus.

26. CROTON PELTOIDEUS. †

C. foliis ovato-oblongis, acuminatis, peltoideis, margine undulatis et denticulatis, coriaceis, basi glandulis quatuor aut sex sessilibus instructis, supra canescenti-hirtis, subtus incano-tomentosis; nervo, venis ramulisque ferrugineis.

Mosquera *incolarum*.

Crescit frequentissime in Andium Peruvianarum jugis inter Querocotillo, Micuipampa et Montan, alt. 1530 hex. † Floret Septembri.

Arbor orgyalis; ramis alternis, teretibus, densissime hirtotomentosis, ferrugineis; ramulis junioribus subangulatis. FOLIA alterna, petiolata, ovato-oblonga, acuminata, basi rotundata et peltoidea, margine denticulata et undulata, reticulato-venosa, nervo medio venisque crassis subtus valde prominentibus, coriacea, supra pilis stellatis densissime incano-tomentosa, nervo venis et margine ferrugineis, externe utraque basi glandulis duabus aut tribus sessilibus instructa, a 1/2 vix 3 pollices longa, 14 aut 15 lineas lata. PETIOLI semipollicares, teretes, ferrugineo-tomentosi. STIPULÆ minutissimæ, lanceolatae, adpresse, tomentosæ. SPICÆ subterminales, solitariae, cylindricæ, sesqui- aut bipollicares, in speciminibus nostris mere masculæ; an arbor dioica? FLORES masculi pedicellati, densissime approximati, bracteati. RHACHIS, BRACTEÆ et PEDICELLI ferrugineo-tomentosi. CALYX duplex, exterior subcampanulatus, quinquepartitus, ferrugineo-tomentosus; lacinias ovatis, acutis, inflexis; interior pentaphyllus, tenuior, foliolis obovato-cuneatis, obtusis, enervis, glabris, inferne villosis, calyce exteriori longioribus. GLANDULÆ quinque in fundo calycis. STAMINA viginti et plura, receptaculo inserta, libera. FILAMENTA basi villosa. ANTHERÆ oblongæ, bifoculares.

Crotoni ferrugineo habitu simillimus, discrepat præcipue foliis peltoideis, denticulatis.

27. CROTON ELEGANS. †

C. ramulis subternis, ferrugineo-tomentosis; foliis elliptico-ovatis, acutis, integerrimis, basi glandulis duabus sessilibus instructis, supra pilis stellatis punctiformibus densissime obsitis, subtus albido-tomentosis, junioribus ferrugineis.

Crescit regione alsa prope Loza et Gonzanama Peruvianorum, alt. 10½ hexap. 5 Floret Julio.

RAMULI subterni, teretiusculi, pilis stellatis dense ferrugineo-tomentosi. FOLIA alterna aut subterna, petiolata, elliptico-ovata, acuta, basi rotundata, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis acervoque medio subtus prominentibus, crassiuscula, supra pilis stellatis punctiformibus dense obsita, subtus molliter albido-tomentosa, pilis stellatis, juniora ferrugineo-tomentosa, externe basi glandulis duabus sessilibus instructa, 3 ½ pollices longa, 24-26 lineas lata. PETIOLI sesqui- aut bipollicares, teretiusculi, interne canaliculati, ferrugineo-tomentosi. STIPULAS haud vidit. SPICAE alares, solitariae, erectae, graciles, quadripollicares et longiores, androgynae. FLORES superiores masculi, subterni, pedicellati; inferiores femineae, solitariae, sessiles. RHACHIS triangularis pedicelliferae ferrugineo-tomentosi. FLORES masculi et CAPSULA prorsus ut in Crotone ferrugineo. STAMINA circiter 15. SEMINA forma et magnitudine seminis tritici, hinc convexa, inde angulata, laevia, fusciscentia.

Species valde elegans Crotoni ferrugineo proximus.

28. CROTON LEPTOSTACHYUS. †

C. foliis oblongis, acuminatis, basi acutiusculis, glandulis duabus sessilibus instructis, integerrimis, parallelo-venosis, supra pubescentibus, subtus albido-tomentosis; spicis elongatis, gracilibus.

Crescit in calidis in ripa fluminis Magdalenae, prope Honda, alt. 160 hexap. 5 Floret Julio.

RAMULI teretes, albo-tomentosi. FOLIA alterna, petiolata, oblonga, acuminata, basi acutiuscula, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis acervoque medio subtus valde prominentibus, membranacea, supra pilis stellatis pubescentia, viridia, subtus pilis stellatis albido-tomentosa, basi glandulis duabus sessilibus instructa, quinquepollicaria, 19 aut 20 lineas lata. Folia juniora utriusque dense albido-tomentosa. PETIOLI subangulati, interne leviter canaliculati, albido-tomentosi, 8 aut 10 lineas longi. STIPULAE minime lanceolato-lineares, valiosae. SPICAE alares, solitariae, elongatae, graciles, sex- aut septempollicares, androgynae. FLORES superiores masculi, subterni, pedicellati, approximati, bractea suffulti, inferiores femineae, solitariae, subsessiles, remoti. BRACTEAE albido-tomentosae, florum masculorum lanceolata-subulatae, femineorum ovatae, acuminatae. RHACHIS angulata pedicelliferae albido-tomentosa. FLORES masculi. CALYX duplex; exterior subcampanulatus, quinquepartitus, albido-tomentosus; laciniis ovatis, obtusiusculis; interior pentaphyllus, tenuior; foliis linearibus-oblongis, obtusis, glabris, inferne pilosis, calyce exteriori vix longioribus. GLANDULAE quinque in fundo calycis, cum foliis interioribus calycis alternantes. STAMINA circiter 16, receptaculo piloso inserta, libera, calyce vix longiora. FILAMENTA basi villosa. ANTHERAe oblongae, biloculares. FLORES femineae: CALYX simplex, quinquepartitus, albido-tomentosus; laciniis ovatis, acutiusculis. OVARIIUM globosum, albido-tomentosum, disco glanduloso impositum, calycem superans. STYLA tres, bipartitae, pilosae. STIGMATA simplicia, glabra. CAPSULA desideratur.

29. CROTON CONDUPLICATUS. †

C. foliis ovato-oblongis, apice angustatis, submucronatis, denticulatis, complicatis, supra glabris, subtus tenuiter canescenti-tomentosis; spicis gracilibus.

Crescit locis planis arenosis prope Nova Barcelona. 7 Floret Junio.

FRUTEX ramosissimus; ramis alternis, fragilibus, teretibus, glabris, cinereo fuscis; ramulis junioribus pilis stellatis hispidis. FOLIA alterna, petiolata, ovato-oblonga, apice angustata, obtusiuscula, submucronata, basi rotundata, denticulata, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, complicata, supra glabra, viridia, subtus pilis stellatis tenuiter canescenti-tomentosa, tomento demum caduco, eglandulosa, tripollicaria, 13 aut 14 lineas lata. PETIOLI octo aut novem lineas longi, tomentoso-villosi. STIPULAS non vidi. SPICÆ terminales, solitariae, erectae, graciles, quinque- aut sexpollicares, androgynæ. FLORES pedicellati, bracteati, superiores masculi, magnitudine floris Majanthemi bifolii; inferiores feminei. PEDICELLI glabriusculi. BRACTEÆ pedicellis multo breviores rhachisque pilis stellatis hispidulae. FLORES masculi CALYX duplex, exterior quinquepartitus, pilis stellatis hispidulus; laciniis ovatis, obtusis; interior pentaphyllus, albidus, tenuior, exteriore brevior; foliolis oblongis, obtusis, basi villosis STAMINA 15 aut 18, libera, calyce longiora. FILAMENTA inferne villosa ANTHERÆ subrotundo-cordate, polline albedo. FLORES feminei a me haud visi CALYX simplex, quinquepartitus. OVARIIUM trigonum. STYLI tres, profunde bipartiti. CAPSULA tricoeca, ovato-trigona, pilis albis stellatis conspersa; coccis monospermis (ex Bonpl.).

Differt a *Crotone Cortesiano*, cui valde similis, ramulis hispidis, foliis latioribus, denticulatis, complicatis, floribus masculis minoribus, calyce masculino exteriori pilis stellatis hispidulo nec tomentoso; an varietas?

30. CROTON RIVINÆFOLIUS. †

C. ramis dichotomis; foliis oblongis, acuminatis, basi rotundatis, glandulis duabus sessilibus instructis, integerrimis, supra glabriusculis, subtus canescenti-pubescentibus.

Crescit in exsiccatis prope Guayaquil Quitensium. 7 Floret Martio.

RAMI dichotomi, teretes, juniores tomento tenui densissimo incano obducti. FOLIA sparsa, in apice ramulorum approximata, petiolata, oblonga, acuminata, basi rotundata, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis nervoque medio subtus prominentibus, membranacea, supra pilis stellatis rarissimis conspersa, viridia, subtus pilis stellatis canescenti-pubescentia, basi biglandulosa, glandulis sessilibus, 4—5 1/2 pollices longa, 18 aut 27 lineas lata. PETIOLI sesquipollicares, canaliculati, pilis stellatis hirti. STIPULAS haud vidi. SPICÆ subterminales, demum laterales, solitariae, erectae, quinque- aut sexpollicares, in specimine nostro mere femineæ. CAPSULÆ solitariae, sessiles, tricoecæ, subglobosæ, basi calyce persistente cinctæ, virides, pilis stellatis raris conspersæ, magnitudine pisii; coccus monospermis. CALYX fructifer quinquepartitus, pilis stellatis obsitus; laciniis linearibus. SEMINA compresso-globosa, rugulosa, nigrescentia, magnitudine grani canisibis.

31. CROTON ALNIFOLIUS.

C. foliis obovato-oblongis, basi angustatis, integerrimis, supra glabriusculis, subtus pilis stellatis punctiformibus conspersis, eglandulosis.

Croton alnifolium. Lam. *Encycl.* 2. p. 207. (auct. Desvoux.) *Sp. pl. ed. II* 4. p. 535. *Celseler, Croton*, p. 28.

Crescit in planitie sole exusta prope Guayaquil Quitensium. ♀ *Floret Martio.*

FRUTEX ramis alternis, teretibus, rugulosis; ramulis junioribus subangulatis, pilis stellatis densissime obtusis, sublepidotis. FOLIA alterna, petiolata, obovato-oblonga aut oblonga, obtusa, basi angustata, integerrima, reticulato-venosa, veis primariis subparallelis nervoque medio subtus prominentibus, supra glabra, subtus pilis stellatis punctiformibus conspersa, subbipollicaria, 10—11 lineas lata. PETIOLI tres lineas longi, canaliculati, pilis stellatis densissime obtusi. STIPULAE haud vidi. SPICAE terminales, demum alares, solitariae, subtripollicares, androgynae. FLORES superiores masculi, pedicellati; inferiores feminei, caduci. PEDICELLI et rhachis pilis stellatis densissime obtusi. CALYX floris masculi duplex, exterior quinquepartitus, externe stellato-pilosus; laciniis ovatis, acutis; interior pentaphyllus; foliolis oblongis, obtusiusculis, basi subunguiculatis et villosis, calyce exteriori subaequantibus. STAMINA circiter 15. FILAMENTA libera, inferne villosa. ANTHERA ovata, biloculares; polline flavido.

An vere idem ac *Croton alnifolius* Lam.?

32. CROTON MARGINATUS. †

C. glaber; foliis oblongis, obtusis, basi rotundatis, apicem versus serrato-crenulatis, rubro-marginatis; flore femineo solitario, distante; calycibus femineis hispido-glandulosis.

Crescit in aestuario ad litora Sinus Cariacensis juxta portum Laguna Chica item in inundatis salsis prope Cumanam. ♀ *Floret Septembri.*

FRUTICULUS ramosissimus, procumbens; ramis alternis aut dichotomis, teretibus, glabris, ramulis rubris. FOLIA alterna, petiolata, oblonga, obtusa, basi rotundata, apicem versus serrulato-crenata, venosa, membranacea, utrinque glabra aut subtus pilis rarissimis stellatis conspersa, eglandulosa, 8—10 lineas longa, tres lineas lata. PETIOLI tres lineas longi, tenuissimi, glabri. STIPULAE lineares, glabrae, parvae. SPICAE terminales, demum alares, solitariae, sessuales, 8—9 lineas longae, androgynae. FLORES superiores masculi, pedicellati, bracteati, magnitudine floris *Chenopodii* glauci; inferior femineus, solitarius, longo pedicellatus, distans. PEDICELLI et rhachis glabra. BRACCTEA lineares, pedicello breviores, glabrae. FLORES masculi: CALYX duplex, glaber; exterior quinquepartitus; laciniis ovato-oblongis, acutiusculis; interior pentaphyllus; foliolis oblongo-linearibus, obtusis, basi villosis, calyce exteriori longioribus. STAMINA decem; filamentis liberis, glabris. ANTHERA ovata, biloculares. FLORES feminei: CALYX quinquepartitus; laciniis lanceolatis, hispido-glandulosis. OVARIIUM glabrum. STILI tres, quadripartiti; laciniis glabris. CAPSULA a me haud visa.

A *Crotone ovalifolio* West, cui proximus, distinguitur foliis basi rotundatis, rubro-marginatis, ramis, pedunculis petiolisque glabris et florum structura.

33. CROTON FRAGRANS. †

C. foliis oblongis, acuminatis, subintegerrimis, basi glandulis quatuor sessilibus instructis, supra hispido-pilosis, subtus cano-pubescentibus; stipulis dentatis; floribus femineis nutantibus.

Crescit locis calidis, frondosis prope Honda Novogranatensium, in ripa Magdalene et in via ad urbem Guaduas in radicibus montis El Sargento. ♀ *Floret Julio.*

RAMULI pilis incanis stellatis villosis-tomentosi. FOLIA alterna, petiolata, oblonga, acuminata, basi rotundata, subintegerrima, reticulato-venosa, supra hispido-pilosa, subtus cano pubescentia, pilis omnibus stellatis, juniora utrinque fusciscentia et sericeo-tomentosa, membranacea, basi int. rne et externe glandulis duabus sessilibus instructa, quatuor pollices longa, 2 pollices lata. PETIOLES tres aut quatuor lineas longus, crassiusculus, teretiusculus, pilis stellatis densissime tomentosus, incanus. STIPULÆ dimidiato-ovate, acute, dentate, erectæ, adpressæ, externe tomentosæ. SPICÆ terminales, sexpollicares, erectæ, androgynæ. FLORES pedicellati, bracteati; superiores masculi, approximati, inferiores femineæ, perpauci, distantes, penduli, masculis multo majores. BRACTEÆ lanceolato-lineares, rhachis et petioli albidotomentosi. Flores masculi in specimine nostro nondum aperti. CALYX duplex, uterque quinquepartitus; laciniis exterioribus dense incano-tomentosis, ovatis, acutiusculis, interioribus tenuioribus, pubescentibus. GLANDULÆ quinque, inter calycem anteriorem et posteriorem, cum laciniis interioribus alternantes, glabræ. STAMINA circiter 20, receptaculo piloso inserta, libera. ANTHEÆ oblongæ, biloculares. Flores femineæ. CALYX campanulatus, quinquepartitus, externe incano-tomentosus; laciniis ovatis, obtusis. OVARIVM subglobosum, glabriusculum, apice pilis nonnullis stellatis obsitum, trilobulare, loculis monospermis, basi cinctum glandulis quinque glabris, laciniis calycis interioribus oppositis. STYLII tres, crassiusculi, multifidi; laciniis filiformibus. CAPSULA ignota.

Flores triti odorem exhalant olei citri.

β) *Foliis cordatis.*

34. CROTON UMBRATILIS. †

C. foliis ovato-oblongis, acuminatis, leviter cordatis, integerrimis, parallelo-venosis, supra pubescenti-scabriusculis, subtus molliter canescenti-tomentosis, eglandulosis.

Crescit in opacatis, calidis sylvarum Orinocensium, prope Carichana et Uruana. 7 Floret Majo.

RAMULI compressi, albidotomentosi. FOLIA alterna, petiolata, ovato-oblonga aut ovato-elliptica, acuminata, leviter cordata, integerrima, reticulata venosa, venis primariis parallelis approximatis nervoque medio sultus valde prominentibus, membranacea, supra pilis minutissimis stellatis dense obsita, viridia, subtus pilis stellatis tenuiter tomentosa, canescentia, mollia, eglandulosa, juniora utrinque albidotomentosa, subquinquepollicaria, 3 aut 2 1/2 pollices lata. PETIOLI 9 aut 15 lineas longi, interne canaliculati, albidotomentosi. STIPULÆ lineares, erectæ, albidotomentosæ, quatuor lineas longæ. SPICÆ terminales, demum alares, solitarie, erectæ, pollicares aut sesquipollicares, masculi et femineæ androgynis intermixtis in eadem planta. FLORES densi, brevissime pedicellati, bracteati, masculi partem superiorem spicæ, femineæ inferiorem occupantes. BRACTEÆ lineares, florem subaequantur rhachisque albidotomentosæ. Flores masculi magnitudine floris Convallariæ majalis: CALYX duplex; exterior quinquepartitus, albidotomentosus; laciniis ovatis, acutiusculus; interior tenuior, exteriori paulo longior, pentaphyllus; foliis lanceolato-oblongis, obtusiusculis, margine et interne hirsutus. GLANDULÆ quinque in fundo calycis. STAMINA 10 aut 15, receptaculo inserta, libera, calyce superantia. FILAMENTA filiformia, inferne pilosa. ANTHEÆ oblongæ, biloculares; polline flavo. Flores femineæ: CALYX campanulatus, quinquepartitus, albidotomentosus; laciniis oblongis, acutis. OVARIVM subglobosum, tri-auroriarum tetragonum, albidovillosum, calyce multo brevius. STYLII tres, rarius quatuor, profunde bipartiti, inferne pilosi; laciniis bifidis, involutis. CAPSULA subglobosa, tri-, rarius tetraedra, tri- aut tetragona, stylis persistentibus coronata, calyce cincta eoque vix longior, magnitudine pisii; coctis monospermis. SEMINA forma et magnitudine seminis truci, hinc convexa, inde angulata, levia, fusciscentia.

A *Crotone compresso* Lam. (in herb. Juss.) vix differt, nisi foliis majoribus, cordatis, nervis valde prominentibus et flosculis masculis majoribus (?).

35. CROTON CORTESIANUS. †

C. foliis oblongo-lanceolatis, acutis, submucronatis, basi leviter cordatis, subintegerrimis, supra scabriuiculis, subtus albidotomentosis, eglanulosis.

Crescit ad litora maris Antillarum prope Campeche Mexicanorum. ♀ Floret Aprili.

RAMI alterni aut subterni, teretes, glabri, fusciscentes; ramuli triangulati, tomentoso-villosi, canescentes. FOLIA alterna aut subterna, petiolata, oblongo-lanceolata aut lanceolato-oblonga, acuta aut subacuminata, mucrone brevi crassiusculo, basi leviter cordata, eglanulosa, obsolete denticulata aut integerrima, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, supra scabriuiculis, viridia, subtus pilis stellatis albidotomentosa, nervo medio villosa, bi- aut tripollicaris, sex aut 11 lineas lata; juniora supra pilis stellatis punctiformibus conspersa, subtus tomentosa. PETIOLI 6—11 lineas longi, tomentosi, albi. STIPULÆ a me haud visæ. SPICÆ subterminales, demum alares, masculæ, femineæ et androgynæ in eadem planta? Spicæ masculæ tripollicares et longiores, erectæ, graciles; floribus subternis, pedicellatis, bracteatis; bracteis minutissimis, rhachis et pedicellis albidotomentosis. Spicæ femineæ terminales et alares, ovato-oblongæ, densæ; fructiferæ elongatæ; floribus subsessilibus. Spicæ androgynæ: superne masculæ, inferne femineæ. Flores masculi magnitudinis floris *Majanthemi bifolii*. CALYX duplex; exterior quinquepartitus, albidotomentosus; lacinia ovatis, obtusis; interior paulo longior, pentaphyllus, foliolis ovato-oblongis, obtusis, unguiculatis, tenuissime membranaceis, basi albidolanceatis. STAMINA 16-20, liberæ, calyce longiora. FILAMENTA inferne villosa. Flores femineæ: CALYX quinquepartitus, tomentosus. OVARIIUM subglobosum, tomentosolursutum. STYLII tres, profunde bipartiti, elongati, villosiuscula. CAPSULA trilocaris, globoso-trigona, leviter hirsuta, stylis coronata, calyce basi cincta, magnitudine pisi. SEMINA magnitudine et forma grani tritici, levia, fusciscentia.

Crotoni suavi affinis, discrepat tamen precipue foliis eglanulosis.

36. CROTON HELIOTROPIFOLIUS. †

C. foliis alternis, obtusis, subretusis, mucronatis, leviter cordatis, integerrimis, supra pilosiusculis, subtus molliter tomentosopubescentibus, canescentibus, eglanulosis.

Crescit in calidis apricis Provincia Bracamorensis prope pagum Chamaya et in ripa fluminis Chichipe, alt. 210 hex. ♀ Floret Augusto.

RAMULI subangulati, pilis stellatis incano-tomentosis. FOLIA alterna, petiolata, ovata, obtusa, sæpius retusa et mucronata, basi rotundata aut leviter cordata, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, membranacea, supra pilis raris stellatis obsita, viridia, subtus molliter tomentosopubescentia, canescentia, eglanulosa, 2 1/2 pollices longa, 31 aut 32 lineas lata. PETIOLI pollicares, pilis stellatis densissime obsiti, incani. STIPULÆ non visæ. SPICÆ terminales, demum alares, solitariae, erectæ, bi- aut tripollicares, androgynæ. FLORES pedicellati, bracteati, superiores masculi, inferiores feminei. PEDICELLI masculi glabri, bracteis triplo aut quadruplo longiores; feminei hirsuti, bracteis duplo longiores. BRACTÆ lanceolato-lineares rhachisque hirsutæ. Flores masculi magnitudine procedentis: CALYX duplex; exterior pilis stellatis villosus, quinque-rarius quadrupartitus; lacinia ovatis, acutiusculis; interior duplo longior, pentaphyllus, foliolis tetraphyllis, ovatis, obtusis, unguiculatis, glabris, basi villosis. GLANDULÆ quinque, interdum quatuor, in fundo calycis, emarginatæ, glabræ. STAMINA 16-18, liberæ, calycem superantia. FILAMENTA basi villosa. ANTHERÆ ovate. Flores feminei: CALYX simplex,

hirsutus, quinquedentatus; dentibus lineari-subulatis, ovario brevioribus eique adpressis. OVARIVM subglobose-ovatum, hirsutum. STYLI tres, bifidi, glabri. CAPSULA tricocca, subglobose-trigona, magnitudine pisii. SEMINA lævia.

37. CROTON PENICILLATUS.

C. foliis ovatis, cordatis, acuminatis, integerrimis, margine ciliato glandulosis, supra canescenti-pubescentibus, subtus cano-tomentosis; petiolo basi apiceque fasciculo glandularum pedicellatarum instructo.

Croton penicillatum. Vent. choix. 12. t. 12. Sp. pl. ed. W. 4. p. 549. Geis. Croton. p. 55.

Croton ciliato-glandulosum. Orteg. dec. 4. p. 51.

Canehillo incolarum.

Crescit in calidis et temperatis Regni Mexicani prope villam Estola et Puente de Istla, alt. 422—510 hex. ☿ Floret Aprili.

38. CROTON SPHEROCARPUS. † Tab. CV.

C. foliis ovatis, acuminatis, cordatis, obsolete denticulatis, supra tenuissime pubescentibus, subtus tenuiter cano-tomentosis, eglandulosis.

Crescit in devexis aridis montis ignivomi Jorullo, alt. 520 hex. (Regno Mexicano.) ☿ Floret Septembri.

RAMI teretes, pilis stellatis cano-tomentosis. FOLIA alterna, petiolata, ovata, acuminata, cordata, obsolete denticulata, reticulato-venosa, membranacea, supra viridis, tenuissime pubescentis, subtus tenuiter cano-tomentosa, pilis stellatis, 2 aut 2 1/4 pollices longa, 1 1/4 aut 1 1/2 lines lata. PETIOLUS quatuor lines longus, cano-tomentosus. STIPULÆ nullæ. SPICÆ terminales, demum alares, bi- aut tripollicares, androgynæ. FLORES superiores masculi, sessiles, bractea lineari villosa suffulti; inferiores feminei. Flores masculi (fig. 1.) CALYX duplex; exterior subcampanulatus, quinquepartitus, externe cano-tomentosus; lacinis ovatis, obtusiusculis, obsolete uninerviis; interior pentaphyllus; foliis calyce exteriori paullo longioribus, tenuioribus, lanceolato-oblongis, obtusis, ciliatis. STAMINA circiter 15, receptaculo piloso imposita, libera, calyce vix longiora. FILAMENTA glabra. ANTHERÆ oblongæ, biloculares. Flores feminei. CAPSULA pedicellata, tricocca, spherica, pilis stellatis cano-tomentosa, stylis tribus bipartitis coronata, magnitudine pisii maximi; coccis (fig. 2.) monospermis. SEMINA (fig. 3. 4.) grano tritici similima, appensa, elliptica, compressiuscula, lævia, interior sulco longitudinali exarata, glabra, albido-fuscescentia, in speciminibus nostris casu inania.

39. CROTON PUNGENS.

C. foliis ovatis, cordatis, apice angustato-acuminatis, obsolete serrulatis, basi glandulis quatuor pedicellatis instructis, supra pilis stellatis levissime conspersis, subtus incano-tomentosis.

Croton pungens. Jacq. ic. rar. 3. t. 622. Ejusd. collect. 4. p. 217. Sp. pl. ed. W. 4. p. 549.

Crescit locis alsis prope urbem Caracas, La Venta Sanchorquiz et in radicibus montis Buenavista, alt. 450—730 hex. ☿ Floret Januario.

ARBOR ramulis teretibus, pilis stellatis cano-tomentosis. FOLIA alterna, longe petiolata, ovata, cordata, longissime acuminata, obsolete serrulata, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, membranaceis, supra pilis stellatis punctiformibus conspersa, viridia, subtus pilis stellatis incano-tomentosa, in utroque latere ad basin glandulis bnis pedicellatis glabris instructa, 5-3 1/2 pollices longa, sesquipollicem lata. PETIOLI subbipollicares, subcanaliculati, pilis stellatis incano-tomentosi. STIPULÆ lineari-subulatae. SPICÆ subterminales, drumum alares, solitariae, pedunculatae, erectae, subquinquepollicares, in specimine suppetente mere masculae. FLORES masculi pedicellati, terni; pedicellis rhachique cano-tomentosis. CALYX exterior subsemiglobosus, quinquepartitus, externe tomentosus, laciniis ovatis, acutis; interior pentaphyllus; foliolis petaloides, oblongo-spathulatis, obtusis, inferne villosis-ciliatis, calycem exteriorem paullo superantibus. STAMINA circiter 50, fundo calycis imposita, libera. FILAMENTA inferne villosa. ANTHERA subtrotundo ovatae.

40. CROTON XALAPENSIS. †

C. foliis alternis, superioribus ternis aut subquaternis, ovatis, acuminatis, cordatis, integerrimis, basi glandulis duabus sessilibus instructis, supra scabriusculis, subtus incano-tomentosis.

Crescit in crepidinibus montium Mexicanorum soli orienti obversorum prope Xalapa, locis alsis. ♀ Floret Februario.

ABUSCULLA origalis et altior; cortice levi, cinereo; ramulis subtetragonis, pilis stellatis fuscescenti-tomentosis. FOLIA alterna, superiora subterna aut quaterna, petiolata, ovata, acuminata, cordata, integerrima, reticulata venosa, venis primariis nervoque medio subtus prominentibus, membranaceis, juniora supra pilis stellatis punctiformibus conspersa, adulta pilorum vestigii asperiuscula, viridia, subtus pilis stellatis molliter incano-tomentosa, basi externe glandulis duabus peltiformibus glabris instructa, 5 aut 5 1/2 pollices longa, 50 aut 51 linesa lata. PETIOLI pollicares, teretes, ut ramuli, fuscescenti-tomentosi. STIPULÆ lineares, breves. SPICÆ subterminales, solitariae, erectae, graciles, sex- aut septempollicares, androgynae. FLORES bracteati, superiores masculi, subterni, pedicellati; inferiores femineae, solitariae, subsessiles. BRACTEAE, RHACHIS et PEDICELLI incano-tomentosa. Flores masculi magnitudine floris Evonymi europaeae: CALYX duplex; exterior quinquepartitus, pilis stellatis cano-tomentosis, laciniis ovatis, acutis; interior tenuior et longior, pentaphyllus; foliolis oblongis, obtusis, unguiculatis, glabris, basi villosis. GLANDULÆ quinque in fundo calycis. STAMINA 45-50, libera, calyce longiora. FILAMENTA basi villosa. ANTHERA ovato-oblonga. Flores femineae CALYX simplex, quinqueidentatus, cano-tomentosis; dentibus lineari-subulatis, ovatio brevioribus esque adpressis. OVARIUM subglobosum, hirsuto-tomentosum. STYLIS tres, bipartiti, pilis stellatis obtusis. CAPSULA ignota.

Crotoni pungenti affinis, diversus. foliorum forma et glandulis ad basin foliorum duabus, sessilibus.

41. CROTON STIPULACEUS. †

C. foliis longe petiolatis, ovatis, subacuminatis, cordatis, integerrimis, supra tenuissime pubescentibus, subtus albidis-tomentosis; stipulis longissimis.

Crescit in alta plantie Regni Novae Hispaniae, locis apricis juxta urbem Mexici, Venta de Chalco et Iztapalapan, alt. 1170 hex. ♀ Floret Aprilii.

RAMULI densissime subfloccoso-tomentosi, albidii. FOLIA alterna, longe petiolata, ovata, acuta aut

subacuminata, leviter cordata, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis nervoque medio subtus prominentibus, membranacea, supra pilis stellatis punctiformibus conspersa, viridis, subtus pilis stellatis albido-tomentosa, venis et nervo flavescens, 4 aut 4 $\frac{1}{2}$ pollices longa, 36 aut 37 lines lata. PETIOLI bi- aut subtripollicares, albido-tomentosi. STIPULÆ lineares, subsemipollicares, erectæ, tomentosæ. SPICÆ alares, solitariae, erectæ, cylindricæ, subquinquepollicares, in specimine suppetente mere masculæ; an flores feminei inferiores caducæ? Flores masculi breviter pedicellati, dense approximati, magnitudine præcedentis: CALYX duplex; exterior subcampanulatus, quinquepartitus, albido-tomentosus; laciniis ovatis, obtusiusculis; interior tenuior, corollaceus, pentaphyllus; foliolis oblongis, obtusis, subangulatis, margine ciliato-villosis, calyce exteriori longioribus. GLANDULÆ quæque in fundo calycis, glabræ. STAMINA circiter 15, receptaculo inserta, libera, calycem longe superantia. FILAMENTA inferne villosa. ANTHERÆ oblongæ, biloculares, longitudinaliter dehiscentes.

42. CROTON SUBEROSUS. †

C. ramis suberosis; foliis ovato-subrotundis, acutis, cordatis, integerrimis, crassiusculis, supra canescenti-pubescentibus, subtus incanis, villosis-tomentosis, eglandulosis; floribus diœcis.

Crescit locis salis prope Acapulco ad litora Oceani Pacifici. † Floret Aprili.

ARBOR subbiogyalis; ramis alternis, dense suberosis, albido-villosis; pilis crassiusculis, undique obsitis pilis minoribus. FOLIA alterna, petiolata, ovato-subrotunda, acuta, cordata, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis nervoque medio subtus prominentibus, crassiuscula, supra pilis stellatis canescenti-pubescentia, subtus incana, pilis stellatis villosis-tomentosis, vix tripollicaria, 2 $\frac{1}{2}$ pollices lata; pilis in venis et nervo, ut in ramis, compositis. PETIOLI subsemipollicares, compressi, ut rami, villosi. STIPULÆ subulato-setaceæ, villosæ, petiolo paullo longiores, erectæ. FLORÆ masculi et feminei in distincta plantis. SPICÆ MASCULÆ terminales, solitariae, subsesquipollicares, bracteatae; FEMINEÆ a me haud vixi. Flores masculi pedicellati; pedicellis albido-villosis. BRACTEÆ subelavate, albo-villosæ, floribus multo breviores. CALYX duplex; exterior campanulatus, quinquefidus, externæ pilis stellatis albido-tomentosis, laciniis ovatis, acutiusculis; interior corollaceus, pentaphyllus; foliolis oblongis, acutis, unguiculatis, undulatis, tenuiter membranaceis, glabriusculis, calycem exteriorem vix superantibus. GLANDULÆ quinque inter calycem exteriorem et interiorem, cum foliolis calycis interioris alternantes, glabræ. STAMINA circiter 20, receptaculo hirsuto inserta, libera, calycem paullo superantia. FILAMENTA glabra. ANTHERÆ oblongæ, biloculares, pollinæ albido. Flores femineos haud vidi.

43. CROTON ABUTILOIDES. †

C. foliis ovatis, longe acuminato-cuspidatis, profunde cordatis, denticulatis, basi glandulis duabus pedicellatis instructis, supra canescenti-pubescentibus, subtus incanis, lanato-tomentosis; lobis incumbentibus.

Crescit locis temperatis, illustribus prope Loxam Peruvianorum, alt. 1058 hex. † Floret Julio.

RAMELI subangulati, tomentoso-hirsuti, incani. FOLIA alterna, petiolata, ovata, longe acuminato-cuspidata, profunde cordata, lobis rotundatis incumbentibus, margine irregulariter denticulata, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus valde prominentibus, membranaceæ, supra pilis fasciculatis pubescentia, canescentia, subtus lanato-tomentosa, incana, basi glandulis duabus pedicellatis instructa, semipedalia et longiora, 5 $\frac{1}{2}$ pollices lata. PETIOLI bipollicares, tomentoso-hirsuti, incani.

STIPULÆ lineares, erectæ, tomentosæ, quatuor lineas longæ. SPICÆ albes, solitariae, erectæ, cylindricæ, septem- aut octopollicæres, androgynæ. FLORES densi, fere omnes masculi, pedicellati; nonnulli tantum feminei in medio spicæ, subsessiles. RHACHIS et PEDICELLI hirsuta. Flores masculi magnitudine floris *Convolvulæ majalis*. CALYX duplex; exterior quinquepartitus, incano-tomentosus; laciniis ovatis, obtusiusculis; interior tenuior, exterioro vix longior, pentaphyllus; foliolis oblongis, obtusis, glabris, basi villosis. STAMINA 30 aut 40, receptaculo inserta, libera, calyce longiora. FILAMENTA basi villosa. ANTHERÆ oblongæ. Flores feminei: CAPSULA trilocca, subglobosa, calyce persistente cincta, hirsuto tomentosa, magnitudine pisi; coccis monospermis.

Crotoni callicarpæfolio Geiseleri affinis.

44. CROTON CORIACEUS. †

C. foliis ovatis, acuminatis, profunde cordatis, denticulatis, coriaceis, basi glandulis duabus pedicellatis instructis, supra hispido-pilosis, subtus albidis, lanato tomentosis.

Saumerio incolarum.

Crescit in alta convalli Quitensi prope Turubamba et Lloa, alt. 1480 hex. 5 Floret Augusto.

AUDOR bi- aut trioryxis et a'tior; ligno albo, odoratissimo; cortice tenui, pallide fusco; ramulis angulatis, floccoso tomentosis, albidis. FOLIA alterna, petiolata, ovata, acuminata, profunde cordata, denticulata, reticulato-venosa, venis primariis et nervo medio crassis subtus prominentibus, coriacea, supra pilis simplicibus et fasciculatis hispido-pilosa, nervo et venis primariis lanatis, viridia, subtus pilis fasciculatis mollissime lanato-tomentosa, albida, basi externe glandulis duabus pedicellatis instructis, septem- aut octopollicæria, 4 1/4 aut 5 pollicis et paulo longiora. PTERIS bipollicæres, subtrigoniæ, floccoso-tomentosæ, albidæ. STIPULÆ lineares, erectæ, tomentosæ, quinque lineas longæ, caducæ. SPICÆ terminales, denum albes, solitariae, erectæ, cylindricæ, subquadripollicæres, superne mere masculæ, inferne androgynæ. RHACHIS sulcato-angulata, albedo-tomentosa. FLORES terni, pedicellati; superiores omnes masculi; inferiores duo laterales masculi, intermedius femineus. Flores masculi magnitudine floris *Evoonymi europææ*. CALYX duplex, exterior subcompanulatus, quinquepartitus, pilis fasciculatis albedo-tomentosus; laciniis ovatis, obtusis; interior tenuior, pentaphyllus; foliolis oblongis, obtusis, margine ciliato-villosis. STAMINA circiter 40, receptaculo imposita, libera. FILAMENTA inferne villosa, ante apertionem calycis inflexa. ANTHERÆ oblongæ, biloculares, lateraliter et longitudinaliter dehiscentes; polline flavo. Flores feminei majores. CALYX duplex, persistens; exterior quinquepartitus, albedo-tomentosus; laciniis oblongo-obovatis, acutiusculis, rotatis; interior tenuior, pentaphyllus; foliolis spatulato-linearibus, obtusis, margine villosis, calyce exterioro paulo brevioribus. OVARIVM ovatum, trigonum, albedo-tomentosum, basi glandulis quinque undulatis flavis cinctum. STYLÆ tres, profunde bipartiti, lacinis bifidis; lobis compressis. CAPSULA a me haud visa, trilocca; coccis monospermis (teste Bonpl.).

Lignum et cortex usta odorem aromaticum, suavem atque volubilem reddunt. Spiritu vini cortici infuso deijcitur resina pellucida, subflava, quæ ea quoque, ut cortex, usta suavissimum odorem fundit.

45. CROTON MUTISIANUS. †

C. foliis subrotundo-ovatis, acuminatis, profunde cordatis, obsolete duplicato-dentatis, basi glandulis duabus pedicellatis instructis, supra adpresso-pilosiusculis, subtus pilis stellatis canescenti-pulverulentis.

Crescit locis apricis prope Santa Fe de Bogota, altit. 1370 hexap. ♀ Floret Augusto.

RAMULI squamulis minutissimis hirsutis ferrugineis densissime lepidoti. FOLIA alterna, subrotundo ovata, acuminata, profunde coriata, lobis rotundatis approximatis, obsolete dentata, dentibus denticulatis, reticulato-venosa, nervo medio venisque subtus prominentibus, membranacea, supra glabra, viridia, punctis minutissimis creberrimis pilisque raris adpressis conspersa, viridia, subtus pilis stellatis pulverulenta et canescentia, basi glandulis duabus oppositis pedicellatis pilosis instructa, octo- aut novempollicaria, 5 $\frac{1}{2}$ aut 6 pollices lata; juniora utrinque ferruginea, supra hirsuto-tomentosa, subtus pilis lepidotis stellatis tomentosa. PETIOLI tripollicares et longiores, superni, ut caulis, lepidoto-tomentosi. STIPULÆ non vidi. SPICÆ terminales, in specimine suppetente vix sesquipollicares, erecte, androgynæ. FLORES longe pedicellati, approximati, masculi femineis intermixti. PEDICELLI et RHACHIS lepidoto-tomentosi, ferruginei. FLORES masculi magnitudine floris Rhamni Frangulae. CALYX duplex; exterior quinquepartitus, externe leviter tomentosus; laciniis ovatis, acutis; interior tenuior, pentaphyllus; foliolis subrotundo-ovatis, obtusis, subunguiculatis, margine villosociliatis, calycem anteriorem subaequantibus. GLANDULÆ quinque in fundo calycis, emarginatae, glabrae. STAMINA 14 aut 15, receptaculo villosa imposita, libera. FILAMENTA glabra. ANTHERÆ oblongae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Flores feminei multo majores: CALYX proorsus ut in floribus masculis. OVARIVM subglobosum, disco glanduloso impositum, hirsutum, calyce duplo brevius, trilobulare, loculis monospermis. STYLUS tres, bifidi, glabri. FRUCUS ignotus.

Planta hæc a viro nobilissimo Jos. Coclest. Mutis cum Bonplandio communicata.

a) *Foliis lobatis.*

†) *Caule fruticoso.*

46. CROTON HETEROPHYLLUS. †

C. foliis ovatis, angustato-acuminatis, serrulato-denticulatis, basi rotundatis, integris aut trilobo-hastatis, supra pubescentibus, subtus tenuiter cano-tomentosis, eglandulosis.

Crescit cum præcedente. ♀

RAMI alterni, teretes, glabri, fuscescentes; ramuli juniores tomento caduco obducti. FOLIA alterna, petiolata, ovata, angustato-acuminata, basi rotundata, integra aut trilobo-hastata, margine serrulato-denticulata, reticulato-venosa, subtrinevia, membranacea, mollia, supra pubescentia, subtus pilis stellatis tenuiter cano-tomentosa, tri- aut quinquepollicaria, integra sesqui-, hastata fere tres pollices lata. PETIOLI sesqui- aut bipollicares et longiores, pilis stellatis tomentosi, inani. SPICÆ axillares aut terminales, solitariae, sex- aut septempollicares, erectæ, in speciminibus suppetentibus mere masculæ. FLORES longe pedicellati, gemini, terni aut quini, bracteati, subdistantes, magnitudine floris ulmi. PEDICELLI 2 aut 4 lineas longi rhachisque pilis stellatis tomentosi. BRACTEÆ oblongo-lanceolatae, acutæ, stellato-tomentosæ, petiolo multo breviores. CALYX exterior subcampanulatus, quinquepartitus, pilis stellatis villosus; laciniis ovato-oblongis, acutiusculis; interior pentaphyllus; foliolis petaloidis, lanceolatis, calycem anteriorem vix superantibus. STAMINA 15, receptaculo hirsuto imposita, libera, calyce longiora. FILAMENTA filiformia, glabra. ANTHERÆ oblongæ, biloculares. Flores feminei ignoti; an in distincta planta?

47. CROTON SANGUIFLUUS. †

C. foliis trilobis, obsolete cordatis, denticulatis, supra glabriusculis, subtus molliter cano-tomentosis, basi glandulis duabus sessilibus instructis; lobis acuminatis, intermedio maximo. Sangre del Drago *incolarum*.*

Crescit frequens in sylvis Novæ Andalusie prope Cumanacoa, Santa Maria, Catuaro, alt. 170—250 hex. ♀ Floret Septembri.

ANROS 50 pedum altitudinis, ramulis subteretibus, glabriusculis. FOLIA alterna, longe petiolata, triloba, basi rotundata aut obsolete cordata, externe glandulis duabus sessilibus instructa, reticulato-venosa, tri-nervia, nervis subtus prominentibus, membranacea, denticulata, supra glabriuscula, subtus pilis stellatis molliter cano-tomentosa, semipedalia; lobis acuminatis, intermedio maximo, lateralibus divaricatis. FOLIA juniora integra, ovata, acuminata, tri- aut quadripollicaria. PETIOLUS folium subæquans, teres, scabriusculus. SPICÆ terminales, solitariae, erectae, subquadripollicares, graciles, in specimine nostro mere masculæ, rhachi tomentosa. FLORES masculi pedicellati, subconglomerati: CALYX exterior subcampanulatus, quinquepartitus, externe albido-tomentosus, laciniis ovatis, obtusiusculis, æqualibus; interior pentaphyllus, corollaceus; foliis oblongis, obtusis, subunguiculatis, margine villosis-ciliatis, calyce exteriore vix brevioribus. GLANDULE nondum distincti. STAMINA circiter 20, receptaculo hirsuto imposita, libera. FILAMENTA glabra. ANTHERE oblongæ, biloculares. Specimina feminea mihi non supersunt.

Medium tenet inter Crotonem heterophyllum et hibiscifolium, ab ambobus tamen satis distinctus. Crotoni gossypifolio Vahl. affinis.

48. CROTON HIBISCIFOLIUS. †

C. foliis quinquelobis, profunde cordatis, grosse sinuato-dentatis, supra molliter pubescentibus, subtus tenuissime canescenti-tomentosis, eglandulosis; lobis acuminatis, exterioribus minimis.

Sangre de Drago *incolarum*.

Crescit in temperatis Regni Novogranatensis inter urbem Mariquita et pagum San Ana, alt. 470 hex. ♀ Floret Junio.

ANROS. FOLIA alterna, longe petiolata, ovata, profunde cordata, quinqueloba, grosse sinuato-dentata, reticulato-quinquenervia, nervis venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, supra pilis stellatis molliter pubescentibus, subtus pilis stellatis tenuissime canescenti-tomentosa, mollia, pedalia, 10—12 pollices lata, lobis subacuminatis, intermedio maximo, exterioribus minimis. PETIOLUS subpollicaris, subangulatus, scabriusculus, junior tomentosus. STIPULÆ haud vidi. SPICÆ terminales?, erectæ; rhachi fusciscenti-tomentosa. FLORES sessiles, conglomerati, bracteati, in specimine nostro omnes feminei, nondum aperti. CALYX subcampanulatus, quinquepartitus, externe cano-tomentosus; laciniis oblongis, obtusiusculis, æqualibus. OVARUM globosum, disco glanduloso impositum, pilis stellatis densissimis tomentosum. STYLUS tres, multipartiti, glabri; laciniis apice bilobis aut emarginatis aut integris. FRUCTUS haud observatus.

Fundit incisione trunci sanguinem Draconis, colore rubro.

Crotoni gossypifolio Vahl. similis.

* Humb. Relat. du Voyage. T. III, p. 93.
Nov. Gen. et Spéc. TOMUS II.

††) *Caule herbaceo.*

49. CROTON LOBATUS.

C. herbaceus; foliis longe petiolatis, profunde tri-rarius quinquelobis, serrato-crenatis, supra petiolisque pilosiusculis, pilis simplicibus.

Croton lobatum. Linn. *Lam. Encycl.* 2. p. 215. *Sp. pl. ed. W.* 2. p. 555. Geiseler, *Crot.* p. 75. (excl. syn. Forsk.')

Crescit in umbris prope Bordones (Nova Andalusia), et ad ripam fluvii Chamaya (Prov. Bracamorensi), alt. 0—230 hex. Floret Augusto.

PILIS simplices in foliis adpressi, in petiolis patentes.

Variat foliis petiolisque glabriusculis.

Structura florum masculorum prorsus ut in *Crotone ripario*, calyce tamen exteriori pilis nonnullis simplicibus obsito. CALYX florum femineorum quinquepartitus, pilis simplicibus hirtus, viridis, laciniis lanceolatis, acutis, enerviis, ovario multo longioribus. OVARIIUM globosum, pilis simplicibus hirsutum. STYLII tres, quadrifidi, glabri; laciniis obtusis. CAPSULA elliptica, calyce persistente patulo tecta cumque vix superans, pilis simplicibus hirsuta. SEMINA prorsus ut in *Crotone ripario*.

50. CROTON RIPARIUS. †

C. herbaceus; foliis longe petiolatis, profunde tri-rarius quinquelobis, crenato serratis, subtus pilis stellatis molliter incano-tomentosis.

Crescit in apricis calidis prope pagum Chamaya et Tomependa, in ripa fluminis Amazonum, (Prov. Jaen de Bracamoros), alt. 200 hex. ¶ Floret Augusto.

HERBA perennis?, pedalis aut tripedalis, ramosa, erecta; ramis terotibus, glabris. FOLIA alterna, longe petiolata, subcordata, profunde triloba, rarius quinqueloba, crenato-serrata, reticulato-venosa, membranacea, supra pilis raris stellatis conspersa, viridia, subtus pilis stellatis incano-tomentosa, mollis, subpollicaris; loba oblonga, acuminata, intermedium majus, subrhombeo oblongam, in foliis quinquelobis loba duo exteriora minima, obtusa. PETIOLI subpollicares, glabriusculi, juniores pilis stellatis conspersi. STIPULAS nondum distinxit. SPICÆ terminales, decem alares, subpollicares, erecte, solitariae, androgynae; rhachi glabriuscula. Flores superiores masculi, minutissimi, pedicellati, approximati, bracteati; bracteis minutis, linearibus, pilosiusculis, pedicello pilosiusculo multo brevioribus. CALYX duplex, viridescens, glaber; exterior quinquepartitus; laciniis ovatis, obtusiusculis; interior tenuior, pentaphyllus; foliolis oblongo-linearibus, calyce exteriori paullo longioribus. GLANDULÆ quinque in fundo calycis. STAMINA circiter 15, receptaculo glabriusculo imposita, libera, calyce vix longiora. FILAMENTA glabra. ANTHERÆ oblongae, biloculares. Flores inferiores feminei, majores, perpauci, solitarii, distantes, breviter pedicellati, bracteati; bracteis pedicellum crassiusculum pilosum subaequantibus. CALYX simplex, quinquepartitus, externae pilis stellatis albido-tomentosis; laciniis lanceolato-oblongis, acutiusculis, obsolete uninerviis, ovario vix longioribus. OVARIIUM subglobosum, albido hirsutum. STYLII tres, quadrifidi, glabri. CAPSULA elliptica, viridis, tomento tenui obducta, pilis stellatis, tricoeca, calyce persistente patente

• *Croton bilobatum* Forsk. vere eundem esse ac *Croton lobatum* Linn. dubito.

cineta eoque duplo longior, coccis monospermis. *SAMINA* forma et magnitudine grani tritici, rugulosa, fusco-marmorata, subnitida.

Crotoni lobato proximus, differt precipue . foliis subius pilis stellatis tomentosis.

HERMESIA. †

FLORES diceci; masculi : **CALYX** profunde bi- aut tripartitus. **STAMINA** octo, filamentis basi connatis. **Flores** feminei : **CALYX** profunde quinquepartitus, persistens. **OVARIVM** unicum. **STYLI** tres?, indivisi. **STIGMATA** simplicia. **CAPSULA** tricocca?; coccis monospermis.

Arbor foliis alternis; floribus masculis conglomerato-spicatis, terminalibus, femineis subspicatis.

1. HERMESIA CASTANÆFOLIA. †

Hermesia castaneifolia. Humb. et Bonpl. pl. ay. 1. p. 162. t. 46. Sp. pl. ed. PP. 4. p. 809.

Crescit in ripa arenosa Orinoci, Apures et fluminis Guarico prope urbem Calabozo. b Floret Maja.

ARBOR diceci. bi- aut triogyalis; ligno albo; cortice levi, cinereo; ramis alternis, teretibus, viridibus, glabris. **FOLIA** CASHEUPE vesce, alterna, petiolata, oblongo-lanceolata, acuta, basi rotundata, grosse dentata, dentibus mucronatis, subcoriacea, glabra, tripollicaria. **PETIOLI** subsemipollicares, semiteretes. **SPICA** MASCI & complures terminales, bi- aut tripollicares, floribus verticillato-conglomeratis. **FLORES** FEMINEI in spica simplici terminali subsessiles, alterni, remoti. **Flores** masculi **CALYX** profunde bi- aut tripartitus; laciniis oblongo-ovatis, acutis, concavis, patentibus. **STAMINA** octo. **FILAMENTA** subulata, basi dilatata et connata. **ANTHERÆ** oblongæ, erectæ, biloculares, longitudinaliter dehiscentes; polline flavo. **Flores** feminei: **CALYX** profunde quadri- aut quinquepartitus, persistens; laciniis ovatis, acutis, tribus exterioribus, duabus interioribus. **OVARIVM** ovatum. **STYLI** tres, interdum duo, subulati, divaricati, indivisi. **STIGMATA** simplicia, pubescentia. **CAPSULA** tricocca, interdum dicocca; coccis monospermis. *Bonpl. l. c.*

Genus *Crotoni* proximum in vivo denno examinandum. Planta tamen nostra a *Crotone castanæfolio* certe diversa.

TRAGIA. LINN.

Flores monœci; masculi : **CALYX** tripartitus. **STAMINA** tria, subsessilia. **Flores** feminei : **CALYX** quinquepartitus. **OVARIVM** unicum. **STYLUS** trifidus. **STIGMATA** tria. **CAPSULA** tricocca; coccis monospermis.

Herbæ aut frutices, interdum scandentes aut volubiles; folia alterna, stipulacea; flores bracteati, masculi axillares spicati, feminei solitarii ad basim ejusdem spicæ aut in eadem axilla distincti.

1. TRAGIA VOLUBILIS.

T. caule volubili; foliis ovatis, cordatis, serratis, glabriusculis; petiolis ciliatis; laciniis calycinis femineis indivisis, hirtis.

Tragia volubilis. Linn. *Sp. pl. ed. W. 4. p. 322.*

Crescit in humidis prope Turbaco, (Regno Novogranatensi), alt. 190 h. 7 Floret Aprili.

ACALYPHA. LINN.

FLORES monœci, in eadem vel distincta spica, aut diœci; masculi: CALYX quadri- aut quinquepartitus. STAMINA octo aut sedecim; filamentis basi connatis. Flores feminei: CALYX tripartitus aut subtriphyllus. STYLI tres, multifidi. CAPSULA tricocca, sæpissime bractea grandefacta tecta; coccis monospermis.

Herbæ, frutices aut arbores foliis alternis, stipulaceis; floribus axillaribus et terminalibus, spicatis.

1) *Acalyphæ herbaceæ.*

a) *Spicis androgynis.*

1. ACALYPHA PRUNIFOLIA. †

A. herbacea, pilosa; foliis elliptico-ovatis, acutis, basi rotundatis, crenato-serratis; spicis androgynis; bracteis fructiferis quinquedentatis, pilosiusculis, ciliatis.

Crescit in alta planitie Mexicana prope Chopoltepec, alt. 1168 hex. 6 Floret Junio.

HERBA erecta; ramis pubescenti-pilosis. FOLIA alterna, petiolata, elliptico-ovata, acuta, crenato-serrata, basi rotundata et integerrima, reticulato-venosa, trinervia, membranacea, utrinque præsertim in nervis et venis pilis adpressis hispida, 18 aut 20 lineas longa, pollicem lati PERIOLEIS 9 aut 10 lineas longis, pubescens. STIPULÆ caducæ. STIPULÆ axillares et terminales, solitariae, pedunculatæ, in specimine suppetente omnes fructiferæ, cylindricæ, crassitie pennæ cygnæ; axillares mere femineæ, subpollicares; terminales inferne femineæ, superne masculinæ, sesqui- aut bipollicares; pars masculina spicæ tenuissima, in specimine nostro quatuor lineas longa. BRACTEÆ masculinæ multifloræ, ovate, acute, concavæ, margine ciliato-hispidæ, pedicellos æquantes, persistentes. FLORES masculi delapsi; pedicellis persistentibus. Bracteæ femineæ unifloræ; fructiferæ grandefactæ, cucullatæ, quinquedentatæ, venosæ, externe tenuiter piloso-hispidæ; dentibus ovatis, acuminatis, ciliatis. FLORES feminei sessiles. CALYX minimus, planiusculus, deltoides-lobus, glaber; lobis acutis, ciliatis. OVARIVM globoso-trigonum, hispidulum. STYLI tres, multifidi, glabri, purpurascens. CAPSULA tricocca, globoso-trigona, apice hispidula, magnitudine fructus cannabis minoris, fuscescenti-viridis; coccis monospermis, uno alterove sæpius abortivo. SEMINA subglobosa, læviuscula, fuscescentia.

b) *Spicis terminalibus femineis, axillaribus masculis.*

2. ACALYPHA ALOPECUROIDEA.

A. herbacea, hispida; foliis ovatis, cordatis, acuminatis, serratis; spicis masculis axillaribus, minutis; femineis terminalibus, oblongo-cylindraceis; bracteis fructiferis tridentato-
aristatis, hispidis, glanduloso-ciliatis.

Acalypha alopecuroidea. Jacq. ic. rar. 3. t. 620. Ejusd. collect. 3. p. 195. Sp. pl. ed. IV. 4. p. 526. Ejusd. enum. 2. p. 993.

Crescit in crepidinibus montis Cocollar, alt. 380 hex. (Nov. And.) o Floret Septembri.

3. ACALYPHA ARISTATA. †

A. herbacea, pubescens, hispidula; foliis ovatis, acuminatis, basi rotundatis, crenato-serratis; spicis masculis axillaribus, minutis; femineis terminalibus, cylindraceo-oblongis; bracteis fructiferis quinque-dentato-aristatis, pilosis, glanduloso-ciliatis.

Crescit in humidis fluminis Magdalenae prope Mompox. o ? Floret Majo.

HERBA erecta, ramosa; ramis alternis, angulatis, canescentibus, hispido-pubescentibus, subfastigiatis. FOLIA alterna, longe petiolata, ovata, acuminata, crenato-serrata, basi rotundata et integerrima, reticulato-trinervia, membranacea, utrinque praesertim subtus in nervis pilis adpressis hispidula, duos et dimidium pollices longa, 15 aut 16 lineas lata. PETIOLUS pollicaris et longior, canescens-pubescentis. STIPULAE geminae, subulatae, hispidulae. SPICAE MASCULAE axillares, solitariae, pedunculatae, cylindraceae, duas et tres lineas longae; pedunculo pubescenti-villosa, spicam subequante. FLORES minutissimi; pedicellis capillaceis, glabris. CALYX quadripartitus, glaberrimus; laciniis ovatis, acutis, concavis, parvis, subciliatis. STAMINA complura, calycem subequantia. SPICAE FEMINEAE terminales, solitariae, breviter pedunculatae; floriferae oblongo-cylindraceae, tres aut quatuor lineas longae; fructiferae cylindraceo-oblongae, sesquipollicares. BRACTEAE uniflorae; fructiferae grandiferae, approximato-imbriatae, cucullatae, membranaceae, quinque-dentatae, pilosae; dentibus cuspidato-aristatis, glanduloso-ciliatis; aristis involucrem subequantibus, pilosis. FLORES sessiles; terminalis longe pedunculatus; pedunculo capillaceo, piloso. CALYX minimus, tripartitus; laciniis lanceolatis, aequalibus, margine hispido-ciliatis, ovario vix longioribus. OVARIVM globoso-trigonum, hispidulum. STYLII tres, multifidi, rubri, exserti. CAPSULA tricocca, globoso-trigona, hispidula, magnitudine grani majoris milli, bractea tecta aeque multo brevior; coccis monospermis. SEMINA ovato-elliptica, externe densissime reticulato-fibrosa.

c) *Spicis superioribus femineis, inferioribus masculis.*

4. ACALYPHA OCYMOIDES. †

A. herbacea, hispida; foliis ovatis, acutis, cordatis, crenato-serratis; spicis superioribus femineis, elongato-cylindraceis; inferioribus masculis; bracteis fructiferis quinquefidis, pilosis, glanduloso-ciliatis.

Crescit in devertis, siccis, exustis montis ignivomi Jorullo, alt. 630 hex. (Nova Hispania.) o Floret Septembri.

HERBA erecta, ramosa; ramis alternis, angulatis, hispidis. FOLIA alterna, longe petiolata, ovata, acuta, cordata, crenato serrata, reticulato-quinque nervis, membranacea, utrinque præsertim in nervis et venis hispidula, tres et dimidium aut quatuor pollices longa, 5o aut 5½ lineas lata. PETIOLI bipollicaribus, pubescenti-pilosus. STIPULÆ lanceolato lineares. SPICÆ axillares et terminales, pedunculata, elongato-cylindraceæ. SPICÆ superiores femineæ; floriferæ sesquipollicares, graciles, laxifloræ; fructiferæ crassitie pennæ cygnæ, axillares quadri-, terminales octopollicares, erectæ; bracteis approximato-imbricatis, inferioribus distantibus. SPICÆ inferiores masculæ, bi- aut tripollicares, crassitie pennæ columbinæ, densifloræ. FLORES MASCULI minutissimi, prorsus ut in precedente. FLORES FEMINEI sessiles, terminalis longe pedicellatus, remoti, bracteati. BRACTEÆ unifloræ; floriferæ flore breviores; fructiferæ grandifloræ, cucullatæ, quinquefidæ, venosæ, subplicatæ, externe pilis rarissimis consperse, laciniis oblongis, acutis, margine glanduloso-ciliatis. CALYX minimus, tripartitus; laciniis ovatis, acutis, margine hispido-ciliatis, æqualibus, ovario vix longioribus. OVARIIUM superne hispidulum. STYLI tres, multifidi, rubri. CAPSULA tricoeca, globoso-trigona, levis, superne hispido setosa, fuscescenti-viridis, magnitudine precedentis. SEMINA elliptica, reticulato-scabra, cinerascientia.

5. ACALYPHA MOLLIS. †

A. herbacea, molliter sericeo-pilosa; foliis ovato-oblongis, acuminatis, basi rotundatis, crenato-serratis; spicis superioribus femineis, geminis; inferioribus masculis, solitariis; bracteis fructiferis nullis?.

Crescit locis aridis prope urbem Mexici et Venta de Chalco, alt. 1200 hexap. 𐄂? Floret Februario.

HERBA erecta, ramosa; ramis alternis, subangulatis, molliter canescenti-pubescentibus. FOLIA alterna, petiolata, ovato-oblonga, acuminata, basi rotundata, crenato serrata, reticulato-venosa, subtrinervia, membranacea, supra piloso-hispidula, viridia, subtus mollissime sericeo-pilosa, canescentia, subtripollicaria, 14 aut 15 lineas lata. PETIOLI pollicaribus, villosa-pubescentibus, inæquæ. STIPULÆ lineari subulata, pilosæ. SPICÆ terminales et axillares, cylindraceæ, pedunculatæ; superiores femineæ, geminæ, altera petiolo paullo longior, altera duplo brevior, densifloræ. SPICÆ inferiores masculæ, solitaria, quadripollicares et longiores, folia æquantæ, crassitie pennæ columbinæ, floribus densissimis, basi interruptæ. PEDUNCULI spicæ masculæ et femineæ pubescentes, subsesquipollicares. FLORES MASCULI minutissimi, pedicellati, eorum tamen structuram sufficienter explorare non potui. FLORES FEMINEI sessiles, terminalis longe pedicellatus, pedicello capillaceo, piloso. BRACTEAS non detexi, an verò nullæ? CALYX triphyllus; foliis ovato-subrotundis, acutiusculis, margine hirsutis, æqualibus, ovario vix longioribus. OVARIIUM globoso-trigonom, pilosum. STYLI tres, multifidi, nigro-rubri, glabri. Specimina fructifera haud observavimus.

2) *Acalyphe frutescentes et arborescentes.*

a) *Spicis terminalibus masculis, reliquis femineis.*

6. ACALYPHA ANEMIOIDES. †

A. fruticulosa; foliis subrotundo-obovatis, basi cuneatis, apice lobato-crenatis, undulatis; spicis terminalibus masculis, reliquis femineis; bracteis fructiferis crenato-lobatis, piloso-puberulis.

Acalyptha monostachya. Cav. ic. 6. p. 47. t. 568. f. 3?

Crescit locis temperatis, saxosis prope Guanaruato Mexicanorum, alt. 1070 hex. ♀ Floret Augusto.

FRUTICULUS pedalis, ramosus, erectus; ramis alternis, subfastigiatis, teretibus, tenuissime striatis, canescenti-pubescentibus; junioribus angulatis. FOLIA alterna, petiolata, subrotundo-obovata, basi cuneata, integerrima, apicem versus lobato-crenata, undulata, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis nervoque medio subtus prominentibus, membranacea, utrinque praesertim subtus in venis pilis raris conspersa, 6 aut 7 lineas longa et lata. PETIOLUS tres lineas longus, canescenti-pubescentibus. STIPULAE caducae? SPICAE MASCULAE in ramis terminales, solitariae, pedunculatae, cylindraceae, 18 aut 20 lineas longae, crassitie pennae gallinae, densiflorae. PANICULUS 8 aut 9 lineas longus, teres, canescenti-pubescentibus. FLORES pedicellati, in specimenibus nostris caduci; pedicellis densissimis, pubescentibus, persistentibus. SPICAE MASCULAE deformatae spicam Aemidae referunt. SPICAE FEMINEAE partem superiorem ramorum occupantes, axillares aut in ramulis abbreviatis terminales, pedunculatae; fructiferae cylindraceo-oblongae, 9 aut 10 lineas longae. BRACTEAE femineae uniflorae; fructiferae grandiflorae, cucullatae, crenato-multilobatae, plicatae, venosae, externae piloso-puberulae; lobis (9—11) acutiusculis. FLORES sessiles. CALYX minimus, triphyllus; foliolis oblongo-lanceolatis, margine ciliato-hispidis, ovario paulo longioribus, aequalibus. OVARIIUM hispidum. STYLII tres, multifidi, rubri. CAPSULA trilocari, globoso-trigona, apice hispidula, fuscescenti-viridis, magnitudine fructus cannabae. SEMINA globoso-elliptica, reticulato-scarteulosa, cinerascantia.

b) *Spicis superioribus masculis, inferioribus femineis.*

7. ACALYPHA CAUDATA. †

A. arborea; ramulis foliisque subtus molliter sericeo-pilosis, ovatis, acuminatis, basi rotundatis, serratis; spicis longissimis, pendulis, superioribus masculis, inferioribus femineis; bracteis femineis argute inciso-serratis, piloso-hispidis.

Crescit in humidis, temperatis prope Turbaco Novogranatensium. ♀ Floret Aprili.

ARBOR ramulis angulatis, sericeo-pubescentibus, incanis. FOLIA alterna, longe petiolata, ovata, acuminata, serrata, basi rotundata et integerrima, reticulato-venosa, subquinguenervia, nervis venisque subtus prominentibus, membranacea, supra piloso hirta, viridia, subtus praesertim in nervis et venis molliter sericeo-pilosa, canescentia, quatuor aut quatuor et dimidium pollices longa, duos et dimidium pollices lata. PETIOLI aequi- aut duos et dimidium pollices longi, sericeo-pubescentes, incani. STIPULAE caducae. SPICAE axillares, solitariae, breviter pedunculatae, cylindraceae, pendulae; superiores masculae, crassitie pennae auresinae minoris, decem- aut undecim pollicares, inferiores femineae, sex- aut septempollicares, fluriferae graciles, crassitie pennae gallinae. FLORES MASCULI densissimi, pedicellati, minutissimi, pedicellis capillaceis, pilosis. CALYX quadripartitus, hispidus; laciniis ovatis, acutis, aequalibus, patulis. FLORES FEMINEAE approximati, bracteati, sessiles. BRACTEAE cucullatae, argute inciso serratae, venosae, canescenti-hispidae. CALYX triphyllus, minimus; foliolis ovatis, acutis, piloso-hispidis, aequalibus, ovario paulo longioribus. OVARIIUM hispidum. STYLII tres, multifidi, rubri, glabri. Specimina fructifera haud vidimus.

8. ACALYPHA SIDEFOLIA. †

A. arborea; ramulis villosopubescentibus; foliis ovatis, acuminatis, cordatis, serratis,

subtus molliter pilosis; spicis superioribus masculis, pendulis; inferioribus femineis, erectis; bracteis fructiferis inciso-serratis, piloso-hirtis.

Crescit in ripa inundata fluminis Magdalene prope Mompox. ƒ Floret Mayo.

ARBOR sex- aut septemorigyalis; ramulis angulatis, mollissime villosa-pubescentibus, incanis. FOLIA alterna, longe petiolata, ovata, acuminata, cordata, serrata, reticulato-venosa, subseptemnervia, nervis venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, supra pubescentia, viridia, subtus præsertim in nervis et venis molliter pilosa, canescentia, quinquepollicaria, tres pollices et paulo latiora. PETIOLUS subtripollicaris, piloso-villosus. SPICÆ axillares, solitariae; superiores masculæ, pendulæ (ex Bonpl.); inferiores femineæ; fructiferae erectæ, cylindricæ, octo- aut novempollicares, crassitie digiti minoris; rhachi villosa-pilosa. BRACTEÆ approximatae, unifloræ; fructiferae grandifloræ, cucullatae, plicatæ, venosæ, inciso-serratae, externæ piloso-hirtæ; dentibus cuspidatis. FLORES feminei sessiles. CALYX minimus, triphyllus; foliolis ovatis, acuminatis, pilosis, aequalibus. OVARIIUM hispido-pilosum. STYLII tres, pinnato-multifidi, rubri. CAPSULA tricoeca, globoso-trigona, stellato-pilosa, fuscescens, magnitudine grani piperis, bractea duplo brevior; coecis monospermis, bipertubulibus. SEMINA ovato-elliptica, reticulato-scabriuscula, fusciscentia, in hac et speciebus præcedentibus casu inania. Spicæ masculæ a me haud observatæ.

Fortasse eadem species ac præcedens sed fructifera; differt tantum foliis paulo latioribus, cordatis, subtus minus mollibus, spicis fructiferis erectis.

9. ACALYPHIA MACROPHYLLA. †

A. arborea; ramulis villosa-hirsutissimis; foliis subrotundo-ovatis, acuminatis, leviter cordatis, grosse serratis, supra pilosis, subtus glabriusculis; spicis superioribus masculis?, inferioribus femineis; bracteis fructiferis inciso-serratis, glabriusculis.

Crescit locis alsis montanis prope Caripe, alt. 450 hex. (Nova Andalusia.) ƒ Fructificat Septembri.

ARBOR sex- aut septempedalis; ramulis villosa-hirsutissimis. FOLIA alterna, longe petiolata, subrotundo-ovata, acuminata, leviter cordata, grosse serrata, reticulato-venosa, subseptemnervia, nervis venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, supra pilis adpressis conspersa, subtus pallidiora et glabra, in nervis primariis pilosa, sex- aut septempollicaria, quinque pollices et paulo latiora. PETIOLUS folium subæquans, sulcatus, pilosus. STIPULÆ caducæ. SPICÆ axillares; superiores masculæ? inferiores femineæ, solitariae; fructiferae erectæ, septem- aut octopollicares, crassitie penne cygnæ; rhachi angulata, pilosiuscula. BRACTEÆ fructiferae paulo distantes, grandifloræ, cucullatae, plicatæ, nervosæ, inciso-serratae, glabriusculæ, dentibus cuspidatis. CALYX ut in præcedente. CAPSULA præcedentis, hispida, viridis. SEMINA subgloboso-ovata, laeviuscula, nigrescenti-fusciscentia. STYLII tres, pinnato-multifidi, rubri.

Spicæ masculas in specimine unico suppetente haud vidi, suspicor tamen, ob rectam affinitatem hujus speciei cum duabus præcedentibus, spicæ superiores item masculas esse.

10. ACALYPHA LEPTOSTACHYA. †

A. arborea; ramulis folisque glabris, oblongis, acuminatis, basi rotundatis, remote et leviter serrato-crenatis; spicis superioribus masculis, tenuissimis, inferioribus femineis; bracteis fructiferis inciso-serratis.

Crescit in umbrosis prope Turbaco. 7 Floret Aprili.

ANSON ramulis teretibus, glabrisculis. FOLIA alterna, petiolata, oblonga, acuminata, basi rotundata, remote et leviter serrata crenata, reticulato-venosa, trinervia, venis nervisque subtus valde prominentibus, membranacea, glabra, subtus in nervis et venis primariis pilosiuscula, sexpollicaria, duos pollices lata. PERIOCHUS 12 aut 15 lineas longus, glaber aut pilis raris conspersus. STIPULÆ lineari-subulatae, glabrisculae. SPICÆ in specimine suppetente omnes masculae, axillares, solitariae, graciles, tenuissimae, quadri aut quinquepollicares, erectae. FLORES masculi fasciculato-glomerati, pedicellati, minutissimi; glomerulis paullo distantibus; pedicellis chachique pilosis. CALYX pilosiusculus. SPICÆ inferiores feminae; bracteis inciso-serratis, capsula duplo longioribus (ex Boupl).

Planta nostra habitu ab *Acalypha* paullo recedens in statu vivo denno examinanda.

c) *Floribus diœcis.*

11. ACALYPHA PURPURASCENS. †

A fruticulosa; foliis oblongis, acuminatis, basi rotundatis, apicem versus serratis, utrinque adpresso-pilosis; floribus spicatis, diœcis; bracteis fructiferis dentatis, glanduloso-ciliatis, purpurascensibus.

Crescit in montosis prope Santa Rosa Mexicanorum, alt. 1200 hex. 7 Floret Augusto.

FRUTICULUS sex- aut octopollicaris, ramosus; ramis erectis, subfastigiatis, subangulatis, canescenti-pubescentibus. FOLIA alterna, petiolata, reflexa, oblonga, acuminata, basi rotundata, apicem versus serrata, reticulato-venosa, subtrinervia, membranacea, utrinque adpresso-pilosa, octo aut novem lineas longa, tres lineas lata. PERIOCHUS sesqui- aut duas lineas longus, pilosus. STIPULÆ lineares, pilosae. FLORES masculi et feminae in distinctis plantis, masculos haud vidi. SPICÆ feminae axillares et terminales, abbreviate, pauciflorae, fructiferae oblongae aut subglobosae, terminales 7 aut 8 lineas, axillares 4 aut 5 lineas longe. BRACTEÆ multilobae, uniflorae, externe dense pilosae, lobis obtusis; fructiferae grandiferae, approximato-imbrecatae, cucullatae, venosae, plicatae, subseptemdentatae, dentibus acutis, externe margineque glanduloso-ciliatae, purpurascens. FLORES sessiles. CALYX triphyllus, minimus; foliolis ovato-oblongis, acutis, pilosis, aequalibus, ovario vix longioribus. OVARIIUM globoso-trigonum, hispidum. STYLIS tres, multifli, rubri. CARPELLA tricocca, globoso-trigona, hispido-pilosa, magnitudine fructus cannabis, bractea brevior, coactis monospermis, uno alterove saepius abortivo. SEMINA ovato-globosa, levissime reticulato-scabriscula, fusca.

12. ACALYPHA PADIFOLIA. †

A fruticosa; foliis elliptico ovatis, acuminatis, basi rotundatis, serratis, supra glabrisculis, subtus pubescentibus; floribus spicatis, diœcis; bracteis fructiferis argute dentatis, piloso-glandulosis.

Crescit locis sylvaticis subfrigidis inter Almaguer et Pasto, prope villam Meneses, alt. 1322 hex. 7 Floret Novembri.

FRUTEX ramis teretibusculis, ramulis molliter rano-pubescentibus. FOLIA alterna, petiolata, elliptico-ovata, acuminata, basi rotundata, serrata, reticulato-venosa, membranacea, supra glabra, in nervo medio venis primariis subtusque pubescentia et pallidiora, tripollicaria et longiora, 18 aut 21 lineas lata; juniora subtus mollissima. PERIOCHUS subsempollicaris, pubescens. STIPULÆ subulatae. FLORES masculi et

feminei in distinctis plantis (?); plantam masculam non vidi. STAMEN femineæ terminales (et axillares?), solitaria; fructifera cylindraceæ, tripollicares et longiores, crassitie digiti minoris, erectæ. BRACTEÆ uni floræ; fructiferae grandefactæ, approximato-subimbricatæ, cucullatæ, acuminato-cuspidatæ, venosæ, argute dentatæ, externæ margineque pilis glanduliferis obsitæ. CALYX minimus, planus, tripartitus; laciniis ovato-lanceolatis, acutiusculis, ciliatis, æqualibus. CAPSULA tricoeca, globoso trigona, glabra, levis, virescens, magnitudine grani piperis; coccis monospermis, bipartitilibus. SEMINA ovato-subglobosa, levissime reticulato-scabriuscula, fuscocæntia, magnitudine seminis sinapis.

DALECHAMPIA. LINN.

FLORES monœci, duplici serie bractearum involucrati; bracteæ duæ interiores maximæ, coloratæ, sæpius trifidæ. Flores masculi circiter 10, umbellati, involucri proprio cincti: CALYX 4-6-partitus. STAMINA crebra, filamentis connatis. Flores feminei tres ad basim umbellæ masculæ subsessiles, involucri proprio diphylo: CALYX quinque- aut decempartitus. OVARIIUM unicum. STYLUS elongatus, simplex. STIGMA infundibuliforme, indivisum. CAPSULA tricoeca; coccis monospermis.

Frutices scandentes et volubiles; foliis alternis, stipulaceis, integris, lobatis aut partitis; pedunculis axillaribus.

1) *Foliis integris; calycibus femineis quinquepartitis.*

1. DALECHAMPIA CANESCENS. †

D. foliis ovatis aut subrotundo-ovatis, acuminatis, profunde cordatis, subintegerrimis, supra glabris, subtus canescenti-tomentosis; lobis incumbentibus; bracteis involucrentibus trifidis, dentato-lacinatis.

Crescit locis alsis, montosis prope Mariquita Novogranatensium, alt. 530 hex. 7 Floret Junio.

CAULIS scandens; ramis alternis, teretibus, pubescentibus, pilis patentibus conspersis. FOLIA alterna, petiolata, ovata, adulta subrotundo-ovata, profunde cordata, lobis rotundatis valde approximatis incumbentibus, acuminata, margine denticulis minutissimis obsita, subintegerrima, reticulata, quinque-nervia, nervis venisque subtus prominentibus, suboriacea, supra glabra, nitida, subtus canescenti-tomentosa, ad basin interne in sinu stipula quadripartita instructa, subtripollicaria, 21—22 lineas lata, adulta paullo longiora, 33—5, lineas lata. PLEIOI uni- aut bipollicares, pilosa. STIPULÆ ad basim petioli duæ, ovato-oblongæ aut ovato-lanceolatæ, integerrimæ, externæ pilosiusculæ, marcidæ, reflexæ. PEDUNCULI axillares, pollicares aut sesquipollicares, pilosi. BRACTEÆ INVOLUCRANTES exteriores quatuor, ovate, planæ, nervosæ, ciliatæ, externæ pilosiusculæ, subæquales, virides, patentæ. interiores duæ, maxime, coloratæ, ovate, basi angustato-unguiculatæ, apice acuminatæ et trifidæ, margine dentato-lacinia-

te, reticulato-trinervia, pilosiuscula. UMBELLA MASCULA pedicellata, multiflora, involucreta; involucrium subpentaphyllum; foliis subrotundis, concavis, subintegerrimis, glabris FLORES MASCULI pedicellati, in specimine nostro carne destructi. UMBELLA FEMINEA breviter pedicellata, triflora, involucreta; involucrium diphyllum; foliis ovato-subrotundis, denticulatis, subaequalibus, calyce vix longioribus. FLORES FEMINEI subsessiles: CALYX profunde quinquepartitus; lacinis ovato-oblongis, margine dentato-lacinatis, planis, pubescentibus, aequalibus. OVARIIUM subglobosum. STYLUS longissimus, teres, glaber. STIGMA simplex, subcapitatum. CAPSULA a me haud observata.

2. DALECHAMPIA SMILACINA. †

D. foliis ovatis, profunde cordatis, acuminatis, denticulatis, supra glabris, subtus canescenti-pubescentibus; lobis approximatis; bracteis involucrentibus trifidis, dentato-lacinatis.

Crescit locis sylvaticis opacatis in ripa fluminis Orinoci Curichanam inter et cataractam Aturensium. ♀ Floret Majo.

CAULES scandentes et volubiles; ramis alternis, teretibus, striatis, pilis patentibus conspersis FOLIA alterna, petiolata, ovata, acuminata, profunde cordata, lobis rotundatis valde approximatis, margine denticulata, reticulato-quinquenervia, nervis venisque subtus promiaentibus, rigida, supra glabra, subnitida, subtus canescenti pubescentia, interne ad basin in sinu stipula quadrifida instructa, subtripollicaria, 21—22 lineas lata. PETIOLI 8—9 lineas longi, pilis patentibus obsiti. STIPULAE geminae, ovato-oblongae aut ovato-lanceolatae, integerrimae, reflexae. PEDUNCULI axillares, solitarii, elongati, hirsutopilos. BRACTEAE INVOLUCRANTES propositae ut in precedente. UMBELLA MASCULA pedicellata, involucrium tri- aut tetraphyllum; foliis rotundatis, concavis, glabris. FLORES MASCULI delapsi UMBELLA FEMINEA subsessilis, triflora, involucrium ut in precedente, foliis subtrifidis. FLORES FEMINEI subsessiles. CALYX ut in Dalechampia canescente, hirsutus OVARIIUM, STYLUS et STIGMA precedentes. CAPSULA tres, inaequaliter pedicellate, tricorne, calyce persistente grandae facta cunctae, leves, pubescentes; coccis globosis, monospermis, magnitudine pisae; lacinis calycinis oblongo-lanceolatis, planis, margine dentato-lacinatis, externe sulcato-nervis et pubescentis, capsula longioribus SEMINA subglobosa, costato-rugosa, albidis, nigro-maculata.

A precedente haud diversam crediderim, nisi differret praecipue loco natali calidiori, foliorum forma et eo quod loba foliorum non incumbant. Leve discrimen in florum structura fortasse haud considerandum. An locus natalis a Bonplandio accurate notatus et species certo diversa?

Dalechampia convolvuloidi Lam. affinitate proxima.

2) *Folius integris; calycibus femineis decempartitis.*

5. DALECHAMPIA ARISTOLOCHIFOLIA. †

D. foliis ovatis, acutis, leviter cordatis, obsolete denticulatis, supra pilosiusculis, subtus canescenti-pubescentibus; bracteis involucrentibus maximis, violaceis, integris, laciniato-dentatis.

Crescit locis temperatis Provinciae Bracamorensis prope pagum San Felipe, alt. 980 hex. ad arborum truncos ascendens. ♀ Floret Augusto.

CAULES dextrorsum scandentes et volubiles; ramis alternis, teretibus, levibus, canescenti-pubescentibus. FOLIA alterna, petiolata, ovata, acuta, basi leviter cordata, margine obsolete denticulata, reticu-

lato-quinquennervia, nervis venisque primariis subtus prominentibus, rigido-membranacea, supra pilis minutis obsita, viridia, subtus canescenti-pubescentia, interne ad basin ubi petiolus in folium desinit stipulis duabus lineari-subulatis instructa, 3; pollices longa, 22 lineas lata. PETIOLI subpollicares, tomentoso-pubescentes. STIPULÆ geminæ, oblongæ, acutæ, externæ pubescentes. PEDUNCULI axillares, solitarii, elongati, teretes, pubescentes, basi versus folio parvo instructi. BRACTEÆ INVOLUCRANTES exteriores quatuor; interiores duæ, maximæ, ovatæ, integræ, margine laciniato-dentatæ, reticulato-quinquennervia, violaceæ. UMBELLÆ MASCULÆ breviter pedicellatæ; involucro subtriphyllæ; foliolis rotundatis, cœcavis, glabriusculis. FLORES FEMINEI tres, ad basin umbellæ masculinæ sessiles, involucro diphyllæ. CALYX floris feminae profunde decempartitus; laciniis pinnatifido-lacinatis. OVARIIUM subglobosum, lanatum. STYLUS teres, superne incrassatus. STIGMA maximum, infundibuliforme, limbo sublobato. CAPSULA ignota.

3) *Foliis lobatis aut partitis; calycibus femineis decempartitis.*

4. DALECHAMPIA SIDÆFOLIA. †

D. foliis ovatis, acuminatis, cordatis, integris aut bi-trifidis, denticulatis, supra adpresso-pubescentibus, subtus molliter villosopubescentibus, canescentibus; bracteis involucrantibus albis, trifidis, fimbriatis, glanduloso-ciliatis.

Crescit in ripa Orinoci inque insula Pararuma: item prope urbem San Thomas de la Guayana. 7 Floret Junio.

FRUTEX scandens; ramis alternis, teretibus, molliter villosopilosis. FOLIA alterna, petiolata, ovata, acuminata, cordata, sæpius bi- aut trifida, denticulata, reticulato-quinquennervia, membranacea, supra adpresso-pubescentia, viridia, subtus canescentia, molliter villosopubescentia, interne ad basin in situ stipulis duabus lanceolatis instructa, 2½ pollices longa, 20-21 lineas lata. PETIOLI 8-15 lineas longi, hirsuto-villosi, inæani. STIPULÆ geminæ, lanceolatae oblongæ, acutæ, integerrimæ, reflexæ, pubescentes. PEDUNCULI axillares, solitarii, bi- aut tripollicares, hirsuto-villosi, basin versus folio minuto instructi. BRACTEÆ INVOLUCRANTES quatuor exteriores reflexæ, oblongæ, acutæ, integerrimæ, pilosiusculæ, ciliatæ, virides, subæquales; duæ interiores triplo longiores, albæ, ovato-subrotundæ, reticulato-quinquennervia, apice trifidæ, lobis acuminatis, molliter villosopubescentes, margine dense fimbriato-villosæ et pilis glanduliferis ciliatæ, æquales. UMBELLÆ MASCULÆ breviter pedicellatæ, inclusa, subdecemflora, involucrata; involucro diphyllæ; foliolis late ovatis, apice rotundatis, integerrimis, glabris, inæqualibus. FLORES MASCULI pedicellati, magnitudine floris Chenopodii. PEDICELLI inæquales, glabri, foliola complura, minuta, suborbiculata, albæ, globra, inter pedicellos et foliolium minorem involucri, imbricata. CALYX profunde quinquepartitus; laciniis oblongis, acutis, integerrimis, glabriusculis, æqualibus. SPERMINA creber; filamentis connatis. UMBELLÆ FEMINEÆ sessilis, triflora, involucrata; involucro diphyllæ; foliolis suborbiculatis, integerrimis, villosis, ciliatis, subæqualibus, calycis superantibus. FLORES FEMINEÆ subsessiles. CALYX decempartitus, laciniis pinnatifido-lacinatis, lobis glanduliferis. OVARIIUM subglobosum, glabrum. STYLUS longissimus, teres, glaber, superne incrassatus. STIGMA infundibuliforme, apice triangulare, indivisum. CAPSULA haud visa.

5. DALECHAMPIA FIMBRIATA. †

D. foliis tripartitis, minute denticulatis, supra pilosiusculis, subtus molliter canescenti-

pubescentibus; stipulis basilaribus subtripartitis; bracteis involucrentibus trifidis, sericeo-pubescentibus, dense glanduloso-ciliatis; lobis acutis, subæqualibus.

Crescit in litore Campechensi (Regno Mexicano). 5 Floret Aprili.

CAULIS scandens et volubilis; ramis teretibus, striatis, villosis-pubescentibus. **FOLIA** alterna, petiolata, profunde cordata, tripartita, margine denticulis minutis sparsis obsita, reticulato-quinquenervia, nervis venisque primariis subtus prominentibus, supra pilis minutis dense conspersa, viridia, subtus molliter pubescentia et canescentia, interne ad basin stipula subtripartita instructa, 5 1/2 pollices longa, 4 1/2 pollices lata; laciniis lateralibus dimidiato-ovatis, acutis, patulis; intermedia subrotunda-obovata, brevissime acuminata, lateralibus paulo longiore. **PETIOLI** subtripollicares, pubescenti-villosi. **STIPULÆ** duæ, ovato-oblongæ, acutæ, integerrimæ, pubescentes, reflexæ. **PEDUNCULI** axillares, solitarii, subbipollicares, pubescenti-villosi. **BRACTEÆ INVOLUCRANTES** quatuor exteriores reflexæ, ovato-oblongæ, obtusæ aut acutæ, integerrimæ, sericeo-pubescentes, subæquales; duæ interiores quadruplo longiores, ovato-subrotundæ, trifidæ, reticulato-quinquenervie, sericeo pubescentes, margine pilis creberrimis glanduliferis dense fimbriatæ, subæquales; lobis acutis, subæqualibus. **UMBELLÆ** NASCULÆ breviter pedicellatæ, proæus ut in specie præcedente. **CALYX** profunde quinque- aut sexpartitus; laciniis oblongis, acutis, glabriusculis, æqualibus. **STAMINA** filamentis connatis. **UMBELLÆ** FEMINEÆ sessilis, triflora; involucri et florum structura proæus ut in Dalechampia sidæifolia.

6. DALECHAMPIA MOLLIS. †

D. foliis tripartitis, minute denticulatis, pubescentibus, subtus mollibus, canescentibus; stipulis basilaribus quadripartitis, bracteis involucrentibus trifidis, pubescentibus, dentato-ciliatis; lobis angustato-acutis, intermedio longiore.

Crescit in montosis Regni Novogranatensis prope Mariquita, alt. 540 hexap. 5 Floret Junio.

CAULIS scandentes; ramis teretibus, striatis, piloso-pubescentibus. **FOLIA** alterna, petiolata, profunde cordata, tripartita, subintegerrima, juniora margine denticulis minutis præsertim apicem versus obsita, reticulato-quinquenervia, nervis venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, supra pubescentia, viridia, subtus molliter canescenti-pubescentia, interne ad basin stipula quadripartita instructa, 5 1/2 pollices longa, 4 pollices lata, laciniis subacuminatis; lateralibus dimidiato-ovatis; intermedia subelliptica, paulo longiore. **PETIOLI** subbipollicares, pubescenti-villosi. **STIPULÆ** ad basin petioli geminæ, lanceolatae, integerrimæ, pubescentes, reflexæ. **PEDUNCULI** axillares, solitarii, sesquipollicares et longiores, villosi pilosi, inferne folio parvo trifido instructi. **BRACTEÆ INVOLUCRANTES** quatuor exteriores lanceolato-oblongæ, acutæ, pubescentes, ciliatæ, subæquales, reflexæ; duæ interiores quadruplo aut quintuplo longiores, (violaceo-?) coloratæ, ovato-subrotundæ, acuminatæ, trifidæ, reticulato-quinquenervie, piloso pubescentes, æquales, margine dentatæ; dentibus linearibus, approximatis. **UMBELLÆ** NASCULÆ pedicellatæ, inclusa, multiflora, involucrentia. **FLORES** MASCULI pedicellatæ, magnitudine floris cannabis. **CALYX** profunde quinquepartitus, glabriusculus; laciniis ovato-oblongis, acutis, concavis, æqualibus. **STAMINA** crebra; filamentis connatis. **UMBELLÆ** FEMINEÆ sessilis, triflora, involucrentia; involucrium diphylum; foliolis suborbiculatis, ciliatis, tenuiter membranaceis, subæqualibus, calyce brevioribus. **FLORES** FEMINEÆ sessiles. **CALYX** profunde decempartitus; laciniis punctatido-lacinatis, sæpius hinc integris, hispidis, subæqualibus. **OVARIUM** subglobosum, calyce multo brevius, hispidulum. **STYLUS** longissimus, glaber, superne incrassatus. **STIGMA** præcedentium. **CAPSULÆ** pedicellatæ, calyce persis-

tente cinctæ, tricocce, læves, glabræ, fuscæ; coccis subglobosis, magnitudine pisi minoris. Calyx in fructu retoso-hispidus, capsulam superans. SEMINA globosa, levissima, albidæ, maculis fuscis notata.

7. DALECHAMPIA RUBROIDES. †

D. foliis tripartitis, argute denticulatis, supra pilosiusculis, subtus canescenti-pubescentibus; stipulis basilaribus bipartitis; bracteis involuerantibus trifidis, pubescentibus, dentato-ciliatis; lobis angustato-acutis, intermedio longiore.

Crescit in opacatis sylvarum Orinocensium prope urbem San Thomas de la Guayana vel Angostura. † Floret Junio.

CAULES scandentes; ramis teretibus, striatis, hirsuto-pubescentibus. FOLIA alterna, petiolata, profunde cordata, tripartita, argute denticulata, reticulato-quinquenervia, nervis venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, supra pilis rarissimis conspersa; nervis hirsuto-pubescentibus, viridia, subtus canescenti-pubescentia, 4 pollices lata, tres pollices longa; laciniis acuminatis; lateralibus dimidiato-ovatis, divaricatis; intermedia oblonga, paulo longiore. STIPULÆ duæ hæcæ ad basin internodi folii. PETIOLI pollicares aut sesquipollicares, villosi-pubescentes. STIPULÆ ad basin petioli geminæ, lanceolatae, integerrimæ, pubescentes, reflexæ. PEDUNCULI axillares, petiolo breviores, pubescentes. BRACTEÆ INVOLUERANTES ET FLORES PRORSUS UT IN PRÆCEDENTE, CALYX floris masculi tamen quadripartitus. CAPSULA desidentur.

Differt a Dalechampia peruviana Lam., cui affinis, forma bractearum.

8. DALECHAMPIA HIBISCOIDES. †

D. foliis tripartitis, argute denticulatis, utrinque hirsuto-pubescentibus; stipulis basilaribus bipartitis; bracteis involuerantibus trifidis, hirsuto-puberulis, glanduloso ciliatis, viridibus.

Crescit in litore Oceani Pacifici prope Guasquil Peruvianorum. † Floret Februario.

CAULES scandentes? ramis alternis, teretibus, pubescenti-hirsutis. FOLIA alterna, petiolata, cordata, tripartita, argute denticulata, reticulato-quinquenervia, nervis subtus prominentibus, membranacea, utrinque tenuiter hirsuto-pubescentia, viridia, subtus pallidiora; laciniis acutis; lateralibus dimidiato-ovatis, divaricatis, altera interdum lobata; intermedia paulo majoræ, oblonga, 36—40 lineas longa, 14—15 lineas lata. STIPULÆ ad basin internodi folii duæ, hæcæ. PETIOLI bipollicares aut longiores, pubescentes. STIPULÆ ad basin petioli geminæ, ovato-oblongæ, reflexæ. PEDUNCULI axillares et terminales, solitarii, elongati, pubescenti-pulsi, tri- aut quadripollicares. BRACTEÆ INVOLUERANTES quatuor exteriores reflexæ, oblongæ, obtusiusculæ, integerrimæ, subæquales, pubescentes, ciliatæ; duæ interiores maximæ, exterioribus quintuplo aut sextuplo longiores, subrotundæ, cordatæ, trifidæ, reticulato-septemnerviæ, virides, hirsuto-puberulæ, integerrimæ, pilis glanduliferis dense ciliatæ, laciniis ovato-lanceolatis, acutis. UMBELLA MASCULA breviter pedicellata, inclusa, decemflora, involuerata; involucrium prorsus ut in Dalechampia sidaefolia. FLORES pedicellati, magnitudinis præcedentium. CALYX quadripartitus, laciniis oblongis, acutis, integerrimis, reflexis, viridibus. STAMINA crebra, filamentis in columnam connatis. FLORES FEMINEI tres ad basin umbellæ masculæ, breviter pedicellati, involucrio diphyllæ cincti; foliolis involucri subrotundis, tenuiter membranaceis, ciliatis, floribus brevioribus. CALYX profunde decempartitus; laciniis linearibus, profunde punctatis, æqualibus, setoso-hispidis; lobis filiformibus, apice glanduliferis. OVARIIUM subglobosum. STYLUS elongatus, glaber, superne incrassatus. STIGMA infundibuliforme, limbo obsolete lobato. CAPSULÆ pedicellatæ, calyce persistente cinctæ eoque breviores, tricoc-

ca, leves, glabriusculæ, stylo persistente coronatæ; coccis subglobosis, magnitudinæ pisii majoris. SEMINA subglobosa, levia, albida, maculis minutis fuscis picta.

Hibisco Trionum habitu similis.

JATROPHA. LINN.

FLORES monoeci; masculi: CALYX corollaceus, profunde quinquepartitus, subinfundibuliformis, sæpius calyculo quinquepartito auctus. STAMINA decem, rarius pauciora, filamentis basi connatis, horum quinque exteriora sæpius breviora, glandulis quinque cincta. Flores feminei: CALYX maris, sæpius ecalyculatus. STYLI tres, bifidi. CAPSULA tricocca; coccis monospermis.

Arbores aut frutices, rarius herbæ, lactescentes. Folia alterna, stipulacea, palmata aut lobata. Flores corymbosi, axillares aut terminales.

. 1) *Calyculatæ.*

1. JATROPHA PANDURÆFOLIA.

J. foliis oblongis, panduræformibus, acuminatis, integerrimis, basi utrinque bidentatis, inferioribus trilobis; floribus corymbosis, calyculatis; calycibus coccineis.

Jatropha panduræfolia. Andrews *repos.* 4. p. 267. t. 267. *Sp. pl. ed. FF.* 4. p. 560.

Jatropha acuminata. Lamarck. *Encycl.* 4. p. 10.

Jatropha hastata. Jacq. *Amer.* 256. t. 173. f. 54.

Crescit in calidis Insula Cubæ prope Guanavacoa, Regla et Havana. 7 Floret Junio—Sept.

Folia inferiora triloba; lobo intermedio maximo, obovato-oblongo, acuminato.

2. JATROPHA INTEGERRIMA.

J. foliis superioribus ovatis, acuminatis, cordatis, integerrimis, glabris; inferioribus trilobis; floribus corymbosis, calyculatis; calycibus coccineis.

Jatropha integerrima. Jacq. *Am.* 236. t. 183. f. 47. *Sp. pl. ed. FF.* 4. p. 559.

Crescit cum præcedente. 7

Folia inferiora (juvenis) cordata, triloba, quadrifloraria et longiora; lobis acuminatis; intermedio duplo longiore; lateralibus divaricatis, altero interdum basin versus dente instructo. Petioli tripollicares.

3. JATROPHA CURCAS.

J. foliis angulato-quinquelobis, basi truncato-cordatis, integerrimis, glabris; floribus corymbosis, calyculatis; calycibus interius villosis, virescentibus.

Jatropha Curcas. Linn. *Sp. pl. ed. IV.* 2. p. 560.

Castiglioni lobata. Ruiz. et Pav.

Piñol incolarum.

Crescit locis planis, arenosis, calidissimis Provinciæ Novæ Andalusie frequens; item prope Havanam. ♀ Floret Majo—Septembri.

FRUTEX biorynialis; trunco crasso, tereti. FOLIA angulato-quinqueloba, integerrima, basi truncata, vix cordata, reticulato-septemnervia, glaberrima, margine undulata, subquinqüepollicaris, vix quinque pollices lata; lobis acutis. PETIOLUS tripollicaris, glaber. CORYMBUS longe pedunculatus, terminales masculi, axillares feminei. Flores masculi CALYCELLUS quinquepartitus, glaber, viridis; laciniis oblongo-ellipticis, obtusis, aequalibus, calyce duplo brevioribus. CALYX virescens; tubobrevissima; laciniis obovato-oblongis, obtusis, revolutis, interne villosis. STAMINA decem, calycem paullo superantia; quinque interiora ceteris longiora. FILAMENTA basi connata. GLANDULE quinque in fundo calycis, stamina cingentes. Flores feminei: CALYX quinquepartitus, persistens. CAPSULA subglobosa, tricoeca, trilocularis, pendula. SEMINA tria, ovata, compressa, nigra. (Descript. ex sched. Boiss.)

Plantam nostram ab *Jatropha Curcas* non diversam credo.

Septem grana et album solvant et vomitum creant. Effectus sistitur, si assatum sumas vel potum Chocolate vel aquam saccharo succoque citrei temperatam. Indigenæ hæud ignorant, semina sublato embryone edulia esse.

4. JATROPIA PELTATA. †

J. foliis peltatis, sex- aut septemlobis, glanduloso-ciliatis; stipulis multifido-setaceis, glanduliferis; floribus corymbosis, calyculatis; calycibus coccineis.

Crescit in ripa arenosa fluminis Amazonum, prope Tomependa (Prov. Jaen de Bracamoros) ♀ Floret Augusto.

ARBOR orgyalis, lactescens; ramis glabris. FOLIA alterna, petiolata, subcentraliter peltata, quinque-, sex- aut septemloba, reticulato-5—7nervia, glabra, ciliata, ciliis setaceis glanduliferis, duos pollices longa et lata, sæpius majora; lobis abbreviato-ovatis, acutis, superioribus majoribus. PETIOLI pollicares, glabri. STIPULÆ multifidæ; laciniis setaceis, glanduliferis. CORYMBUS longe pedunculatus, bracteati, terminales masculi, axillares feminei; ramis pedunculisque glabris. BRACTEÆ ovato-lanceolatae, acuminate, glabre. FLORES pedicellati; masculi CALYCELLUS campanulatus, quinquefidus, glaber, calyce multo brevior; laciniis ovatis, obtusis. CALYX coccineus, glaber, quinquepartitus; laciniis obovato-oblongis, obtusis, inferne angustatis, subpatentibus. STAMINA septem aut octo, calycem subquantia; filamentis basi connatis. ANTHERÆ oblongo-lineares, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Flores feminei: CALYX in fructu persistens, quinquepartitus, glaber, reflexus. CAPSULA tricoeca, globoso-elliptica, stylis coronata, sexsulcata, leviuscula, glabra, magnitudine cerasi minoris. SEMINA hæud vidi.

5. JATROPIA GOSSYPIFOLIA.

J. foliis quinquelobis, profunde cordatis, serratis, glanduloso-ciliatis; pilis ramosis, glanduliferis in petiolis et axillis foliorum; floribus corymbosis, calyculatis; calycibus coccineis.

Jatropha gossypifolia. Linn. *Sp. pl. ed. IV.* 4. p. 557.

Tuatus, Fraylecilla *Havanensibus*.

Crescit frequentissime prope Cumana, La Guayra, Carthagena de Indias. ♀ Floret Junio—Septembri.

Folia juniora tri- aut quinqueloba, molliter pubescentia. Flores masculi et feminei in eodem corymbo. CALYCELLUS quinquepartitus; laciniis ovatis, acuminato-subulatis, glabris, glanduloso-ciliatis, calyce brevioribus. CALYX profunde quinquepartitus. coccineus, glaber; laciniis obovato-oblongis, obtusis, basi angustatis, patulis. STAMINA 5 aut 7 (quinque ex Humboldtio, septem tamen vidi), calyce breviora. FILAMENTA glabra, basi connata. ANTHERE oblongae, biloculares. GLANDULAE quinque in fundo calycis, staminibus circumpositae. Flores feminei: CALYCELLUS et CALYX prorsus ut in masc. OVARIIUM ovatum, glabrum, glandulis quinque emarginatis glabris cinctum. STYLII tres (aut fortasse stylus profunde tripartitus). STIGMATA incrossata, biloba, lobis divaricatis. CAPSULA elliptica, trilocosa, sexsulcata, trilocularis, sexvalvis; loculis monospermia. SEMINA brunnea.

6. JATROPHA MULTIFIDA.

J. foliis multipartitis, glabris; laciniis superne pinnatifidis; stipulis multifidis, setaceis; floribus corymbosis, calyculatis; calycibus plumeis.

Jatropha multifida. Linn. Sp. pl. ed. IV. 4 p. 561. Salisb. parad. t. 91.

Finnon aut Tartara incolis.

Crescit in calidis et temperatis Novae Andalusiae prope Bordones, Cumana, Caripe et Cocollar, alt. 0—400 hex. ☿ Floret Octobri.

a) *Ecalyculata*.

(Vix genere distinguendae.)

7. JATROPHA FRAGRANS. †

J. foliis obsolete quinquelobis, grosse dentato-sinuatis, glabris; floribus corymbosis, ecalyculatis; calycibus albis.

Crescit in insula Cuba prope Regla. ☿ Floret Julio.

ARBOR lactescens; cortice glabro, ramis setis rigidis obsitis. FOLIA alterna, petiolata, obsolete quinqueloba, grosse dentato-sinuata, cordata, basi subcuneata, reticulato-quinquenervia, nervis subtus prominentibus, membranaceis, glabra, margine pilis setosis incumbenibus sparsim obsitis, quinque-pollicaria et longiora, sex pollices lata; lobis acuminatis, intermedio majore. PETIOLI subpollicares, setis rigidis conspersi (ex Bonpl.). CORYMBI terminales et axillares, longe pedunculati, subdichotomi; ramis pilis rigidis conspersis. FLORES suaveolentes (Catri aurantii floris); masculi: CALYCELLUS nullus. CALYX infundibuliformis, albus, externe tenuissime tomentosus; tubo cylindraceo, virescente, limbo quinquepartito, patente; laciniis ovato-oblongis, obtusis, tubum subsequenibus. STAMINA decem, exserta, quinque exteriora duplo breviora. FILAMENTA inferne connata, basi villosa. ANTHERE oblongo-lineares, biloculares, incumbentes. GLANDULAE distinguere non potui. Flores femineos et fructus haud vidi.

Planta viva denno examinanda!

8. **JATROPHA URENS.**

J. foliis quinquefidis, cordatis, dentatis, molliter pilosis, spinulosis; floribus corymbosis, ecalyculatis; calycibus albidis.

Jatropha urens. Linn. Sp. pl. ed. II. 4. p. 563.

Guaritoto incolarum.

Crescit in arenosis, aridis Cumanæ et fere ubique regione calida. ♀ Floret Jun.—Sept.

JANIPHA. †

Jatrophæ species auctorum.

FLORES monœci. **CALYX** ecalyculatus, campanulatus, quinquepartitus. **Flores masculi** : **STAMINA** decem, libera, margini disci carnosii inserta, quinque alterna breviora. **Flores feminei** : **STYLI** tres, bifidi. **CAPSULA** tricoeca; coccis monospermis.

Arbores aut frutices lactescentes. Folia alterna, palmata. Flores racemoso-paniculati. Radix quarumdam tuberosa, esculenta.

1. **JANIPHA FETIDA. †**

J. foliis trifidis, cordatis; laciniis acuminatis, integerrimis.

Mercymaroua incolarum.

Ayotequeli Mexicanis.

Crescit locis calidis et temperatis Regni Mexicani prope Mescala, Cañada de Sopilote, Estola, alt. 260—430 her. ♀ Floret Aprili.

ARBORES procerrima; ligno albo, levi; cortice cinereo; ramulis glabris, purpurascens. **FOLIA** alterna, petiolata, cordata, trifida, reticulato-trinervia, membranacea, glabra; laciniis oblongis, acuminatis, integerrimis, lateralibus divaricatis, intermedio brevioribus. **PETIOLUS** folio duplo longior, cylindricus, glaber, purpurascens. **STIPULÆ** haud vidi. **RACEMI** masculi subsimplices, terminales, sessiles, erecti, bipollicares et paulo longiores. **FLORES** pedicellati, subsecundi, bracteati, foetidissimi, magnitudine floris Campanulæ rotundifoliæ. **BRACTEÆ** lineari-lanceolatae, pedicellum subaequantes, rhachis pedicellique albedo-tomentosus. **CALYCVLUS** nullus. **CALYX** campanulatus, quinquepartitus, externe albedo-tomentosus, interne coccineus; laciniis ovato-oblongis, acutusculis, aequalibus. **STAMINA** decem, quinque alterna breviora, margini disci inserta, calyce breviora. **FILAMENTA** libera, filiformia, glabra. **ANTHÆRÆ** lineari-oblongæ, biloculares; polline albo. **DISCUS** in fundo calycis carnosus, orbiculatus, subdenticulatus, planus, margine externus staminifer, flavus, glaber. **RUDEMENS** Psylli in centro disci: tubercula tria. **FLORES** feminei : **CAPSULA** ovata, pollicaris, tricoeca; coccis monospermis. **SEMINA** brunnea.

2. JANIPHA LÆFLINGII.

J. foliis quinquepartitis, cordatis; laciniis acuminatis, integerrimis, intermedia panduriformi.

Jatropha Janipha. Linn. mant. 126. Sp. pl. ed. IV. 4. p. 562.

Jatropha carthaginensis. Jacq. Americ. 256. t. 162. f. 1.

Jatropha frutescens. Læfl. it. ed. germ. p. 397.

Janipha frutescens. Læfl. it. 309. (auct. Willd.)

Yuca incolis.

Crescit locis rupestribus prope urbem Orinocensem Angosturæ, et in sylvaticis Novæ Andalusæ, alt. 0—150 hex. 5 Floret Majo.

FLORES MASCULI: CALYX ecalyculatus, campanulatus, quinquepartitus, glaber, externe virescens, interne violaceus; laciniis ovato-oblongis. STAMINA decem, libera, margini disci imposita. DISCUS orbiculatus, carnosus, glaber. Flores feminei ignoti.

Læflingius structuram hujus plantæ optime descripsit in itinere, edit. germ. p. 597.

3. JANIPHA YUQUILLA. †

J. foliis quinquepartitis; laciniis subacuminatis, integerrimis, omnibus profunde panduriformibus.

Yuquilla incolarum.

Crescit in calidis Novæ Andalusæ prope Bordones. 5 Floret Novembri.

ARBOR lactescens, octo- aut duodecimipedalis, ramulis glabris. FOLIA alterna, longe petiolata, cordata, quinquepartita, palmata, reticulato-quinquenervia, membranacea, glaberrima, septem aut octo pollices lata; laciniis profunde panduriformibus, brevissime acuminatis, integerrimis, exterioribus paulo brevioribus. PETIOLES septem- aut octopollicaris, glaber. STIPULAS haud vidi. FLORES ignoti. CAPSULA trilocca; coccis monospermis.

Precedenti proxima, diversa: laciniis omnibus profunde panduriformibus; an varietas?

4. JANIPHA ÆSCULIFOLIA. † Tab. CIX.

J. foliis septempartitis; laciniis obovato-oblongis, acuminatis, integerrimis, duabus exterioribus minimis.

Crescit in litore Sinus Campechensis. 5 Floret Julio.

RAMI teretiusculi, glabri. FOLIA alterna, longe petiolata, septempartita, palmata, reticulato-septem-nervia, membranacea, glaberrima; laciniis obovato-oblongis, acuminatis, integerrimis, $4\frac{1}{2}$ pollices longis, 21 aut 22 lineas latis; duabus exterioribus minimis, $1\frac{1}{2}$ pollices longis, petiolo approximatis. PETIOLES glaber, folio longior. SPICÆ axillares, solitariae, subpollicares. FLORES longe pedicellati, secundi, penduli, magnitudine floris Loucoji verni; superiores masculi; inferiores feminei. PROCELLÆ et RHACHIS glabri. Flores masculi (fig. 1.). CALYX campanulatus, quinquefidus, glaber, virescens, basi coloratus; laciniis ovato-oblongis, obtusis, trinerviis. STAMINA decem, margini disci orbicularis carnosus inserta, libera, calycem subsequantia. FILAMENTA filiformia, glabra. ANTHERÆ lineares, biloculares,

incumbentes. Flores feminei (fig. 2.) : CALYX campanulatus, profunde quinquepartitus, glaber, virens, basin versus coloratus; laciniis lanceolato-oblongis, obtusiusculis, trique viis, aequalibus. OVARIVM (fig. 3.) ovatum, glabrum, disco carnoso orbiculato impositum. STYLUS brevis, crassiusculus. STIGMA dilatatum, irregulariter lobato-cristatum, margine reflexum. FRUCTUS immaturus, pendulus, ovato-globosus; maturum haud vidi.

5. JANIPHA MANIHOT.

J. foliis quinque- aut septempartitis, subtus glaucescentibus; laciniis acuminatis, integerrimis.

Jatropha Manihot. Linn. Sp. pl. ed. IV. 4. p. 562.

Manihot inodorum s. Yucca foliis cannabinis. *Bauh. pin. 90. Pluk. alm. 241. t. 205. f. 1.*

Yuca dulce *incolarum.*

Crescit fere sponte, locis aridis exustis prope Mompoz in convalle fluminis Magdalena. Colitur ubique regione calida. 5 Floret Junio.

OVARIVM subglobosum. STYLUS nullus. STIGMATA tria, bifida, lobis carnosis, compressis, digitalis, 6-7-fidis ex Bonpl.

PHYLLANTHUS. LINN.

Xylophylla. LINN. BRADLEJA. GÆRTN. ?

Flores monœci, rarius diœci. CALYX profunde quinque- aut sexpartitus, coloratus. Flores masculi : STAMINA tria aut interdum plura, filamentis connatis, basi glandulis cincta. Flores feminei : OVARIVM basi glandulis cinctum. STYLI tres, sæpius bifidi, interdum connati. CAPSULA tricoeca; coccis dispermis.

Arbores aut frutices, rarius herbaræ, ramis alternis. Folia stipulacea, alterna, simplicia, in ramulis sæpius pinnatim disposita. Flores axillares, rarius terminales, solitarii, glomerati, racemosi aut corymbosi.

1) *Fruticuli aut frutices foliis parvis, pinnatim dispositis; floribus axillaribus, solitariis, rarius geminis.*

1. PHYLLANTHUS HYSOPTIFOLIODES. †

P. caule fruticuloso?, erecto ramisque teretibus foliisque glabris, subpinnatim dispositis, oblongo-ellipticis, acutiusculis, basi rotundatis; capsulis axillaribus, solitariis.

Crescit in sylvis Orinocensibus prope cataractam Maypurensis, locis humidis. 5 Floret Majo.

FRUTICULUS? sex- aut octopollicaris, facie Lythri Hyssopifoliz. RADIX ramosa. CAULIS inferne lignosus, erectus, basi ramosus, rarius simplex, teretiusculus, glaber, fuscus; ramis alternis, teretibus, glabris. FOLIA alterna, breviter petiolata, subpinnatim disposita, oblongo elliptica, acutiuscula, basi rotundata, integerrima, venosa, membranacea, glabra, 3 aut 3 $\frac{1}{2}$ lineas longa, 1 $\frac{1}{2}$ lineas lata. PTERIS glaber. STIPULÆ ovate, acuminatæ, glabræ, petiolum subæquantæ. Specimina nostra fructifera; an flores masculi in distinctis axillis solitarii? CAPSULÆ axillares, solitariae, breviter pedunculatæ, tricoecæ, depresso-globosæ, levæ, glabræ, fuscæ, apice nudæ, basi calyce persistente cinctæ, magnitudine fructus canabiz; coccis dispermis. Pedunculi fructiferi dimidiam lineam longi, glabriusculi. Calyx fructus sexpartitus, glaber; laciniis oblongis, obtusis, capsula triplo brevioribus. SEMINA triangularia, levia, fuscocæntia.

Phyllanthi specimen a Bouplandio prope pagum Sanctæ Barbaræ semel lectum a specie descripta haud differt, nisi caule repente.

2. PHYLLANTHUS COMPRESSUS. †

P. caule fruticuloso, erecto; ramis elongatis, ancipiti-compressis foliisque glabris, subpinnatim dispositis, oblongis, utrinque obtusis; capsulis axillaribus, solitariis.

Crescit regione calidissima inter Antigua et portum Veræ Crucis. (Nov. Hispania.) †
Floret Februario.

FRUTICULUS humilis, octopollicaris. RADIX ramosa; fibris longissimis, fibrillis dense obsitis. CAULIS erectus, ramosus, teres, ramis sparsis, densis, elongatis, ancipiti-compressis, glabris, erectiusculis, simplicibus. FOLIA alterna, brevissime petiolata, subpinnatim disposita, oblonga, apice basi que obtusa, integerrima, venosa, membranacea, glabra, $\frac{1}{2}$ aut $\frac{5}{8}$ lineas longa, duas lineas lata. PTERIS glabri. STIPULÆ ovate, acuminatæ, glabræ, petiolo paullo longiores. Specimen suppetens fructiferum; an flores masculi in distinctis axillis solitarii? CAPSULÆ axillares, solitariae, breviter pedunculatæ, tricoecæ, depresso-globosæ, sessulatae, levæ, glabræ, fuscæ, nitidæ, stylis tribus bifidis persistentibus coronatæ, calyce reflexo cinctæ, magnitudine seminis sinapis, coccis dispermis. Calyx fructus sexpartitus, glaber; laciniis linearibus-oblongis, obtusis, reflexis. SEMINA triangulata, fuscocæntia, punctulis minutissimis occisera, subsæperata.

Præcedenti proximus.

3. PHYLLANTHUS MICROPHYLLUS. †

P. fruticosus?; ramis teretibus; foliis minutis, pinnatim dispositis, ellipticis, utrinque rotundatis, glabris; floribus axillaribus, solitariis.

Crescit in ripa Orinoci. †

FRUTEX? ramis alternis, teretibus. LEVIBUS, glabris, purpurascens-fuscis; ramulis polyphyllis, folia pinnata referentibus. FOLIA alterna, brevissime petiolata, pinnatim disposita, approximata, elliptica, utriusque rotundata aut apice acutiuscula, integerrima, venosa, membranacea, glaberrima, 1 $\frac{1}{2}$ lineas longa, $\frac{1}{2}$ lineas lata. STIPULÆ lanceolato-subulatae, glabræ, petiolo multo longiores. FLORES axillares, solitarii, breviter pedunculati, masculi et feminei in eadem planta teste Bouplandio. Flores masculos haud inveni: CALYX quinquepartitus. SEMINA tria, filamentis connatis. GLANDULÆ quinque in fundo calycis (ex Boupl.). Flores feminei. CALYX quinquepartitus, glaber; laciniis subrotundis, obtusis, margine daphneis, subæquilibus. OVARIIUM subglobosum, sulcatum, glabrum, annulo glanduloso basi

cinctum. STYLII tres, bifidi. CAPSULA tricoeca, globosa, glabra, calyce grandefacto patulo cincta eumque duplo superans; coccis dispermis. SEMINA ut in *Phyllantho lathyroides*.

4. PHYLLANTHUS LATHYROIDES. †

P. fruticosus; ramis teretibus; foliis pinnatim dispositis, elliptico-oblongis, obtusiusculis, subcordatis, glabris, floribus axillaribus, solitariis.

Crescit locis temperatis Novæ Andalusie prope canobium Caripense. † Floret Septembri.

FRUTEX ramis alternis, teretibus, levibus, glaberrimis, fusciscentibus; ramulis folium pinnatum referentibus, polyphyllis. FOLIA alterna, brevissime petiolata, approximata, pinnatim disposita, elliptico-oblonga, apice rotundata aut acutiuscula, subcordata, integerrima, venosa, membranacea, glaberrima, tres lines longa, sesquilineam lata. STIPULÆ linearis-subulatae, glabrae, petiolo multo longiores, persistentes. FLORES minuti, axillares, solitarii, pedunculati, masculi et feminei in eadem planta. PEDUNCULI glabri, capillacei, folio multo breviores. Flores masculi: CALYX quinquepartitus, glaber, laciniis oblongis, obtusis. STAMINA tria. ANTHERÆ didymæ. GLANDULÆ quinque, cuneato-labellatae, in fundo calycis, cum ejus laciniis alternantes. Flores feminei majores: CALYX quinquepartitus; laciniis oblongis, obtusis, inæqualibus, glabris. OVARIVM subglobosum, glabrum, disco glanduloso cinctum. STYLII tres, bifidi, glabri. STIGMATA capitata. CAPSULA subglobosa, tricoeca, levis, glabra, calyce grandefacto cincta eoque vix brevior, stylis persistentibus coronata, magnitudine grani piporis; loculis dispermis. SEMINA triangularia, fusciscentia, lævia, nitida. Calyx fractus virescens, glaber; laciniis venosis.

5. PHYLLANTHUS PURPURASCENS. †

P. fruticosus; ramis teretibus; foliis pinnatim dispositis, ellipticis, acutis, basi rotundatis, glabris, purpurascens, subtus glaucescentibus; floribus axillaribus, solitariis.

Crescit in Prov. Cumanensi? †

FRUTEX? ramis alternis, teretibus, levibus, glabris, virescentibus; ramulis polyphyllis. FOLIA alterna, brevissime petiolata, pinnatim disposita, elliptica, acuta, basi rotundata, integerrima, venosa, membranacea, glaberrima, supra purpureo-viridia, subtus purpureo-glaucescentia, 4 aut 4½ lines longa, duas lines lata. STIPULÆ subulatae, glabrae, petiolo duplo longiores. FLORES minuti, axillares, solitarii, pedunculati, folio multo breviores, masculi et feminei in eadem planta, pedunculis capillaceis, glabris. Flores masculi: CALYX quinquepartitus, glaber; laciniis oblongis, obtusis. STAMINA tria, filamentis basi connatis, glabris. GLANDULÆ quinque in fundo calycis cum ejus laciniis alternantes. Flores feminei: CALYX maris; laciniis apicem versus purpureis. OVARIVM ovatum, sulcatum, glabrum, annulo glanduloso cinctum. STYLII tres, bifidi, glabri. STIGMATA capitata. CAPSULA tricoeca, subglobosa, levis, glabra, stylis coronata, calyce persistente grandefacto patulo cincta eumque subæquans, magnitudinis grani piporis; coccis dispermis. SEMINA prostrata ut in præcedente.

6. PHYLLANTHUS RUFESTRIS. †

P. arboreus; ramis teretibus; ramulis tetra- aut pentaphyllis; foliis subrotundo-ellipticis, utrinque rotundatis; floribus axillaribus, solitariis, longe pedunculatis.

Crescit in ripa obumbrata fluvii Orinoci inter Maypure et San Fernando de Atabapo: item in rupibus juxta confluentem Zamæ. † Floret Majo.

ARBOR ramis alternis, teretibus, rugulosis, cinerascensibus, glabris; ramulis tetra- aut pentaphyllis. FOLIA alterna, petiolata, in ramulis pinnatim disposita, subrotundo-elliptica, apice basique rotundata, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, glaberrima, 7—7½; linea longa, 5—5½ linea lata. PETIOLA lineam longi, glabri. STIPULÆ minutæ, lineari lanceolatae, glabræ. FLORES axillares, solitarii, longe pedunculati, masculi et feminei in eadem arbore. CAPSULÆ longe pedunculatæ, subglobosæ, subtrigonæ, tricoecæ, glabræ, magnitudine fructus cannabis, stylis coronatæ et calyce persistente cinctæ; coccis dispermis (ex Bonpl.). Calyx fractus sexpartitus; lacinias oblongo-linearibus, obtusis, uncinatis, glabris, capsula brevioribus.

7. PHYLLANTHUS MYRSINTES. †

P. arborecens; ramis teretibus; foliis pinnatim dispositis, obovatis, apice rotundatis, basi acutis, subcoriaceis, glabris, subtus glaucescentibus; floribus solitariis et geminis; capsulis longe pedunculatis.

Crescit in umbris fluminis Tuamini prope pagum San Antonio de Javita (Miss. del Orinoco.) ♀ Floret Majo.

ARBUSCULA ramis alternis, teretibus, cinerascensibus, ramulis sulcato-striatis, glabris. FOLIA alterna, brevissime petiolata, pinnatim disposita, obovata, apice rotundata aut retusa, basi acuta, integerrima, margine subreflexa, subcoriacea, venosa, glaberrima, supra virida, subtus glaucescentia, 6 aut 6½, linea longa, 4½ linea lata. PETIOLA glabri STIPULAS haud vidi. FLORES axillares, solitarii aut gemini, pedunculati, masculi et feminei in eadem stirpe. Specimen nostrum fructiferum. FLORES masculi triandri. CAPSULÆ longe pedunculatæ, tricoecæ, depresso-globosæ, laevæ, glabræ, fusco-nigræ, calyce persistente basi cinctæ, apice nudæ, magnitudine pisi minoris; coccis dispermis. Calyx fractus sexpartitus; lacinias ovatis, acutiusculis, glabris, capsula multo brevioribus. Pedunculus fructifer filiformis, teres, glaber, superne paulo incrassatus, 8 aut 9 linea longus. SEMINA triangularia, fuscescentia, leviuscula.

Phyllantho orbiculari affinis.

8. PHYLLANTHUS ORBICULARIS. † Tab. CVI.

P. fruticosus; ramis teretibus foliisque glabris, pinnatim dispositis, orbiculatis, levissime cordatis, subcoriaceis; floribus axillaribus, solitariis et geminis.

Crescit in insula Cubæ prope Regla et Havana: stem in opacatis Orinoci prope Carichana. ♀ Floret Majo.

FRUTEX ergalis; ramis alternis, teretibus, glabris, fuscis. FOLIA (fig. 1.) alterna, brevissime petiolata, orbicularia, levissime cordata, integerrima, margine subreflexa, reticulato-venosa, subcoriacea, supra nitida, nigro viridia, subtus pallidiora, 4 aut 4½ linea lata. STIPULÆ geminae, lanceolatae, acuminatae, glabræ, petiolo multo longiores. FLORES axillares, solitarii aut gemini; in eodem frutice. FLORES masculi (fig. 2.) CALYX sexpartitus, glaber, albidus, lacinias oblongis, obtusis, tribus exterioribus, tribus interioribus, venosis. STAMINA 4—10. insecta centro disci glandulosi sexangularis. FILAMENTA basi connata, apice libera, glabra. ANTHEÆ bicolorales; loculis apici filamenti externæ adnatis, longitudinaliter dehiscensibus, polline flavo. Flores feminei (fig. 3.): CALYX imbricatus. OVARUM subglobosum, subtrigonum, glabrum, disco glanduloso imbricato. STYLUS unicus, erectus. STIGMA trilobum; lobis profunde emarginatis. CAPSULA (fig. 4-5.) tricoecæ, globoso-depressa, sexsulcata, leviuscula, glabra, fusca,

magnitudine grani piperis, calyce persistente reflexo cincta, apice calva; coccis dispermis, bipartibilibus. SEMINA (fig. 6.) triangularia, levia, fusciscentia, in specimine nostro immatura.

An vere hujus generis?

2) *Frutices, arbusculæ aut arbores ramulis angulatis; foliis subpinnatim dispositis; floribus axillaribus, fasciculatis.*

a) *Flore unico femineo in quaque axilla, reliquis masculis.*

9. PHYLLANTHUS GRAVEOLENS. †

P. fruticosus; ramis angulatis, pubescenti-hirtellis; foliis subpinnatim dispositis, subrotundis aut subrotundo-ovatis, utrinque obtusis, glabriusculis; floribus axillaribus, subquaternis, longe pedunculatis, unico interdum femineo.

Crescit in exustis ad ripam Chamayæ et fluminis Amazonum juxta Tomependam Bracamo-rensium. ♀ Floret Augusto.

FRUTEX orygalis, graveolens; ramis alternis, angulatis, pubescenti-hirtellis, viridibus. FOLIA alterna, breviter petiolata, subpinnatim disposita, subrotunda aut subrotundo-ovata, apice basi-que rotundata, integerrima, membranacea, reticulato-venosa, supra pilis minutissimis conersa, subtus glabra, nervo medio pilosiusculo, octo aut novem lineis longa, sex lineis lata. PETIOLI vix lineam longi, glabri. STIPULÆ ovato-lanceolatae, acuminatae, erectae, glabrae, murescentes, petiolo breviores. FLORES axillares, subquaterni, longe pedunculati, folio duplo breviores, in specimine suppetente fere omnes masculi, feminis nonnullis solitariis intermixti. FLORES masculi CALYX sexpartitus, vireoscens, glaber, laciniis oblongis, obtusis, tribus exterioribus paulo a gustioribus. STAMINA tria, disco glanduloso inserta. FILAMENTA connata. ANTHERÆ biloculares, flavae. FLORES feminei CALYX maris. OVARIVM subglobosum, glabrum, annulo glanduloso basi cinctum. STYLUS tres, bifidi DICHOTAMA simplicia. FRUCTUS desideratur.

10. PHYLLANTHUS MUCRONATUS. †

P. fruticosus; ramis angulatis, glabriusculis, foliis subpinnatim dispositis, oblongis, utrinque acutis, mucronatis, glabris; floribus axillaribus, aggregatis; unico femineo.

Crescit in Provincia Caracasa? ♀

FRUTEX ramis alternis, angulatis, glabriusculis, viridibus. FOLIA alterna, breviter petiolata, subpinnatim disposita, oblonga, acuta, mucronata, basi acutiuscula, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, glabra, 15 aut 17 lineis longa, 7 aut 8 lineis lata. PETIOLI sesquilineam longi, glabri. FLORES crebri, in axillis foliorum congesti, pedunculati, petiolo multo longiores; unico femineo, majore, reliquos masculos superante. PEDUNCULI glabri, masculi capillares, duas lineas longi; feminei longiores, superne incrassati. Structura florum prorsus ut in Phyllantho graveolente. TACTUM haud vidi.

Quamquam sequenti proximus sit, ab eo tamen longe diversus est.

11. PHYLLANTHUS LYCIOIDES. †

P. fruticosus; ramulis angulatis, pubescenti-hirtellis, foliis pinnatim dispositis, oblongis,

acuminatis, mucronatis, basi acutis, glabris; floribus axillaribus, fasciculatis, unico femineo, pedunculis femineis pilosiusculis.

Crescit locis humidis fluminis Magdalene juxta Mompox. 7 Floret Junio.

FRUTEX ramis alternis, teretiusculis, glabris, viridibus; ramulis angulatis, angulis pubescenti-hirtellis. FOLIA alterna, breviter petiolata, pinnatim disposita, oblonga aut ovato-oblonga, acuminata, mucronata, basi acuta, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, glaberrima, 20 aut 21 lineas longa, 6 $\frac{1}{2}$ aut 7 lineas lata. PETIOLA lineam longi, pilosiusculi. STIPULA minutæ, lamceolato-subulate, glabræ, petiolum subæquantæ. FLORES crebri, in axillis foliorum congesti, pedunculati, unicus femineus, reliqui masculi. PRAESUNNELLI masculi capillacei, glabri, sesquilineam longi; feminei duplo longiores, pilosiusculi, superne incrassati. Structura florum prorsus ut in *Phyllantho piscatorum* et *ruscoidi*. CAPSULA tricoeca, depresso-globosa, lævis, glabra, viridis, stylis coronata, basi calyce persistente cincta, magnitudine pisii minoris. SEMINA haud vidi.

12. PHYLLANTHUS RUSCOIDES. †

P. arboreus; ramulis angulatis, apice flexuosis, puberulis; foliis subpinnatim dispositis, ovatis, acuminatis, mucronatis, basi obtusis, glabris; floribus axillaribus, subquaternis aut quinis, unico femineo; pedunculis femineis glabris.

Crescit in sylvis prope Caripe et in decessis montis Cocollar, alt. 500 hær. 7 Floret Septembri.

ARBOR triorgyalis et altior; ramis alternis; ramulis angulatis, verrucoso-punctatis, divaricatis, apice flexuosis, puberulis. FOLIA alterna, breviter petiolata, subpinnatim disposita, ovata, apice acuminata, breviter mucronata, basi obtusa, integerrima, reticulato-venosa, glabra, subpilioceria, quinque lineas lata. PETIOLI vix lineam longi, glabri. STIPULÆ ovate, glabræ, margine revolutæ. FLORES axillares, subquaterni aut quini, unicus femineus, reliqui masculi, pedunculati, petiolum triplo superantes, minutissimi, pedunculis capillaceis, glabris, femineis superne incrassatis, fructiferis tres lineas longis. Flores masculi: CALYX sexpartitus, glaber, virescens, laciniis oblongis, obtusis. STAMINA prorsus ut in *Phyllantho piscatorum*. Flores feminei: CALYX maris. OVARIVM subglobosum, glabrum, disco glanduloso lobato impositum. STYLI tres, obsolete lifidi. CAPSULA tricoeca, globosa, glabra, lævis, basi calyce persistente cincta, stylis coronata, in specimine nostro immatura.

Phyllantho lycioidi et *Ph. piscatorum* proximus, differt tamen ab utroque forma foliorum et numero florum in quaque axilla, ab hoc foliis pedunculisque femineis glabris; ab illo habitu, foliis multo minoribus et paulo crassioribus ramulisque flexuosis.

13. PHYLLANTHUS PISCATORUM. †

P. arboreus; ramulis angulatis, hirtello-pubescentibus; foliis subpinnatim dispositis, subrotundo-ovatis, acutis, basi rotundatis, margine subundulatis, ciliatis, nervis venisque pubescentibus; floribus axillaribus, fasciculatis, unico femineo; pedunculis femineis pilosis.

Barbasajo incolarum.

Crescit prope cataractam Aturensium in ripa saxosa Orinoci. 7 Floret Majo.

ARBUSCULA 6- aut 8-pedalis; ramis alternis, horizontalibus; ramulis angulatis, hirtello-pubescentibus. FOLIA alterna, breviter petiolata, subpinnatim disposita, subrotundo-ovata, acuta, basi rotundata, in-

tegerrima, margine subundulata, reticulato-venosa, membranacea, supra glabra, nervo medio pubescente, subtus in venis et nervo puberula, ciliata, 8 aut 9 lineas longa, 6 aut 7 lineas lata. PETIOLI vix lineam longi, pubescentes. STIPULÆ haud observatae. FLORES minutissimi, axillares, crebri, pedunculati, folio duplo triplove breviores, unicus in quaque axilla femineus, reliqui masculi. PEDUNCULI florum masculorum capillacei, 2 aut 2 $\frac{1}{2}$ lineas longi, glabri; florum femineorum pilosi, superne paullo incrassati. Flores masculi: CALYX sexpartitus, albidus, glaber; laciniis ovatis, acutis, uniaerviis, tribus exterioribus, tribus interioribus, subæqualibus. STAMINA tria, disco glanduloso imposita. FILAMENTA brevia, connata. ANTHERE biloculares; loculis discretis. Flores feminei: CALYX maris, sed externa pilosiusculus. OVARIVM subglobosum, glabrum. STYLI tres, bifidi. SIGMATA obtusa. GLANDULÆ membranaceæ, complures, ovarium cingentes eoque breviores, glabræ. FRUCTUS ignotus.

b) *Floribus 2-3 femineis, reliquis masculis.*

14. PHYLLANTHUS ELLIPTICUS. †

P. arboreus; ramulis subtetragonis foliisque glabris, subpinnatim dispositis, ellipticis, obtusis, basi rotundatis; floribus axillaribus, aggregatis, 2-3 femineis.

Crescit locis humidis, vestitis fluminis Guayaquilensis prope Las Bodegas de Babaoio, Rio de Caracol et Ujibar inter portum Guayaquil et nobilissimum montem Chimborazo. ♀ Floret Martio.

ARBOR tri- aut quadriangulis; ramis alternis; ramulis subtetragonis, glabris, tenuissime verrucosis, levibus, subflexuosis, purpurascenti nigrescentibus. FOLIA alterna, breviter petiolata, subpinnatim disposita, elliptica, obtusa, basi rotundata, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, glaberrima, 5 $\frac{1}{2}$ aut 5 $\frac{3}{4}$ lineas longa, 1 $\frac{1}{2}$ aut 1 $\frac{3}{4}$ lineas lata. PETIOLI 2 $\frac{1}{2}$ lineas longi, glabri. FLORES pedunculati, in axillis florum aggregati, duo aut tres feminei, reliqui masculi. Flores masculi: CALYX quinque- aut sexpartitus, virescens, glaber, laciniis ovato-oblongis, obtusis, tribus exterioribus, tribus interioribus. STAMINA quinque FILAMENTA brevissima, lilera. ANTHERE biloculares. GLANDULÆ in fundo calycis quinque? Flores feminei: CALYX maris. OVARIVM globosum. STYLI tres, bifidi. CAPSULA tricocca, subglobosa, levis, glabra, nigro fusca, magnitudine pisii, stylis persistentibus coronata, basi nuda, nec calyce persistente cincta; coccis dispersis. SEMINA ignota.

Florum structuram penitus explorare non potui, flores enim suppetentes valde imperfecti

3) *Arbores aut frutices foliis sapius magnis, reticulato-venosis, venis subtus prominentibus; racemis aut corymbis axillaribus, rarius terminalibus, ramosis, multifloris.*

15. PHYLLANTHUS SYMPHORICARPOIDES. †

P. fruticosus; ramis teretibus; ramulis elongatis, hirtellis; foliis pinnatim dispositis, ellipticis, utrinque rotundatis, parallelo-venosis, glabris; racemis axillaribus, solitariis, abbreviatis, bifidis, androgynis.

Crescit locis alsis, montanis prope Loja Quitensium. ♀ Floret Novembri.

FRUTEX ramis teretibus, glabris, fuscis; ramulis elongatis, hirtellis, folia pinnata referentibus. FOLIA alterna, breviter petiolata, pinnatim disposita, elliptica, utrinque rotundata aut apice acutiuscula, integerrima, reticulato-venosa, nervis primariis subparallelis nervoque medio subtus prominentibus,

membranacea, glabra, supra nigro-viridia, subtus pallidiora, novem lineas et paullo longiora, quinque lineas lata. PETIOLI tenuissime hirtelli, vix dimidiam lineam longi. STRIPULA subulatae, glabrae, petiolo paullo longiores. RACEMI axillares, solitarii, abbreviati, subbipartiti, multiflori, bracteati. FLORES pedicellati, masculi et feminei in eodem racemo, horum structura tamen sufficienter explorare non potui. BRACTEAE ovato-oblongae, acutae, glabrae. PEDICELLI glabri. Flores masculi triandri?, filaments connatis.

16. PHYLLANTHUS CONIFOLIUS. †

P. arboreus; ramulis tetragonis, puberulis; foliis elongato-oblongis, acuminatis, basi rotundatis, reticulato-venosis, glabris, nervis venisque puberulis; racemis axillaribus, abbreviatis, multifidis, androgynis.

Jobo Xibaro incolarum.

Crescit in inundatis fluminis Guayaquilensis juxta El Invernadero del Garzal et Ujibar. (Prov. Quitensi.) ♀ Floret Martio.

ARBOR quadriangularis et altior, truncata, ut in Palmis et Polypodio arboreo, subsquamata, superne attenuata, apice impressionibus rhomboidis; ramis alternis, tetragonis, levissime puberulis, fuscis. FOLIA alterna, breviter petiolata, elongato-oblonga, acuminata, basi rotundata, integerrima, reticulato-venosa, nervo venisque subtus prominentibus, membranacea. supra glabra, subtus pallidiora, nervo venisque levissime puberulis, septem- aut octopollicaria, inferne $2 \frac{1}{2}$ superne 3 pollices lata. PETIOLI tres lineas longi, incrassati, rugulosi, glabrescens STRIPULAE haud visae. RACEMI axillares, solitarii, digitato-ramosi, valde abbreviati, multiflori. FLORES pedicellati, basi bracteati, masculi et feminei in eodem racemo; masculi in speciminibus nostris delapsi, feminei longe pedicellati; pedicello pollicari, filiformi, superne paullo incrassato, glabro. BRACTEAE minutae, oblongo-lanceolatae, glabrae, fusciscentes, persistentes. Flores feminei. CALYX albo-virescens, quinque- et sexpartitus, glaber; laciniis ovatis, obtusis. OVARIIUM subglobosum, glabrum, annulo carnosio trigono basi cinctum. STYLUS erectus, crassiusculus, teres. STIGMA capitato-peltatum, hexagonum, sexlobum. CAPSULA in speciminibus suppetentibus immatura, trilocata, depresso-globosa, calyce persistente cincta; coccis dispermis.

An vere hujus generi?

17. PHYLLANTHUS GLAUDESCENS. †

P. arboreus?, ramis tetragonis foliisque glabris, subrotundo-ellipticis, acutis, basi rotundatis, reticulato-venosis, subtus glaucescentibus; racemis elongatis; axillaribus, ramosis, submere masculis; terminalibus subsimplicibus, submere feminis.

Crescit in litore Nova Hispaniae juxta Campeche. ♀ Floret Februario.

ARBOR ramis alternis, tetragonis, levibus, glabris, virescentibus. FOLIA alterna, subrotundo-elliptica, acuta aut brevissime acuminata, basi rotundata, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio venisque subtus prominentibus, membranacea, glabra, supra viridia, subtus glaucescentia, $5 \frac{1}{2}$ pollices longa, quatuor pollices lata. PETIOLI quatuor aut quinque lineas longi, incrassati, rugulosi, glabri. RACEMI axillares et terminales, solitarii. Racemi axillares masculi floribus nonnullis feminis intermixtis, ramosi, subquadripollicares; ramis elongatis, glabris; ramulis abbreviatis, subbifidis, multifloris, bracteatis; floribus subsuperatis. Racemi terminales submere feminis, subsimplices, quinquepollicares, ramis brevissimis, multifloris, bracteatis; floribus fasciculatis. BRACTEAE ovato-lanceolatae, acu-

minutæ, glabræ, pedicello breviores. FLORES MASCULI minuti; pedicello capillaceo, glabro: CALYX sexpartitus, albedo-virescens, glaber; laciniis oblongis, obtusis. STAMINA tria. FILAMENTA connata. ANTHERÆ biloculares. GLANDULÆ in fundo calycis sex, cum ejus laciniis alternantes. FLORES FEMINEI longius pedicellati, majores; pedicello tereti, glabro: CALYX maris. OVARIVM ovato-globosum, annulo glanduloso lobato cinctum, glabrum. STYLII tres, bifidi. CAPSULA tricoeca, immatura globosa, calyce persistente cincta, stylis coronata; coccis dispermis.

Species elegans, Phyllantho cornifolio affinis.

18. PHYLLANTHUS FLORIBUNDUS. †

P. arboreus; ramulis subquadrangularibus foliisque glabris, lanceolato-oblongis, acuminatis, basi rotundatis, reticulato-venosis; corymbis axillaribus, subsessilibus, bifido-ramosis, masculis et androgynis; floribus conglomerato-fasciculatis, longe pedicellatis.

Crescit in temperatis juxta Chillu et Turubamba, alt. 1350 hex. (Prov. Quitensi.) ♀ *Floret Augusto.*

ARBOR tri- aut quadriogynalis; ramis alternis; ramulis subquadrangularibus, viridibus, glabris. FOLIA alterna, breviter petiolata, lanceolato-oblonga, acuminata, basi rotundata, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio venisque subtus prominentibus, membranacea, glaberrima, supra nitida, quadri- aut quinquepollicaria, 15 aut 16 lineas lata. PETIOLI duos lineas longi, crassiusculi, rugulosi, glabri. STIPULAS haud vidi. CORYMBI axillares, ramosi, bifidi, sessiles, masculi androgynis intermixtis; masculi densiores, ramosiores; androgyni floribus feminis copuluribus, nonnullis masculis mixtis. FLORES conglomerato-fasciculati, longe pedicellati, basi bracteis linearibus glabris instructi; pedicellis glabris, masculis capillaceis, 4 aut 6 lineas longis; feminis subpollicaribus, superne subincrassatis. Flores masculi magnitudine floris Asparagi officinalis. CALYX sexpartitus, albedo-virescens, glaber, laciniis oblongis, obtusis, patulis, subaequalibus. STAMINA 5—9. FILAMENTA connata. ANTHERÆ biloculares; loculis exterius longitudinaliter dehiscentibus; pollinæ flavido. GLANDULÆ 10 aut 12 in fundo calycis. Flores feminæ magnitudine floris Conyallariæ majalis; CALYX maris, sed major. OVARIVM subglobosum, glabrum, annulo glanduloso cinctum. STYLII profunde bi- tri- aut quadripartitus, erectus. STIGMATA duo aut tria, sublabeolata, crenato-lobata. CAPSULA a me haud visa; tricoeca, depressa-globosa, calyce persistente cincta; coccis dispermis (teste Bonplandio).

Haec et sequens species vere hujus generis!

19. PHYLLANTHUS SALVIÆFOLIUS. † Tab. CVII. CVIII.

P. arboreus; ramulis quadrangularibus foliisque subtus tenuissime fusciscenti-villosis, ovato- aut lineari-oblongis, acuminatis, basi rotundatis, reticulato-venosis; corymbis axillaribus, subsessilibus, bifido-ramosis, masculis et androgynis; floribus conglomerato-fasciculatis, longe pedicellatis.

Crescit locis montanis temperatis inter Popayan et Pasto, juxta La Vega de San Lorenzo in convalle umbrosa fluminis Pansitaræ. ♀ *Floret Novembri.*

ARBOR biogynalis, ramosissima; ramis alternis; ramulis quadrangularibus, tenuiter fusciscenti-villosis. FOLIA alterna, breviter petiolata, ovato-oblonga aut lineari-oblonga, acuminata, basi rotundata, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis nervoque medio subtus prominentibus,

membranacea, supra glabrescens aut tenuissime puberula, viridia, subtus tenuissime villosa, canescenti-fuscescentia, 2 aut 2 $\frac{1}{2}$ pollices longa, rarius tripollicaris, 9 aut 15 lineas lata. PETIOLUS vix sesquilineam longi, tenuiter fuscescenti-villosi. STIPULAE lanceolatae, fuscescenti-villose, petiolum subaequant, erectae. CORYMBUS prorsus ut in praecedente, aut mere masculi, aut feminei floribus nonnullis masculis intermixtis. FLORES longe pedicellati, prorsus ut in praecedente; bractea tamen exterius pubescentes, nec glabrae. PEDICELLI glabri. CALYX rubescens, glaber. STIGMATA rubra. CAPSULA longe pedicellata, trilocca, depresso-globosa, sexsulcata, laevis, glabra, fusca, calyce persistente cincta eumque subaequans, stylo coronata, magnitudine pisi; coccus dispermis, bipartitibus. Pedicellus fructifer pollicaris et longior, glaber, superne incrassatus. SEMINA triangulata, longitudinaliter striata, glabra, fuscescentia, in speciminibus nostris casu inania.

A praecedente vix diversum crediderim, nisi folia in hac specie multo minor, subtus ramisque fuscescenti-villosa essent.

EXPLIC. IC. CVII. A. ramulus femineus floribus nonnullis masculis intermixtis. CVIII. A. ramulus fructifer. CVII. B. ramulus androgynus fructifer. CVIII. B. ramulus floribus abortivis. CVII. 1. flos masculus. 2. anthera. 3. flos femineus. 4. pistillum. 5. capsula. 6. capsula horizontaliter secta. 7. semen.

CUCURBITACEÆ. JUSS.

GRONOVIA. HOUST. LINN.

FLORES hermaphroditi. CALYX infundibuliformis, quinquepartitus, coloratus. SQUAMÆ petaliformes quinque, lineares, cum laciniis calycis alternantes, pellucidæ. STAMINA quinque, libera, squamis alterna. OVARIVM inferum. STYLVS unicus. STIGMA subcapitatum. BACCA sicca, subglobosa, monosperma, calyce persistente marcido coronata.

Herba scandens, cirrhosa, adhærens, foliis Bryoniæ; pedunculis suboppositifoliis, dichotomis; floribus spicatis, unilateralibus, sessilibus, bracteatis.

1. GRONOVIA SCANDENS.

Gronovia scandens. Linn. Jacq. ic. 2. t. 338. *EjUSD.* collect. 3. p. 197. Lam. *En cycl.* 3. p. 47. *Sp. pl. ed. IV.* 1. p. 1176.

Crescit in litore Campechensi. ꝯ Floret April?

HERBA scandens; ramis alternis, pilis bihamatis dense obsitis. FOLIA Bryoniæ, alterna, petiolata, angulato-quinqueloba, lobis acuminatis, basi profunde sinuato-cordata, reticulato-venosa, membranacea, utrinque pilis urentibus? conspersa. 5; pollices longa et lata. PETIOLI bipollicares et longiores, pilis bihamatis dense obsiti. CIRRI in speciminibus nostris nulli. PEDUNCULI suboppositifolii, dichotomi, petiololum subæquantes, hamato-pilosi; ramis divaricatis. FLORES spicati, sessiles, unilaterales, bracteis linearibus pilosis suffulti, magnitudine floris Ligustri vulgaris. CALYX superus, campanulato-infundibuliformis, quinquepartitus, flavescens, externe pilis rigidis urentibus? hispidus; laciniis lanceolato-oblongis, acutis, æqualibus. SQUAMÆ quinque petaliformes (stamina sterilia?), lineari-spathulata, unguiculata, diaphana, albide, hispidula, summo tubi calycis insertæ, cum ejus laciniis alternantes hisque dimidio fere breviores. STAMINA quinque, summo tubi inserta, cum squamis petaliformibus alternantia hisque paullo longiora. FILAMENTA filiformia, hispidula. ANTHEÆ lineari-oblongæ, erectæ, biloculares, glabræ; loculis longitudinaliter interne dehiscentibus. OVARIVM inferum, obovato-globosum, hispidopilosum. STYLVS filiformis, simplex, staminibus paullo brevior, glaber. STIGMA subcapitatum. BACCA sicca, subglobosa, quinquangulata, calyce marcido vestita, unilocularis, monosperma, magnitudinis pisti, in speciminibus nostris vacua.

An vere *Gronovia scandens* Linn.?

SICYOS. LINN.

FLORES monoeci; masculi: CALYX campanulatus, limbo quinquepartitus, extus infra quinquedentatus; dentibus lineari-subulatis. STAMINA filamentis

connatis. Flores feminei : CALYX maris. STYLUS unicus. STIGMA trifidum. BACCA ovata, echinata, monosperma.

HERBÆ cirrhosæ, scandentes; foliis alternis, angulato-lobatis; pedunculis axillaribus; floribus masculis racemosis, femineis umbellato-conglomeratis, rarius solitariis.

1. SICYOS PARVIFLORUS. †

S. foliis cordatis, vix angulatis, denticulatis, scabriusculis; baccis spinuliferis.

Sicyos parviflora. Sp. pl. ed. FF. 4. p. 626.

Crescit regione temperata montium Quitensium prope Chillo, alt. 13¼ hex. o? Floret Junio.

HERBA scandens, cirrhosa, ramis glabris. FOLIA alterna, petiolata, ovato-subrotunda, acuta, profunde cordata, subangulata, denticulata, reticulato-quinque nervia, membranacea, utrinque scabriuscula, 21—36 lineas lata. PETIOLI pollicares aut bipollicares, hispidi. CRASSI oppositifolii, trifidi, hispidi, lacinis spiritalibus. PEDUNCULI axillares, gemini, alter masculus, multiflorus, folium subæquans, hirtopilosus, alter femineus, pauciflorus, brevis, glabriusculus. FLORES masculi racemosi, longe pedicellati, multo minores quam in *Sicyo angulato*. CALYX rotato-campanulatus, angulato-quinquefidus, albidus, glabriusculus, extus instructus dentibus quoque, lineari-subulatis, alternantibus cum lacinis calycinis ovatis acutis. FILAMENTA brevissima, connata. ANTHERA conglomerato-approximate, flavæ. Flores feminei subsessile umbellati, sessiles. CALYX ut in mare, multo tamen minor, superus. OVARIIUM conicum, spinis minutis. STYLUS glaber. STIGMA trilobum, lobis rotundatis, crassis, patentibus. BACCÆ nonnullæ, in apice pedunculi semipollicaris capitate-coægestæ, interdum solitariae, ovate, spinulis sparsis armatæ, calyce persistente marcido coronatæ, magnitudine seminis *Citri aurantii*, monospermae. SEMEN haud vidi.

2. SICYOS MICROPHYLLUS. †

S. foliis sinuato-cordatis, septemlobis, denticulatis, scabriusculis; baccis pilis setiformibus echinatis.

Crescit in monte ignivomo Jorullo, alt. 5¼ hex. (Regno Mexicano.) o? Floret Octobri.

HERBA scandens, cirrhosi; ramis glabriuscula. FOLIA alterna, petiolata, profunde sinuato-cordata, subseptemloba, denticulata, reticulato-quinque nervia, scabriuscula, membranacea, pollicem lata, lobis acutis aut subacuminatis, infimis minimis. PETIOLI 8—9 lineas longi, pilosi. CRASSI oppositifolii, glabriusculi, trifidi; lacinis spiritalibus. RACEMI MASculi axillares, longissime pedunculati, adjecto pedunculo subquadripollicares. FLORES longe pedicellati, paullo majores quam in precedente; pedicellis, pedunculo et rachi pilosis. PEDUNCULI FEMINEI in eadem axilla cum masculis, tres aut quatuor lineas longi, pilosiusculi. Flores nonnulli (4—5) capitato-coægesti, subsessiles. CALYX masculus hemisphaerico-campanulatus, virescens, reticulato-venosus, hirtellus, quinquefidus. extus infra quinque dentatus; dentes subulati, alternantes cum lacinis calycinis ovatis acutis. STAMINA filamentis connatis; antheris arcte approximatis. CALYCEN FEMINEUM, STYLUM et STIGMA haud vidi. PEPONES quatuor aut quinque, capitato-coægesti, sessiles, ovati, compressiusculi, monospermi, echinis longis setiformibus scabris dense obsiti, magnitudine seminis pomi. SEMINIS structura ignota.

† Nec in regno Mexicano ut Willdenowius scripsit.

ELATERIUM. JACQ. LINN. JUSS.

FLORES MASCULI; MASCULI: CALYX tubuloso-infundibuliformis; limbo quinquepartito; laciniis denticulis interjectis. STAMINA filamentis et antheris connatis. Flores feminei: CALYX maris. OVARIIUM inferum. STYLUS teres. STIGMA capitatum. CAPSULA reniformis, muricato-echinata, pseudo unilocularis, intus pulposa, polysperma, bivalvis, elastice dehiscens.

Herbæ facie Bryoniæ, cirrhosæ, scandentes; foliis angulato-lobatis; pedunculis axillaribus, masculis multifloris, femineis unifloris.

1. ELATERIUM CARTHAGINENSE.

F. foliis sinuato-cordatis, quinquangulatis.

Elaterium carthaginense. *Linn. Jacq. Americ.* 241. t. 154. *Sp. pl. ed. IV.* 4. p. 192. *Lam. Encycl.* 2. p. 347.

Pepinata incolis.

Crescit regione calidissima Provinciæ Caracasanae ad litora lacus Tacariguæ (Laguna de Valencia) et in insula Curæ, alt. 270 hex. ☉ Floret Februario.

HERBA cirrhosa, scandens; ramis glabris. FOLIA alterna, petiolata, profunde sinuato-cordata, acute quinquangulata, obsolete denticulata, reticulato-trinervia, tenuiter membranacea, supra scabriuscula, subtus glabra, 2 1/2 pollices lata PETIOLI subpollicares, glabri CIRRHII oppositifolii, bifidi, glabri; laciniis spiralibus. PRÆNOCULI axillares, gemini, terni aut quaterni, breves, unicus multiflorus masculus, floribus pedicellatis umbellato-racemosis, reliqui uniflori feminei. Flores masculi: CALYX infundibuliformis, flavus, glaber, decemnervius, limbo quinquepartitus; laciniis lineari-lanceolatis, undulatis, tubo dimidio brevioribus, dentibus minutis subulatis interjectis. STAMINA tubum calycis subæquantia; filamentis atque antheris connatis. Flores feminei a me haud visi. CAPSULA oblonga, reniformis, muricato-echinata, magnitudine olive, unilocularis, intus pulposa, polysperma. SEMINA compresso-plana, basi tridentata. †

2. ELATERIUM? HASTATUM. †

E. foliis sinuato-cordatis, triangulari-hastatis.

Crescit regione temperata prope Patzcuaro et in declivitate montis ignivomi Mexicani Jorullo, alt. 540—1130 hex. ☉? Floret Septembri.

HERBA scandens, cirrhosa; ramis glabris. FOLIA alterna, petiolata, sinuato-cordata, triangulari hastata, acuminata, mucronata, denticulata, reticulato-trinervia, membranacea, supra scabriuscula, subtus

† Terminis usitatis, quamquam erroneis, adhibet, melioribus carens, haud tamen nocuus sum, membranam cartilagineam semen involventem, non et sed pericarpio adnata credens esse et pipocem in hac et sequentibus Cucurbitaceis multilocularem esse, localis monopermis. Vide *Rich. Anal. de Fruit.* p. 16. 24.

glabra, subbipollicaria. PTERIS quatuor lineas longus, glaber. CIRRHÆ oppositifoli, simplices aut bifidi, glabri, spiritaliter revoluti. PEDUNCULI axillares, gemini, breves, alter multiflorus masculus, alter uniflorus femineus. FLORES MASCULI racemosi, pedicellati, minuti; CALYX rotato campanulatus, quinquefidus, glaber, laciniis ovatis, acutis. STAMINA haud vidi. Flores feminei: CALYX maris. OVARIVM inferum, ovatum, echinatum. STYLVS et STIGMA haud observata. CAPSULA oblonga, rectiformis, muricato-echinata, magnitudine olivæ, unilocularis, bivalvis, elastice dehiscens. SEMINA sex, subrotunda, compresso-plana, basi trilobata.

Flores in vivo denno examinandi. Vix hujus generis ob structuram calycis. Melothriæ pendulæ facie simillimum.

ANGURIA. JACQ. LINN.

FLORES monœci; masculi: CALYX tubo basi ventricoso; limbo quinquepartito, patente, colorato, extus quinquedentato; dentibus cum laciniis alternantibus. STAMINA duo, libera, opposita. Flores feminei: CALYX maris. FILAMENTA duo, sterilia. STYLVS semibifidus. STIGMATA duo, bifida. PEPO oblongus, subtetragonus, pseudo-bilocularis; loculis polyspermis.

Herbæ scandentes, cirrhosæ; foliis lobato-partitis; pedunculis axillaribus, masculis spicato-multifloris, femineis unifloris.

1. ANGURIA UMBROSA. †

A. foliis pedato-quinquefidis, sinuato-cordatis, integerrimis; laciniis subcuspidatis, exterioribus multo brevioribus; floribus masculis spicatis; limbo calycis miniato, tubo dimidio brevioribus.

Crescit in calidis et temperatis Prov. Novæ Andalusie prope Bordones, Cumanacoa. ☞ Floret Septembri.

HERBA scandens, cirrhosa; ramis angulatis, verrucoso-scabriusculis. FOLIA alterna, petiolata, pedato-quinquefida, sinuato-cordata, reticulato-trinervia, glabriuscula, in nervis et venis obsita verrucis minutis, membrumacea, magnitudine folii vitis; laciniis tribus interioribus oblongis, subcuspidatis, integerrimis, approximatis, intermedio longiore; laciniis duabus exterioribus multo brevioribus, oblique ovatis, divaricatis. PETIOLI pollicares et longiores, glabriusculi, verrucis nonnullis conspersi. CIRRHÆ oppositifolii. SPICÆ MASCULÆ axillares, solitarias, longe pedunculatæ, adjecto pedunculo subæspollicares. FLORES MASCULI pedicellati, magnitudine floris Convallariæ Polygonati. CALYX scabriusculus; tubo basi ventricoso, viridi; limbo quinquepartito, patente, miniato; laciniis subrotundo-ovatis, subnuncronatis, æqualibus, tubo duplo brevioribus, interjectis dentibus totidem minutis viridibus. STAMINA duo, libera. FILAMENTA nulla? ANTHERÆ lineares, biloculares, longitudinaliter intus dehiscentes, demum tubo calycis dorso adhaerentes? FLORES FEMINEOS in specimine unico suppetente haud vidi. FRUCTVS ignotus.

Anguriæ trilobæ proxima.

2. *ANGURIA ROSEA*. †

A. foliis trifidis, basi truncato-cordatis, integerrimis; laciniis acuminatis; floribus masculis umbellato-congestis; limbo calycis roseo, tubum superante.

Crescit in temperatis Regni Novogranatensis prope Turbaco, alt. 200 hexap. ♀ Floret Aprili.

HERBA scandens, cirrhosa; ramis glabris. *FOLIA* alterna, petiolata, trifida, basi truncato-cordata, integerrima, reticulato-quinquenervia, glabra, membranacea, magnitudine præcedentis; laciniis lanceolato-oblongis, acuminatis, lateralibus paulo brevioribus, basi extus lobo parvo divaricato auctis. *PETIOLI* subpollicares, glabri. *CIRRHII* oppositifolii, indivisi?, glabri. *PEDUNCULI* masculi axillares, solitarii, elongati, bi- aut tripollicares, multiflori, glabri. *FLORES* masculi complures, in apice petioli umbellato-congesti, sessiles. *CALYX* tubo cylindraceo-campanulato, basi ventricoso, viridi, glabriusculo; fauce flava; limbo quinquepartito, patente, roseo; laciniis subrotundis, cuspidato mucronatis, integerrimis, reticulato-venosis, tubo longioribus, dentibus totidem interjectis parvis viridibus. *STAMINA* præcedentis. *FLORES* FEMINEI ET FRUGUS ignoti.

An hæc et præcedens dioeca?

CUCUMIS. LINN.

FLORES monoeci; masculi: *CALYX* infundibuliformi-campanulatus; limbo colorato, quinquepartito, extus infra quinquedentato; dentibus subulatis. *STAMINA* filamentis connatis, antheris coherentibus. *Flores* feminei: *CALYX* maris. *FILAMENTA* tria, sterilia. *OVARIUM* inferum. *STYLUS* brevissimus. *STIGMATA* tria, crassa, bipartita. *PEPO* pseudo-trilocularis; loculis subdivisis, polyspermis; seminibus seriatis, compressis, margine acuto.

Herbæ cirrhosa; foliis alternis, angulatis, lobatis aut incis; pedunculis uni- aut multifloris.

1. *CUCUMIS CAMPECHIANUS*. †

C. foliis subrotundis, cordatis, sinuato-quinquelobis, dentatis; lobis rotundatis, intermedio maximo; pepone. ...

Crescit in litore Campechensi. ♂?

HERBA cirrhosa; ramis muricato-hispidulis. *FOLIA* alterna, longe petiolata, sinuato-cordata, subrotunda, sinuato-quinqueloba, dentata, utriusque hispidula, reticulato-quinquenervia, membranacea, 26—27 lineas lata; lobis rotundatis, intermedio maximo. *PETIOLI* tripollicares et longiores, muricato-hispidi. *CIRRHII* oppositifolii, simplices, hispiduli. *PEDUNCULI* MASculi axillares, breves, pauciflori. *CALYX* infundibuliformi-campanulatus; tubo villosus, viridi, limbo duplci, exteriori quinquedentato, dentibus subulatis viridibus, interiore multo majore, quinquefido, flavo, reticulato-venoso, hispidulo, la-

ciañs ovatis acutis. STAMENUM structura haud sufficienter exploranda. FILAMENTA tria, libera? FLORES FEMINEI et FRUCTUS ignoti.

An vere Cucumeris species?

CUCURBITA. LINN.

FLORES monoeci; masculi: CALYX infundibuliformi-campanulatus, quinquefidus, coloratus, extus auctus dentibus quinque subulatis, cum laciniis alternantibus. STAMINA filamentis conniventibus, antheris coherrentibus. Flores feminei: CALYX maris. FILAMENTA tria, sterilia. OVARIVM inferum. STYLUS brevis, trifidus. STIGMATA tria, incrassata. PEPO pseudo-trilocularis; loculis subdivisis, polyspermis; seminibus seriatis, compressis, margine tumido.

Herbæ cirrhosæ, habitu Cucumeris; foliis angulatis, lobatis aut incis; pedunculis axillaribus.

1. CUCURBITA FOETIDISSIMA. †

C. foliis leviter cordatis, ovatis, sinuato-angulatis, superne angustatis, dentatis, supra strigoso-hirtis, subtus albidis et villosis-hirtis; pepone globoso, levi?

Crescit frequentissime prope Guanaxuato Mexicanorum, altit. 1080 hexap. o Floret Septembri.

HERBA cirrhosa, procumbens, foetidissima; ramis asperis. FOLIA alterna, petiolata, leviter cordata, ovata, sinuato-angulata, interdum lobata, superne valde angustata, dentata, reticulato-trinervis, rigida, supra strigoso-hirta, subtus villosa hirta et albida, septempollicaria et longiora, inferne 4—4 1/2 pollices lata PETIOLI 2 1/2 pollices longi, muricato-asperi. CIRRHII oppositifolii, multifidi. FLORES MASCVLI 2 me haud visi. FLORES FEMINEI axillares, solitarii, pedunculati, bipollicares et longiores. CALYX superus, infundibuliformi-campanulatus, reticulato-venosus, flavus, externe hirtus et basi dentibus quinque linearibus-subulatis viridibus auctus; laciniis ovato-oblongis, acutis. OVARIVM subrotundum, hispidulum FILAMENTA sterilia subulata, glabra. STYLI et STIGMATIS structura in vivo denuo exploranda PEPO a me haud visus; globosus, diametro bi- aut tripollicari teste Bonplandio.

FEVILLEA. LINN.

FLORES dioeci; masculi: CALYX campanulatus; limbo duplici, patente, utroque quinquefido, interiore (Corolla Schreb.) maximo, colorato. STAMINA quinque, interjectis filamentis totidem sterilibus (Nectaria Schreb.). Flores feminei: CALYX maris. OVARIVM inferum. STYLI tres (ex BROWNE). STIGMATA

totidem. PEPO pseudo-trilocularis, polyspermus. SEMINA orbicularia, compressa. (Character ex Schreb. gen. p. 690.)¹

Frutices scandentes, cirrhosi, cirrhis axillaribus?; foliis alternis, cordatis, sæpius lobatis; pedunculis axillaribus, uni- aut multifloris.

1. FEVILLEA JAVILLA. †

F. foliis subrotundis, sinuato-cordatis, acuminatis, glaberrimis.

Javilla incolis.

Crescit in sylvis prope Turbaco (Regno Novogranatensi.) † *Floret Majo.*

FRUTEX scandens, cirrhosus, ramis quinquangularibus, profunde quinquesulcatis, glaberrimis, fuscescentibus. FOLIA alterna, petiolata, profunde sinuato-cordata, subrotunda, vix obsolete angulata, acuminata, integerrima, pedato-quinque-nervi, reticulata, membranacea, glaberrima, quatuor pollices lata. PETIOLI sesqui- aut bipollicares, canaliculati, glabri. CARRHI subaxillares, solitaria, longissimi, striati, glabri, apice bifidi. STIPULÆ nullæ. FRUCTUS a me haud visus; pomum subrotundum, viride, diametro quadripollicari, apicem versus sutura circulari horizontaliter notatum, ut operculatum videatur, interne albidum et carnosum-succulentum, maturum siccum, spongiosum et irregulariter dehiscens, includens capsulam acute triquetram, trilocularem, loculis dispermis; seminibus orbicularibus, complanatis, undulatis, fusco-flavescentibus, marginatis, margine subalatis, nucleo valde amaro teste Humboldtio.

An melius *Zanonie* species?

Hæc planta est fortasse eadem ac *Secua Orinoci inferioris* (*Miss. del baxo Orinoco*), ob vim febrifugam valde celebrata.

CARICA. LINN.

Papaya. TOURNEF. JUSS. GÆRTN.

FLORES diœci, monœci aut polygami (teste Humboldtio); masculi: CALYX tubuloso-infundibuliformis, coloratus, basi calyculo obsolete quinque-dentato auctus; limbo quinquepartito. STAMINA decem, libera, alterna breviora. Flores feminei: CALYX profunde quinquepartitus, basi calyculo quinque-dentato. OVARIIUM inferum. STYLUS brevissimus. STIGMATA quinque. PEPO oblongus, quinquangulatus, unilocularis, polyspermus. SEMINA endospermio (perispermium Juss.) instructa.

Arbores lactescentes, trunco indiviso, rarius ramoso; foliis terminali-

¹ Character genericus in vivo denso retractandus; an *Fevillea* vere hujus familiar?

bus, confertis, alternis, digitato-palmatis; pedunculis axillaribus, masculis multifloris, corymbosis, femineis paucifloris.¹

1. CARICA PAPAYA.

C. foliis palmato-septempartitis; laciniis inciso-lobatis; floribus masculis corymbosis.

Carica Papaya. Linn. *Sp. pl. ed. PP.* 4. p. 814.

Colitur fere ubique in America æquinoctiali, alt. 0—600 hex. 7

¹ An certe genus Cucurbitaceum?

PASSIFLOREÆ. JUSS.†

PASSIFLORA. LINN. JUSS.

. CALYX basi urceolatus; limbo decempartito (rarius quinquepartito?), colorato, patente; laciniis quinque interioribus petaloideis. COROLLA nulla. CORONA triplex; exterior multipartita; laciniis creberrimis, lineari-filiformibus, radiantibus aut erectis; coronæ interiores membranaceæ, integræ, altera urceolo, altera fundo calycis inserta, annuliformis, columnam staminiferam laxè cingens. STAMINA quinque cum stipite ovarii connata, apice libera, divergentia. ANTHERÆ lineares, incumbentes, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. OVARIVM stipitatum. STYLI tres. STIGMATA clavato-capitata. PEPLO multilocularis; loculis triplici serie superpositis, unilocularibus, demum solutis. SEMINA compressa, arcte tecta endocarpio cartilagineo loculum efformante (Arillus auct.?).

Herbæ aut frutices scandentes, cirrhosi, rarius arbores, cirrhis destitutæ; foliis alternis, integris, lobatis aut divisis; petiolis sæpius glandulosis; stipulis ad basin petioli geminis, rarius nullis?; pedunculis axillaribus, solitariis, geminis aut pluribus, uni- aut rarius plurifloris, superne articulatis, sæpissime tribracteatis; calycibus sæpissime albidis.

1) *Arbores cirrhis stipulisque destitutæ, integrifoliæ; pedunculis plurifloris.*

1. PASSIFLORA GLAUCA. †

P. arborea; foliis ellipticis, apice basique rotundatis, integerrimis, glaberrimis, subtus glaucescentibus, basi glandulosis; petiolo eglanduloso; cirrhis stipulisque nullis; pedunculis plurifloris.

Passiflora glauca. *Humb. et Bonpl. pl. æq. 1. p. 76. t. 22.*

Crescit in sacosis Andium Quinduensium prope Los Volcancitos, altit. 1640 hexap. 7 Floret Augusto.

ARBOR tri- aut quadriangularis, habitu Magnoliæ tripetalæ; ramis paucis, medullosis, ramulis teretibus,

† Ann. du Mus. de l'hist. nat. de Paris. Tom. 6. p. 102. 388.

‡ Rich. Annal. p. 24.

glabris. FOLIA alterna, petiolata, maxima, elliptica, utrinque rotundata aut levissime cordata et breviter acuminata, interdum emarginata, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, tenuiter membranacea, glaberrima, supra viridia, subtus glaucescentia, 14—15—pollicaria, novem pollices lata; glandulae nonnullae, sessiles, minutae, ad basin folii, utriusque lateri nervi medi insidentes. PETIOLI pollicares, canaliculati, glabri, eglandulosi. STIPULAE et CIRRHII nulla. PEDUNCULI axillares, solitarii, multiflori, glabri, 4—5—pollicares. FLORES 5—7, corymbosi, longe pedicellati, inodori, magnitudine floris Citri decumanæ; pedicellis glabris, bractea lineari-subulata instructis, medio articulatis. CALYX albus, glaberrimus; tubo brevi; limbo decempartito, patentissimo; laciniis oblongis, obtusis, integerrimis, interioribus tenuioribus et paulo minoribus. CORONA triplex; exterior calyce duplo brevior; laciniis creberrimis, linearibus, albis, apice dilatatis et flavis, patentissimis; coronae interiores brevissimae. STAMINA filamentæ connatis, apice liberis, glabris. ANTHERA lineares, incumbentes, biloculares. OVARII stipitatum, oblongo-cylindraceum, sulcato-costatum, tomentosum. STYLI tres, longissimi, divaricati, glabri. STIGMATA capitata. FRUCTUS ignotus.

Poropsis generis?

2. PASSIFLORA EMARGINATA. †

P. arborea; foliis obovato-ellipticis, emarginatis, basi rotundatis, integerrimis, subcoriaceis, supra glabris, subtus hirtellis, petioli basi biglandulosi; stipulis et cirrhis nullis; pedunculis subquadrifloris.

Passiflora emarginata. *Humb. et Bonpl. pl. æq. 1. p. 79. t. 23.*

Crescit in temperatis prope Palacæ, Pindamon et Popayan, altit. 950 hexap. 5 Floret Novembri.

ARBOR hirsutis, habitu Theobromæ Cacao; ramulis subangulatis, hirtellis, fuscis. FOLIA alterna, petiolata, obovato-elliptica, utrinque rotundata, apice emarginata, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio venisque subtus prominentibus, subcoriacea, supra glabra, viridia, subtus præsertim in venis hirtella et pallidiora, 6—7—pollicaria, superæ 5 1/2 pollices lata; glandulae duæ, sessiles, utriusque basi nervi medi insidentes. PETIOLI 8—9 lineas longi, angulati, interne canaliculati, hirtelli. STIPULAE et CIRRHII nulla. PEDUNCULI axillares, solitarii, dichotomi, subquadriflori, hirtelli, bracteis linearibus obsiti, petiolo triplo longiores. FLORES cum petiolo articulati, magnitudine floris Philadelphii inodori. CALYX albus, tubo brevi; limbo decempartito, patentissimo, laciniis oblongis, obtusis, interioribus minoribus. CORONA triplex; laciniis creberrimis (circiter 40), calyce brevioribus, superne flavis; coronae interiores brevissimae. STAMINA generis. OVARII stipitatum, ovato-oblongum, ferrugineo-tomentosum. STYLI tres, crassi, basi distantes. BACCA elliptico-globosa, hirtella, calyce persistente distante suffulta, magnitudine ovi gallinacei, acida, laud edulis. SEMINA creberrima, lenticularia.

An Poropsis generis Petit-Thouars?

Descriptio floris ex Bonpland.

2) *Frutices scandentes, cirrhosi; foliis integris; pedunculis axillaribus, unifloris, solitariis aut geminis; floribus sæpius bracteis tribus magnis involucreatis.*

a) *Foliis eglandulosis.*

3. PASSIFLORA QUADRANGULARIS.

P. ramis quadrangularibus, alatis; foliis subrotundo-ovatis, subcordatis, brevissime acuminatis, integerrimis, glabris; pedunculis sexglandulosis; stipulis oblongis; pedunculis solitariis; bracteis tribus magnis, florem involucrentibus.

Passiflora quadrangularis. Linn. Jacq. Am. 231. t. 143. Cavan. diss. 10. p. 453. t. 283. Ait. Kew. 4. p. 147. Sp. pl. ed. W. 3. p. 608.

Budea Carthaginensium.

Crescit prope San Bartholomé in ripa fluminis Magdalene. 7 Floret Majo.

CAULIS scandens, cirrhosus; ramis quadrangularibus, glabris, angulis membranaceo-olatis. *FOLIA* alterna, petiolata, subrotundo-ovata, leviter cordata, brevissime acuminata, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, glabra, quinque- aut sexpollicaria. *PETIOLI* subsesquipollicares, superne glandulis sex stipitatis geminatis instructi, glabri. *CIRRHII* axillares, simplices, glabri. *STIPULÆ* oblongo-lanceolatae. *FLORES* axillares, solitarii, pedunculati; pedunculis vix pollicaribus. *BRACTEÆ* tres, flori approximate, ovate, reticulato-venosæ. *CALYX* albus, externe virescens, limbo profunde decempartito, laciniis interioribus tenuioribus. *CORONA*: fila creberrima, alba, calyce breviora, triplex serie disposita. *STAMINA* et *PISTILLUM* generis. *FRUCTUS* magnitudine capitis, grattissimus.

Descriptio floris et fructus ex schedis Bonplandii.

4. PASSIFLORA LIGULARIS. †

P. ramis subangulatis, compressiusculis; foliis subrotundis, cordatis, acuminatis, integerrimis, subcoriaceis, glabris, subtus glaucescentibus; petiolis 5-7-glandulosis; stipulis ovato-oblongis, denticulatis; pedunculis geminis; bracteis magnis, calyce brevioribus.

Passiflora ligularis. Juss. in Ann. Mus. hist. nat. Paris. 6. p. 113. t. 40.

Granadilla de China incolarum.

Crescit in frigidis Regni Novo-Granatensis prope Santa Fé de Bogota, alt. 1360 hexap.: item in umbrosis prope Buenavista, San Pedro et Los Teques, provincia Caracasanæ, alt. 740 hex. 7 Floret Januario, Augusto.

CAULIS scandentes, cirrhosi; ramis subangulatis, compressiusculis, striato-sulecatis, glabris. *FOLIA* alterna, longe petiolata, ovato-subrotunda, profunde cordata, acuminata, integerrima, reticulato-venosa, nervo venisque primariis subtus prominentibus, subcoriaceis, glabra, subtus glaucescentia (teste Bonpl.), subquinquepollicaria, quatuor pollices lata. *PETIOLI* bi- aut tripollicares, glabri, superne instructi glandulis nonnullis (5-7) stipitatis subgeminatis. *STIPULÆ* geminate, ovato-oblonge, reticulato-venosæ, subdenticulate, glabræ, glaucescentes, subpollicares. *CIRRHII* axillares, elongati, glabri. *FLORES* axillares, gemini, pedunculati, altero sæpius abortante, magnitudine *Passifloræ* cæruleæ. *PEDUNCULI* vix sesquipollicares, glabri. *BRACTEÆ* tres, magnæ, calyci valde approximate eoque breviores,

ovate, acutæ, integerrimæ, glabræ. patentes, glaucescentes, albido-virescentes. CALYX albus, externe virescens, glaber; tubo brevi; limbo decempartito, patente; laciniis exterioribus oblongo-lanceolatis, obtusis, infra apicem mucronato-aristatis; interioribus paullo brevioribus et tenuioribus, linearilanceolatis, obtusis, mucicis, violaceo-punctatis. CORONA triplex; exterior multipartita, laciniis creberrimis, linearibus, albo-et violaceo-annulatis, calycem subæquantibus; corona intermedia ad basin exterioris, composita e filis creberrimis abbreviatis carnosis cylindraceis albidis aut violaceis; corona interior abbreviata, membranacea, plicata. STAMINA et PISTILLUM generis. COLUMNA STAMINIFERA supra basin nodoso-incrassata, filamentorum pars libera valde dilatata. OVARIIUM oblongum, glabrum. STYLI tres, divaricati, glabri. STIGMATA capitato-incrassata. FRUCTUS mihi plura ignotus.

Coronæ structura in vivo denuo exploranda.

Passifloræ quadrangulari proxima.

Specimina Caracasanæ a Bogotensibus differunt: foliis paullo minoribus, membranaceis; petioli suboctoglandulosi; pedunculis constanter geminis, subsesquipollicaribus. Fructus forma et magnitudine pomi Citri Aurantii, edulis.

5. PASSIFLORA ORNATA. †

P. ramis teretibus; foliis longe petiolatis, ovato-ellipticis, acutis, mucronatis, basi rotundatis, obsolete crenulatis, glabris; petioli biglandulosi; pedunculis solitariis; bracteis calycem superantibus.

Culpa incolarum.

Crescit in temperatis prope Ibaguè et Cuesta de Tolima, alt. 700 hex. (Regno Novogratænanæ.) ½ Floret Augusto.

CAULIS scandens, cirrhovus; ramis teretibus, striatis, glabris, supra axillas foliorum tuberculo aculeiformi carnosio instructis. FOLIA alterna, longe petiolata, ovato-elliptica, acuta, mucronata, basi rotundata, obsolete crenulata, dentibus rubro-marginatis, reticulato-venosa, membranacea, glaberrima, viridia, subius pallidiora, quadrilobaria et paullo longiora, 27—30 lineas lata. PETIOLI 18—20 lineas longi, glabri, supra medium interne glandulis duobus sessilibus instructi. STIPULÆ caducæ. CERRHI axillares, filiformes, glabri, spiritaliter contorti. FLORES axillares, solitarii, longe petiolati, glabri, magnitudine præcedentes, suaveolentes. PETIOLI 2½ pollices longi, glabri. BRACTEÆ tres, maxime, calyci valde approximate eumque superantes, patentes, oblongæ et acuminatæ, aut ovate et acutæ, integerrimæ, reticulato-venosæ, glabræ, tenuiter membranaceæ, albido-virescentes, æquales, bipollicares et longiores.

CALYX albidus, nigro-punctatus, glaber, externe virescens; tubo brevi; limbo duplici, utroque quinquepartito, patentissimo; laciniis exterioribus oblongis, obtusis, infra apicem mucronato-aristatis; interioribus tenuioribus et minoribus, oblongo-linearibus, obtusis, mucicis. CORONA multipartita; laciniis creberrimis, duplici serie dispositis, patentissimis; exterioribus filiformibus, brevioribus; interioribus linearibus, calycem subæquantibus, cæruleis, albo-annulatis, glabris; filis subcarnosis, brevissimis, tubum interne obducentibus. COLUMNA STAMINIFERA medio nodis duobus margine dilatata interrupta; pars filamentorum libera patens. ANTHERÆ lineares, incumbentes, versatiles, biloculares. OVARIIUM stipitatum, oblongum, glabrum. STYLI tres, elongati, divaricati, glabri. STIGMATA magna, carnosæ, biloba. FRUCTUS a me haud visus, edulis.

Species ob bracteas magnas valde elegans.

6. PASSIFLORA NITIDA. †

P. ramis subangulatis; foliis oblongo-ellipticis, acuminatis, basi rotundatis, serrato-dentatis, glaberrimis, nitidissimis; petiolis biglandulosis; pedunculis solitariis; bracteis magnis.

Crescit in sylvis Orinocensibus prope Javita et in ripa Atabapi. † Floret Majo.

CAULIS scandentes, cirrhosi; ramis subangulatis, glabris. FOLIA alterna, breviter petiolata, oblongo-elliptica, basi rotundata, acuminata, serrato-dentata, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, glaberrima, nitidissima, quinquepollicaria et longiora, 2 $\frac{1}{2}$ pollices lata. PETIOLI 4—5 lineas longi, canaliculati, glabri, ad apicem biglandulosi; glandulis sessilibus. STIPULÆ lineares. CIRRHII axillares, indivisi, longissimi, glabri, rubri, spiraliter convoluti. FLORES axillares, solitarii, pedunculati, magnitudine Passifloræ caeruleæ, gravissimi. BRACTEAS haud vidi. CALYX rubescens, glaber; tubo brevi; limbo duplici, utroque quinquepartito, patentissimo; laciniis oblongis, obtusis, integerrimis, interioribus tenuioribus. CORONA multipartita; laciniis creberrimis, duplici serie dispositis, exterioribus calyce subaequantibus, linearibus, caeruleis, albo-annulatis; interioribus quadruplo brevioribus, filiformibus. STAMINA et PISTILLUM generis. FRUCTUS ignotus.

An a Passiflora serratifolia distincta?

7. PASSIFLORA GUAZI MÆFOLIA. †

P. ramis angulatis; foliis ovato-oblongis, acuminatis, basi rotundatis, denticulato-serrulatis, glaberrimis; petiolis biglandulosis; pedunculis solitariis; bracteis magnis, remotis.

Passiflora guazumæfolia. *Juss. in Ann. Mus. hist. nat. Paris. 6. p. 112. t. 33. f. 1.*

Crescit regione calidissima Regni Novo-Granatensis prope Honda, Tenerife et Mompox in ripa fluminis Magdalenae. † Floret Aprili, Junio.

CAULIS scandens, cirrhosus; ramis angulatis, striatis, glabris. FOLIA alterna, petiolata, ovato-oblonga, acuminata, basi rotundata, denticulato-serrulata, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, membranacea, glaberrima, 36—40 lineas longi, 15—16 lineas lata. PETIOLI 4—5 lineas longi, glabri, apice biglandulosi; glandulis sessilibus. STIPULÆ caducæ. CIRRHII axillares, elongati, indivisi, glabri. FLORES axillares, solitarii, pedunculati, magnitudine Passifloræ serratifoliae. PEDUNCULUS pollicaris et paulo longior, glaber. BRACTEÆ tres, magnæ, a calyce remote, subrotundo-ellipticæ, obtusæ aut emarginatæ, obsolete crenulatæ, inferne glandulis nonnullis sessilibus marginatæ, reticulato-venosæ, tenuiter membranaceæ, glabræ, subaequales, 15—16 lineas longæ. CALYX albidus, glaber; tubo brevi; limbo duplici, utroque quinquepartito, patentissimo; laciniis exterioribus linearibus-oblongis, obtusis, sub apice appendice linearibus-subaristatis; interioribus tenuioribus et paulo minoribus, obtusis, mucosis. CORONA triplex; exterior inserta summo tubi calycis, multipartita, filamentosa, filis creberrimis calyce duplo brevioribus; corona intermedia medio tubi calycis affixa, membranacea, abbreviata, integra, plicata, corona interior: membrana annuliformis in fundo calycis, columnam staminiferam laxè circumgens, erecta. STAMINA et PISTILLUM generis. OVARIIUM subglobosum, glabrum. FRUCTUS desideratus.

P. serratifoliae et precedenti proxima; flores tamen triplo minores quam in P. nitida.

Hæc et sequentes species a Bouplandio cum ill. Jussieu communicatæ.

8. PASSIFLORA LONGIPES. †

P. ramis subangulatis; foliis breviter petiolatis, dimidiato-ovato-oblongis, subacuminatis, basi rotundatis, integerrimis, subcoriaceis, glabris; petioliis superne 4—glandulosi; stipulis magnis, oblique ovato-lanceolatis, acuminato-aristatis; pedunculis solitariis, longissimis; bracteis parvis, remotis.

Passiflora longipes. Just. in Ann. Mus. hist. nat. Par. 6, p. 111. t. 38. f. 1.

Crescit in Andibus Quindiuensibus prope El Moral et Tochi, alt. 1065 hexap. 5 Floret Septembri.

CAULES scandentes, cirrhosi, ramis subangulatis, glabris, supra axillas foliorum tuberculo aculeiformi carnoso instructis. FOLIA alterna, breviter petiolata, dimidiato-ovato-oblonga, subacuminata, basi rotundata aut obsolete cordata, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, subcoriaceo, glabra, subtispollicaria, 15—14 lineis lata. PETIOLI canaliculati, glabri, 3—4 lineas longi, superne glandulis quatuor stipitatis geminis instructi. STIPULAE geminae, oblique ovato-lanceolatae, acuminato-aristatae, membranaceae, glabrae, amplexicaules, petiolo duplo triplove longiores. CIRRHII breves, stipulas vix superantes, glabri, spiritaliter convoluti. PEDUNCULI axillares, solitarii, longissimi, teretes, glabri, subsemipedales. FLORES magnitudine *Passiflorae cereulæ*. BRACTEAE tres, parvae, a calyce remote, oblongae, obtusae, glabrae, vix semipollicares. CALYX glaber, pallide roseus; tubo brevi, basi subventricoso, limbo duplici, patentissimo?, utroque quinquepartito?; laciniis exterioribus oblongo-linearibus, obtusis, infra apicem mucrone subuliformi instructis; interioribus brevioribus, angustioribus et tenuioribus, linearibus, obtusis. CORONA exterior composita et filis creberrimis, calyce multo brevioribus, duplici serie dispositis; corona interior membrana margine laciniata, plicata; laciniis filiformibus, corona exteriori brevioribus. STAMINUM et PISTILLI structura ut in genere *Passiflorae*. OVARUM cylindraceo-oblongum, glabrum. FRUCTUS plane ignotus.

Structura coronae in unico suppetente specimine haud sufficienter videnda et in vivo denuo examinanda.

b) *Foliis glanduloso-punctatis (ocellatis).*

9. PASSIFLORA AURICULATA. †

P. ramis subangulatis; foliis ovatis, obtusis, mucronatis, integerrimis, glabris, subcoriaceis, nitidis, subtus ocellatis; petioliis biglandulosi; pedunculis subgeminis; bracteis minutis.

Crescit in umbris humidis prope cataractam Maypure Orinocensium. 5 Floret Majo.

CAULES cirrhosus, scandens; ramis subangulatis, striatis, glabris. FOLIA alterna, petiolata, ovata, obtusiuscula, mucronata, basi rotundata, integerrima, reticulato-quinquevenosa, nervis venisque subtus prominentibus, subcoriaceo, glaberrima, supra nitida, subtus punctis 5—6 glandulosi sparsis notata, 50—33 lineas longa, 20—21 lineas lata. PETIOLI 8—9 lineas longi, canaliculati, glabri, infra medium auriculati glandulis duabus oppositis orbiculatis sessilibus glabris. CIRRHII axillares, solitarii, indivisi, glabri, longissimi. STIPULAE haud vidi. FLORES solitarii aut gemini, pedunculati, petiolum vix superantes, magnitudine floris *Pepiplocae graecae*. PEDUNCULI hirtelli, medio articulati et instructi bracteis tribus minutis ovatis acutis deciduis. CALYX quinquepartitus, patentissimus, glaber, albidus, externe virescens; laciniis oblongo-linearibus, obtusis. CORONA simplex, composita et filis creberrimis subulatis glabris albidis patentibus calyce paullo brevioribus. STAMINA quinque; filamentis connatis,

superne liberis, glabris. ANTHERE lineares, incumbentes, biloculares. OVARIVM stipitatum, ellipso-globosum, glabrum. STYLI tres, patuli, glabri. STIGMATA capitato-dilatata. BACCA globosa, levis, glaberrima, longe pedunculata, magnitudine fructus Pruni spinosæ. PEDUNCULI glabri, 9—10 lineas longi, adscendentes.

3) *Herbæ aut frutices scandentes, cirrhosi; foliis bilobis, integerrimis; floribus axillaribus, solitariis, geminis aut ternis; bracteis minutis.*

a) *Foliis eglandulosis.*

10. PASSIFLORA PUBESCENS. †

P. foliis semiorbiculato-lunatis, bilobis, cordatis, hirtis-pubescentibus; lobis ovato-oblongis, acutis, approximatis, divaricato-patulis; petioliis eglandulosis; floribus solitariis; bracteis minutis.

Crescit in umbrosis Prov. Caracasanæ inter Maracay et Nueva Valencia. (Valles de Aragua.) ♀? *Floret* Febuario.

CAULIS scandentes, cirrhosi; ramis angulatis, sulcatis, piloso-pubescentibus. FOLIA alterna, petiolata, semiorbiculato-lunata, cordata, usque ad medium biloba, lobis ovato-oblongis acutis divaricato-patulis, integerrima, reticulato-trinervia, nervo medio mucrone terminato, membranacea, utrinque presertim subtus hirtis-pubescentia, eglandulosa, supra viridia, subtus pallidiora, subtripollicaria. PETIOLI 8—9 lineas longi, piloso-pubescentes, eglandulosi. STIPULÆ minute, lineari-subulatae. CIRRI axillares, breves, villosi-pubescentes. PEDUNCULI axillares, solitarii, pubescentes, infra apicem articulati, petiolo duplo longiores. FLORES magnitudinæ floris Citri Aurantii majoris. BRACTEÆ caducæ, minute CALYX albidus?, quinquepartitus, externe pubescens; laciniis lineari-oblongis, patentissimis. CORONA simplex?, multipartita; laciniis linearibus, calyce brevioribus. SEMINA et STILIVM generis. OVARIVM ellipticum, pubescens. FRUCTUS ignotus.

Structura floris in unico suppetente specimine haud sufficienter vidi; an calycis limbus et corona vere simplicia?

b) *Foliis ocellatis.*

11. PASSIFLORA BAUHINIFOLIA. †

P. foliis ellipticis, basi rotundatis, apice bilobis, supra glabris, nitidis, subtus puberulis, ocellatis; lobis obtusis, submucronatis, approximatis, patulis; petioliis eglandulosis; pedunculis subgeminis; bracteis minutis.

Crescit in temperatis Regni Quitensis et ad ripas fluminis Amazonum prope Tompenda. ♀ *Floret* Novembri.

HERBA scandens, cirrhosa; ramis angulatis, striatis, pubescentibus. FOLIA alterna, petiolata, elliptica, basi rotundata, quarta sui parte biloba, lobis obtusis retusis interdum mucronatis patulis, integerrima, reticulato-trinervia, 5 1/2 pollices longa, tres fere pollices lata, supra glabra, nitida, subtus pallidiora pilisque minutissimis dense obsita, inter nervos notata punctis nonnullis sparsis glandulosis, quorum constanter quatuor ad basin folii approximati; mucro minutus inter lobos, nervum intermedium terminans. PETIOLI circiter 15 lineas longi, pubescentes, eglandulosi. STIPULÆ

lineari-subulata. CERRHI axillares, indivisi, pubescentes. PEDUNCULI axillares, solitarii aut gemini, sub-pollificares, pubescentes, superne bracteolis duabus linearibus-capillares instructi. FLORES magnitudine floris *Periploca graeca*, cum pedunculo articulati. CALYX albus, externae pubescens, profunde quinque-partitus, patentissimus; laciniis oblongis, obtusis. CORONA simplex? laciniis creberrimis, linearibus, calyce multo brevioribus. STAMINA et PISTELLI in generis. OVARIVM oblongum, pilosum. FRUCTUS ignotus.

12. PASSIFLORA JORULLENSIS. †

P. foliis semiorbiculatis, basi rotundatis, apice bilobis, glabriusculis, subtus ocellatis; lobis obtusis, mucronatis, distantibus, patulis; petiolis eglandulosis; floribus geminis; bracteis minutis.

Crescit in monte ignivomo Mexicano Jorullo, alt. 550 hær. ♀ Floret Septembri.

CAULIS scandentes, cirrhosi; ramis trianguloribus, striatis, puberulis. FOLIA alterna, petiolata, semiorbiculata, basi rotundata, apice truncata et quinta sui parte biloba, lobis obtusis mucronatis distantibus patulis, integerrima, reticulato-trinervia, nervis subtus prominentibus mucronatis terminatis, membranacea, glabra, supra in nervis puberula, subtus inter nervos notata punctis nonnullis glandulosis subscriatis distantibus, 2 1/4 pollices lata PETIOLI 12-15 lineas longi, puberuli, eglandulosi STRIPULAE lineari-subulatae, minutae CERRHI axillares, indivisi, puberuli. FLORES axillares, gemini, pedunculati, magnitudine *Passiflorae serratifoliae*. PEDUNCULI subpollificares, puberuli, superne bracteis nonnullis lineari-subulatis instructi. CALYX profunde decempartitus, patentissimus, glaber, externae virescens, laciniis quinque exterioribus longissimis, 8-9 lineas longis, linearibus, acutis; interioribus brevissimis et tenuioribus, oblongis. CORONA triplex, exterior multifida; laciniis creberrimis, linearibus, calyce duplo brevioribus, oblongis. CORONA interna integra, membranacea, truncata, exteriori creberrimis connatis. COLUMNÆ SPERMATOPHYTES longissima, cylindracea, glabra; filamentorum pars libera demum reflexa. ANTHESI generis OVARIVM subglobosum, puberulum. STYLII longissimi, divaricati, glabri. STIGMATA cuspitate-incrassata. FRUCTUS desideratur.

13. PASSIFLORA MEXICANA. †

P. foliis profunde bilobis, sublunatis, basi rotundatis, glabris, subtus ocellatis; lobis linearibus-oblongis, obtusis, divaricato-patulis; petiolis eglandulosis; pedunculis axillaribus, subternis; bracteis minutis.

Passiflora mexicana. Juss in Ann. Mus. his. nat. Paris. 6. p. 108. t. 38. f. 2.

Crescit in litore Mexicano prope Acapulco. ♀ Floret Martio.

CAULIS scandens, cirrhosus; ramis angulatis, striatis, flexuosis, glabris. FOLIA alterna, petiolata, profunde biloba, sublunata, lobis linearibus-oblongis obtusis aut emarginatis divaricato patulis, basi rotundata, integerrima, reticulato-trinervia, nervo medio terminato per mucronem obsoleteum, membranacea, glabra, pollicaria et paulo longiora, subtus inter nervum cujuslibet laciniæ et ejus marginem internam notata punctis nonnullis subscriatis distantibus PETIOLI quatuor lineas longi, glabri, eglandulosi. STRIPULAE minutae, lineari-subulatae. CERRHI axillares, indivisi, glabri. FLORES axillares, subterni, pedunculati, magnitudine floris *Periploca graeca*. PEDUNCULI circiter 8 lineas longi, glabri, apice articulati bracteisque tribus minutis instructi. CALYX profunde quinquepartitus, albus. CORONA simplex, multipartita, l.c.n.s. filiformibus, calyce brevioribus. STAMINA et PISTELLI generis. BACCÆ pisiformis.

DESCRIPUS FLORIS ET FRUCTUS EX SCLERIS BOUPLANDII.

14. PASSIFLORA INDECORA. †

P. foliis semiorbiculato-lunatis, sinuato-bilobis, leviter cordatis, supra glabris, subtus puberulis, ocellatis; lobis ovatis, acutiusculis, paulo distantibus, divaricato-patulis; petiolis eglandulosis; pedunculis solitariis.

Crescit in temperatis Regni Novo-Granatensis prope Gonzanama, Malacates et Lora, alt. 1100 hex. ☿ Floret Octobri.

CAULIS scandens, cirrhosus; ramis angulatis, striato-sulcatis, subflexuosis, puberulis; junioribus pubescentibus. FOLIA alterna, petiolata, semiorbiculato-lunata, leviter cordata, tertia sui parte sinuato-biloba, lobis ovatis acutiusculis divaricato-patulis, integerrima, reticulato-trinervia, nervis mucrone terminatis subtus prominentibus, membranacea, supra glabra, subtus puberula interque nervos notata punctis nonnullis glandulosis seriatis basin versus approximatis, 25—28 lineas lata. PETIOLI subpollicares, pubescentes, eglandulosi. STIPULÆ lineares, pubescentes PEDUNCULI axillares, solitarii, apice articulati, glabri, in speciminibus suppetentibus omnes fructiferi, pollicares aut sesquipollicares. BRACTEÆ caducæ; tres ovate teste Bonplandio. CALYX decempartitus, albus, externæ virescens et puberulus; laciniis oblongis, patentissimis, interioribus tenuioribus et minoribus. CORONA triplex; exterior multipartita; laciniis creberrimis, filiformibus, flavis, cæruleo-annulatis, calyce brevioribus; corona intermedia integra, plicata; corona interior brevissima, annuliformis. STAMINA et PISTILLUM generis. BACCA pendula, piriformi-globosa, pubescens, nigrescens, magnitudine cerasi, calyce persistente marcido distante suffulta, repleta seminibus creberrimis, lenticularibus, undulato-rugosis.

Descriptio floris ex schedis Bonplandianis.

4) *Frutices aut herbæ scandentes, cirrhosi; foliis tri- aut quinquelobis; pedunculis axillaribus, solitariis aut geminis.*

15. PASSIFLORA PULCHELLA. †

P. foliis semiorbiculatis, obsolete trilobis, basi rotundatis, glabris, subtus ocellatis; lobis brevissimis, patulis, intermedio obsolete; petiolis eglandulosis; floribus solitariis, longe pedunculatis; bracteis magnis, remotis.

Crescit in Provincia Caracasana prope Cura (Valles de Aragua) et in sylvis Orinocensibus juxta Atures. ☿ Floret Februario.

CAULIS scandens, cirrhosus; ramis triangularibus, glabris. FOLIA alterna, petiolata, semiorbiculata, basi rotundata, apice truncato-biloba aut obsolete triloba, lobis brevissimis obtusis mucronatis patulis, integerrima, reticulato-trinervia, nervis venisque subtus prominentibus, glaberrima, nitida, 30—34 lineas lata, subtus inter nervos notata punctis nonnullis glandulosis subscribis distantibus. PETIOLI subsemipollicares, eglandulosi, glabri. STIPULÆ lineari-subulatae, glabræ, petiolo duplo breviores. CARRI axillares, capillacei, glabri. FLORES axillares, solitarii, longe pedunculati, magnitudine Passifloræ foetida. PEDUNCULI bi- aut tripollicares, teretes, glabri. BRACTEÆ tres, magnæ, a flore paulo distantes eoque breviores, patentes, oblongæ, acutæ, reticulato-venosæ, membranaceæ, integerrimæ, glabræ, subæquales, semipollicares. CALYX albus, glaber, decempartitus, patentissimus; laciniis oblongis, interioribus tenuioribus. CORONA duplex; exterior multipartita, calyce brevior; laciniis filiformi-

bus; interior brevissima, plicata. STAMINA et PISTILLUM genericis. OVARIIUM glabrum. FRUCTUS ignotus. Passifloræ glabræ proxima, differt tamen præcipue structura bractearum.

16. PASSIFLORA GLABRATA. †

P. foliis semiorbiculatis, obsolete trilobis, basi rotundatis, glabris, subtus ocellatis; lobis brevissimis, patulis, intermedio obsolete; petiolis eglandulosis; floribus geminis; bracteis minutis.

Crescit locis alsis Regni Novogranatensis prope Turbaco. v. Floret Majo.

CAULIS scandens, cirrhosus; ramis sulcato-angulatis, glaberrimis. FOLIA alterna, subsemiorbiculata, basi rotundata, apice truncato-lobata, lobis brevissimis obtusis patulis, integerrima, reticulato-trinervia, nervis venisque subtus prominentibus, nervo medio mucrone terminato, glaberrima, nitida, 50—54 lineas lata, subtus inter nervos notata punctis glandulosis 8—10 subbiseriatis distantibus. PETIOLI quatuor lineas longi, glabri, eglandulosi. STIPULÆ subulatae, minuscule. CIRRHII axillares, simplices, glabri FLORES axillares, solitarii aut gemini, pedunculati, magnitudine floris Citri Aurantii. PEDI-CELLÆ longitudine petioli, medio articulati bracteisque tribus linearibus-subulatis instructi. CALYX albus, glaber, decempartitus, patentissimus; laciniis oblongis, exterioribus crassioribus, interioribus minoribus et apice fimbriato-laceris CORONA composita e laciniis creberrimis, linearibus-lanceolatis, flavis, calyce brevioribus, interjectis laciniis minimis geminis linearibus. STAMINA et PISTILLUM genericis. OVARIIUM piriformi-ellipticum, glabrum. FRUCTUS ignotus.

Murucujæ ocellatis affinis.

17. PASSIFLORA CORIACEA. †

P. foliis leviter cordatis, obsolete trilobis, coriaceis, glabris, subtus ocellatis; lobis lateralibus acutis, subhorizontaliter divergentibus, intermedio obsolete; petiolis biglandulosis; floribus geminis; bracteis minutis.

Passiflora coriacea. Jus. in Ann. Mus. hist. nat. 6. p. 109. t. 39. f. 2.

Crescit in convalli fluminis Magdalenae prope Honda, regione calida, altit. 130 hexap. v. Floret Majo.

CAULIS scandens, cirrhosus; ramis triangulari-compressis, striatis, glabris; ramulis pubescentibus. FOLIA alterna, petiolata, leviter cordata, juniora peltoides, obsolete triloba, lobo intermedio obsolete truncato-obtusis, lateralibus subhorizontaliter divergentibus acutiusculis, integerrima, marginata, reticulato-quinque-nervia, coriacea, glaberrima, nitida, duos pollices longa, quinque fere pollices lata, subtus obsita punctis 10 glandulosis, quorum quatuor in quoque lobo laterali, duo ad apicem lobi intermedii. PETIOLI 8—9 lineas longi, canaliculati, glabri, medio biglandulosi; glandulis peltiformibus, sessilibus STIPULÆ lineares, glabræ, petiolo triplo breviores. CIRRHII axillares, indivisi, glabri FLORES axillares, gemini, pedunculati, magnitudine floris Bryoniae dioecæ, in apice ramulorum spicatum oppositati PEDUNCULI duas lineas longi, glabri. BRACTEÆ nullæ?, setaceæ, minuscule ex Bonpl. CALYX viridis, glaber, limbo quinquepartito; laciniis ovatis, obtusis, patentibus. CORONA: laciniis creberrimæ, linearibus, calyce duplo breviores. STAMINA et PISTILLUM genericis. FRUCTUS ignotus.

18. PASSIFLORA DIFFORMIS. †

P. foliis difformibus, subtrilobis, peltoidis, coriaceis, glabris, subtus ocellatis; lobis lateralibus acuminatis, horizontaliter divergentibus, intermedio oblitterato; petioliis biglandulosis.

Crescit locis temperatis Andium Novogranatensium in monte Quindiu juxta El Moral, alt. 1065 hex. 7 Floret Augusto.

CAULIS scandentes, cirrhosi; ramis triangulari-compressis, striatis, glabriusculis, ramulis puberulis. FOLIA alterna, petiolata, basi peltata, transversaliter lanceolata, subtriloba, lobo intermedio oblitterato, per mucronem minutum tantum indicato. Lateralibus ovatis subacuminatis horizontaliter divergentibus tali modo ut folium transverse lanceolatum apparet. integerrima, marginata, reticulato-quinquennervia, coriacea, glaberrima, nitida, ut in precedente subtus punctis decem glandulosis notata, quorum 4 cuique lobo laterali, 2 lobo intermedio insident, 20-22 lineas longa, 6-6½ pollices lata. PETIOLI sesquipollicares et longiores, glabri, medio biglandulosi; glandulis sessilibus. STIPULÆ lineares, glabræ. CASSIUM axillares, glabri. FLORES axillares, pedunculati, solitarii? CALYX viridis, limbo quinquepartito. CORONA lacinie creberrimæ, violacæ, superius albe STAMINA et PISTILLUM generis. FRUCTUS ignotus.

Præcedenti proxima, diversa tamen præcipue forma foliorum. Flores haud vidi, descriptionem a æbedis Bonplandii excerpti.

19. PASSIFLORA MISERA. †

P. foliis cordatis, trilobis, membranaceis, glabris; lobis lateralibus emarginatis, horizontaliter divergentibus, intermedio obsolete; petioliis eglandulosis; floribus solitariis, longe pedunculatis; bracteis minutis.

Crescit inter Turbaco et Carthagena de Indias, regione calidissima. 7 Floret Majo.

CAULIS scandens, cirrhosus, ramulis angulatus, striatis, glabris. FOLIA alterna, petiolata, cordata, triloba, lobis obtusis emarginatis mucronatis, intermedio brevissimo obsolete, lateralibus maximis oblongis horizontaliter divergentibus, integerrima, reticulato trinervia. membranacea, glabra, 12-14 lineas longa, 4½ pollices lata. PETIOLI 12-16 lineas longi, eglandulosi, glabri. STIPULÆ caducæ CASSIUM axillares, filiformes, spiraliter convoluti, glabri. FLORES axillares, solitarii, longe pedunculati, magnitudine floris Citri Aurantii. PEDUNCULUS 25-28 lineas longus, glaber. BRACTEÆ ad apicem pedunculi, subulatæ, minutæ. CALYX glaber, viridis, limbo patente, quinquepartito?, lacinias oblongis, obtusa. CORONÆ fila creberrima, capillacea, calyce breviora, violacæ?. PISTILLUM et STAMINA generis. FRUCTUS ignotus.

Species ob foliorum formam notabilis, ad vivam denuo describenda.

20. PASSIFLORA ALNIFOLIA. †

P. foliis ovatis, basi truncato-rotundatis, apice præmorsis-trilobis, supra glabris, nitidis, subtus puberulis, ocellatis; petioliis eglandulosis; floribus geminis, longe pedunculatis; bracteis minutis.

Crescit in monte Quindiu ad ripam fluminis Cuello, alt. 1048 hex. 7 Floret Augusto.

CAULIS scandens, cirrhosus; ramis sulcato-angulatis, flexuosis, canescenti-pubescentibus. FOLIA alterna, petiolata, ovata, basi truncato-rotundata, apice præmorsa, obsolete triloba, lobis mucronatis rotundatis, intermedio emarginato, integerrima, reticulato-trinervia, membranacea, supra glabra, nitida, subtus

pilis minutissimis puberula intorque nervos notata punctis nonnullis glandulosis subseviatis distantibus, quorum 4 in axillis nervorum, 50—52 lineas longa, 23—24 lineas lata. PETIOLI circiter 7 lineas longi, pubescentes, interne canaliculati, eglandulosi. STIPULÆ lineares, acutæ. CARRUS axillares, indivisi, pubescentes. FLORES axillares, gemini, longo pedunculati, magnitudine Passifloræ Laurifoliæ. PEDUNCULI 14—15 lineas longi, teretes, puberuli, apice articulati bracteisque tribus lineari-subulatis instructi. CALYX profunde decempartitus, glaber, patentissimus, lacinias oblongas, obtusas, quinque interioribus paulo minoribus et tenuioribus. CORONA triplex, exterior multipartita; lacinias creberrimis, linearibus, apice laucolato-dilatatis, glabris, calyce duplo brevioribus, patentibus; corona intermedia exteriori triplo brevior, integra, membranacea, plicata; interior brevissima, annuliformis, integerrima. FILAMENTA connata, apice libera et patentia, glabra. ANTHEX lineares, incumbentes. OVARIVM stipitatum, subglobosum, villosum. STYLUS tres, longissimi, glabri, divaricati. STIGMATA clavato-capitata. FRUCTUS a me haud visus; bacca sphaerica, non edulis, diametro semipollicari ex Boppl.

Passifloræ rotundifoliæ Linn. proxima.

21. PASSIFLORA MOLLIS. †

P. foliis ovatis, cordatis, apice tridentato-lobatis, subcoriaceis, supra glabris, subtus molliter villosis-pubescentibus, ocellatis; petiolis eglandulosi; floribus geminis; bracteis minutis.

Crescit cum præcedente? 7?

CAULIS scandens, cirrhosus; ramis subangulatis, compressiusculis, striatis, molliter villosis-pubescentibus. FOLIA alterna, petiolata, ovata, cordata, apice triloba, lobo intermedio maximo, lobis lateralibus minutis dentiformibus obtusis submucronatis, acuta, integerrima, reticulato-trinervia, nervis subtus prominentibus, subcoriacea, supra glabra, viridia, subtus molliter villosis-pubescentia et canescentia, subquadrifollicaria, duas pollices et paulo laevora, subtus inter nervos ocellata; puncta 6—7 glandulosa, quorum quatuor in axillis nervorum approximata. PETIOLI semipollicares, eglandulosi, villosis-pubescentes. STIPULÆ lineares. CARRUS axillares, elongati, pubescentes. PEDUNCULI axillares, gemini, teretes, pubescentes, fructiferi subpollicares. FLORES haud vidi. BRACTEÆ minutæ, lineares? BACCA globosa, magnitudine fructus Pruni spinosæ, puberula, calyce persistente marcido suffulta. SEMINA creberrima, lenticularia; testa cartilaginea, rugoso-scabra.

22. PASSIFLORA MENISPERMIFOLIA. †

P. foliis cordatis, angulato-trilobis, argute dentatis, pilosis, subtus hirsutis; petiolis glandulosis; floribus solitariis; stipulis bracteisque magnis, dentatis.

Crescit Tomependam inter et urbem Jaen de Bracamoros, alt. 270 hex. 7 Floret Augusto.

CAULIS scandens, cirrhosus; ramis angulatis, striatis, piloso-hirsutis. FOLIA alterna, petiolata, subrotunda, coriata, apicem versus angulato-trilobata, lobis abbreviatis acuminatis, intermedio maximo, argute dentata, reticulato-quinquennervia, membranacea, supra adpresso-pilosa, subtus præsertim in nervis et venis piloso-hirsuta, subquadrifollicaria, 3; pollices lata. PETIOLI subpollicares, hirsuti, superne glandulis circiter 5 stipitatis instructi. STIPULÆ geminae, maxime sessiles, amplexicaules, dimidiato-ovatae, dimidiato-cordatae, acuminato-aristatae, hinc dentatae, inde integerrimæ, æquales. PETIOLUM subsequentes. CARRUS axillares, indivisi, pilosi. PEDUNCULI axillares, solitarii, hirsuti, vix pol-

liceres. BRACTEÆ tres, patulæ, ovato-oblongæ, acuminato-mucronatæ, reticulato-venosæ, superne argute dentatæ, pilosæ, subæquales, 6—9 lineis longæ. FLORES et FRUCTUS plane ignoti.

23. PASSIFLORA FÆTIDA.

P. foliis cordatis, subhastato-trilobis, piloso-sericeis; petiolis eglandulosis; floribus solitariis; bracteis bipinnatifidis, laciniis capillaceo-glanduliferis.

Passiflora fœtida. Linn. Cav. diss. 10. p. 458. t. 289. Sp. pl. ed. IV. 3. p. 619.

Parchita incolarum.

Crescit frequens in provincia Cumanensi et Caracasana (Valles de Aragua), Sierra de Chacoa, et prope San Fernando de Apure. o Floret Martio, Aprili.

HERBA scandens aut procumbens.

24. PASSIFLORA LITORALIS. †

P. foliis leviter cordatis, hastato-trilobis, piloso-sericeis; petiolis biglandulosis; pedunculis geminis aut ternis; bracteis minutis?

Crescit prope Pativilca in maritimis Peruvia. ♀? Floret Octobri.

CAULES scandentes, cirrhosi; ramis angulato-compressis, villosis-pubescentibus. FOLIA alterna, petiolata, hastato-triloba, leviter cordata, integerrima, reticulato-trinervia, utriusque piloso-sericea, præsertim juniora, bipollicaria et longiora; lobis ovatis, obtusis, mucronatis, intermedio maximo, ovato, lateralibus quintuplo brevioribus, patentibus. PETIOLI vix semipollicares, pilosi, superne glandulis duabus breviter stipitatis cupuliformibus oppositis instructi. STIPULÆ lineares, pilosæ, petiolo duplo breviores. CIRRHII axillares, filiformes, pubescentes, a basi ad apicem spiritaliter contorti. FLORES axillares, gemini aut interdum terni, pedunculati, magnitudine floris Bryoniae diocæ. PEDUNCULI semipollicares et paulo longiores, pubescentes. BRACTEÆ minutæ?, subulatæ?. CALYX virescens, externe pilosus; tubo brevissimo; limbo quinquepartito?, patente; laciniis oblongis, obtusis, reticulato-venosis, æqualibus. CORONA exterior filamentosa; filis creberrimis, capillaceis, calyce duplo brevioribus; corona interior membranacea, abbreviata, plicata. STAMINA et PISTILLUM generis. FRUCTUS ignotus.

Habita, præsertim forma foliorum, P fœtidæ proxima.

25. PASSIFLORA VITIFOLIA. †

P. foliis cordatis, profunde trilobis, argute dentatis, supra glabris, nitidis, subtus pubescentibus; sinibus biglandulosis; lobis patulis, intermedio longiore; petiolis basi biglandulosis; floribus solitariis; bracteis lanceolatis, glanduloso-dentatis.

Crescit in ripa fluminis Magdalena, juxta El Peñon: item in inundatis fluminis Cassiquiare. ♀? Floret Junio.

CAULIS scandens, cirrhosus; ramis teretibus, striatis, pubescentibus, purpurascens. FOLIA fere Vitis viniferae, alterna, petiolata, cordata, profunde triloba, argute dentata, reticulato-quinquennervia, nervis venisque subtus prominentibus, supra glabra et nitida, subtus pilis minutissimis pubescentia, 6 pollices lata; lobis ovatis, acuminatis, patulis, intermedio longiore; sinibus loborum biglandulosis, glandulis sessilibus. PETIOLI pollicares et longiores, basi biglandulosi, pubescentes. STIPULÆ caducæ. CIRRHII axillares, elongati, indivisi, pubescentes. FLORES axillares, solitarii, magnitudine floris Hemero-

collidis flavis. PEDUNCULI pubescentes. BRACTEAE lanceolatae, acuminatae, dentatae, dentibus glanduliferis, pubescentes, vix pollicares, calyci approximatae. CALYX aurantiacus, externe hirtellus; tubo brevi, basi ventricoso; limbo duplici, utroque quinquepartito; laciniis lanceolatis, nervosis, integerrimis, obtusiusculis, exterioribus paullo majoribus, infra apicem mucronato-aristatis; interioribus tenuioribus. CORONAE structuram sufficienter explorare haud potui, vidi tantum fila creberrima, capillacea, calyce triplo quadruplove breviora. Bonplandius descripsit coronam triplicem, duas filamentosas, exteriori aurantiaco, longiore, interiore albo, et tertiam internam membranaceam, aurantiacam, margine albo et laciniato. STAMINA et PISTILLUM generis. FRUCTUS oliviformis, albo-punctatus ex Bonpl.

Specimina ad ripas fluminis Cassiquiare lecta paullo differunt eo quod folia minus profunde cordata et lobis oblonga magisque approximata sunt.

26. PASSIFLORA TUBIFLORA. †

P. foliis peltoides, profunde trilobatis, coriaceis, glabris; lobis subaequalibus, lateralibus horizontaliter divergentibus; petiolis biglandulosis; floribus geminis; tubo calycis elongato; limbo quinquepartito.

Crescit in aridis prope el Tambo del Egidio et Acapulco Mexicanorum. ? Floret Aprilis.

CAULIS scandens, cirrhosus; ramis angulato-compressis, striatis, glabris, rubris. FOLIA alterna, petiolata, peltosidea, basi rotundata, profunde trilobata, lobis lanceolato-oblongis obtusis mucronatis subaequalibus, lateralibus divergentibus vix minoribus, integerrima, margine rubra, reticulato-trinervia, nervis venisque subtilis prominentibus, coriacea, glaberrima, vix sesquipollices lata, circiter 10 lineas longa. PETIOLI 4—5 lineas longi, glabriusculi, medio articulo biglandulosi; glandulis sessilibus, orbiculatis. STIPULAE geminae, lanceolato-lineares, acuminatae, integerrimae, glabrae, petiolo dimidio breviores. CIRRI axillares, elongati, glabri, rubri. FLORES axillares, geminae, pedunculati, subpollicares. PEDUNCULI semipollicares, glabri, medio articulo BRACTEAS haud vidi; CADUCEI? CALYX virescens, glaber, tubo quinque lineas longo, basi ventricoso; limbo quinquepartito, paullo; laciniis lanceolato-linearibus, acutiusculis, apice subspathulatis, subsesquipollicaribus. CORONAE triplex, exterior summo tubi inserta, tenuiter membranacea, margine fimbriato-laciniata; laciniis capillaceis, limbo calycis septuplo brevioribus, erectis; corona altera supra basin tubi, membranacea, plicata, dentato-fimbriata, corona tertia in fundo calycis: membrana annuliformis, columnam staminiferam laxè cingens. STAMINA et PISTILLUM generis. FRUCTUS subrotundo-ellipticus, glabriusculus, magnitudine fructus Pruni spinosae.

27. PASSIFLORA MANICATA. †

P. foliis leviter cordatis, trilobis, crenulato-serratis, subcoriaceis, supra glabris, subtus canescentibus, molliter villosis-pubescentibus; lobis lateralibus minoribus, divaricato-patentibus; petiolis glandulosis; stipulis dentatis; floribus solitariis; bracteis magnis, remotis.

Passiflora? manicata. Persoon. synopsis. 2. p. 221.

Tacsonia manicata. Juss. in Ann. Mus. hist. nat. Paris. 6. p. 393. t. 59. f. 2.

Varietas α. communis.

Varietas β. macrophylla.

Crescit var. α. prope Loxa et in monte Saraguru, var. β. in monte Quindiu et prope La Villa de Ybarra in Regno Qutensi ? Floret Julio et Septembri.

CAULIS scandens; ramis angulatis, striatis, pubescentibus, in var. β . crassioribus et glabris. FOLIA alterna, petiolata, leviter cordata, triloba, in var. β . minus profunde lobata, lobis acutis aut obtusis submucronatis subaequalibus elliptico-oblongis, lateralibus paulo minoribus divaricato-patentibus, in var. β . abbreviato-ovatis, crenulato-serrata, reticulato-trinervia, nervis venisque subtus promiculis, subcoriacea, supra glabra, nitida, juniora puberula, subtus cinescentia, molliter villosa-pubescentia, 2 $\frac{1}{2}$ pollices lata, in var. β . duplo triploque majora. PETIOLI villosa-pubescentes, interne canaliculati et glandulis nonnullis sparsis sessilibus obsiti, vix semipollicares, in var. β . duplo longiores. STIPULÆ subrotundæ, grosse dentatæ, interne glabræ, externe villosa-pubescentes, petiolo triplo breviores eumque manicae instar circumdantes. CIRRHII axillares, longissimi, indivisi, glabriusculi. FLORES axillares, solitarii, pedunculati, magnitudine Passifloræ caeruleæ. PEDUNCULI pubescentes, sesqui-, in var. β . bipollicares. BRACTEÆ tres, magnæ, a flore distantes eoque breviores, æquales, reticulato-venosæ, membranaceæ, pubescentes, purpurascentes, patulæ, inferne sæpius connatæ, ovate, acuminatæ, integerrimæ aut obsolete denticulatæ, pollicares; in var. β . ellipticæ, brevissime acuminatæ, mucronatæ, contanter denticulatæ et sesquipollicares. CALYX purpureus, glaber; tubo semipollicari, basi subventricosus; limbo duplici, utroque quinquepartito, protentissimo, lacinii lanceolato-oblongis; exterioribus acutis, mucronato-aristatis, tubo fere triplo longioribus, externe virescentibus; interioribus minoribus, tenuioribus, obtusis. CORONA quadruplex; superioris. series duplex florum brevium, altera ad summum tubi, caerulea, altera inferior, paulo distans, alba; corona intermedia. membrana tenuis, medio tubi adnata, primo reflexa, deinde ascendens, integra, plicata, glabra; corona infima. membrana abbreviata, subuliformis, integra, in fundo calycis, columnam staminiferam laxè cingens. GENTIANA exserta FILAMENTA connata, apicibus liberis patentibus. ANTHERÆ lineares, incumbentes, biloculares OVARIIUM stipitatum, oblongum, glabrum. STYLII tres, elongati, glabri. STIGMATA clavato-capitata FRUCTUS elliptico-globosi, magnitudine cerasi, penduli, haud edules.

Quamque specimina Loxensia et Quindiuensia valde differunt magnitudine omnium partium, forma foliorum et bractearum, specimina in monte Saragura et prope urbem Ybarre lecta interque hæc et illa medium tenentia, me persuadent, specie haud diversa esse.

Habitu Tacsoniæ glaberrimæ proxima.

28. PASSIFLORA BRIONIODES. †

P. foliis cordatis, palmato-quinquelobis, argute dentatis, hispudulis; petioliis apice biglandulosi; floribus geminis; bracteis minutis.

Crescit prope Santa Rosa Mexicanorum, alt. 1200 hex. v. Floret Augusto.

HERBA habitu Bryoniae dioecæ similima. CAULES scandentes, cirrhosi; ramis angulatis, hirsuto-hispudulis. FOLIA alterna, petiolata, profunde palmato-quinqueloba, cordata, argute dentata, dentibus mucronatis, reticulato-quinquenervis, membranacea, utrinque presertim in nervis hispudula, vix bipollicaria; lobis lanceolato-oblongis, acutis, patulis, intermedio maximo, sesquipollicari, exterioribus decrescenti-minoribus. PETIOLI pollicares, pubescenti-hirti, apice biglandulosi; glandulis sessilibus. STIPULÆ geminae, dimidiato-ovate, acuminato-aristate, integerrimæ, hirtellæ, amplexicaules, petiolo multo breviores. CIRRHII axillares, filiformes, pubescentes, spiralliter revoluti. FLORES axillares, gemini, pedunculati, petiolum subsequantes, magnitudine floris Citri Aurantii. PEDUNCULI pubescenti-hirti, 8—9 lines longi, superne BRACTEIS perpaucis linearibus capillaceis obsiti. CALYX virescens, pubescenti-hirtus, reticulato-venosus; limbo decempartito, patente; lacinii oblongis, obtusis, interioribus multo minoribus et tenuioribus, hirsutis. CORONA exterior multipartita, laciniis creberrimis, linearibus-filiformibus,

calyce brevioribus; interior membranacea, abbreviata, truncata, plicata. STAMINA et PISTILLUM generis. OVARIIUM ellipticum, glabriusculum. FRUCTUS elliptico-oblongus, magnitudine olivæ, laevis, glaber.

TACSONIA. Juss.

CALYX coloratus; tubo longissimo, cylindraco; limbo decempartito, patente; laciniis quinque interioribus minoribus, petaloideis. CORONA duplex; altera: margo annuliformis, glandulosus, crenatus, summum tubi coronans; altera: membrana tenuis, integra, tubo supra basin adnata, columnam staminiferam cingens. STAMINA quinque, longissima, cum stipite ovarii connata, apice libera, divergentia. ANTHERÆ versatiles. PISTILLUM et FRUCTUS Passifloræ.

Frutices scandentes, cirrhosi, facie prorsus Passifloræ; pedunculis axillaribus, unifloris, solitariis aut geminis; floris longissimis, sæpius roseis, basi cinctis involucreo calyciformi e bracteis tribus connatis.

1) *Folius integris.*

1. TACSONIA LANATA. †

T. foliis breviter petiolatis, ovatis, cordatis, subtus ramisque ferrugineo-lanatis; pedunculis solitariis; bracteis magnis, connatis, lanatis.

Tacsonia lanata. Juss. in Ann. Mus. his. nat. Paris. 6. p. 392. t. 59. f. 1.

Crescit in Andibus Quindiuensium, regione temperata, alt. 1200 hex. 7 Floret Augusto.

CALYX scandens, cirrhosus; ramis teretibus, densissime ferrugineo-lanatis. FOLIA alterna, breviter petiolata, ovata, leviter cordata, acuminata, margine integerrima et subrevoluta, reticulato-venosa, venis nervoque supra impressis, coriacea, supra glabra, viridia et niuda, subtus densissime ferrugineo-lanata, 52—55 lineas longa, 16 lineas lata. PETIOLI 2—3 lineas longi, ferrugineo-lanati. STIPULAS haud vidit. CIRRHUS brevissimi, axillares. FLORES in apice ramulorum axillares, solitarii, breviter pedunculati, subquadrspollicares. PEDUNCULUS semipollicaris, densissime ferrugineo-lanatus. BRACTEÆ ovate, acutæ, inferne connatæ, densissime ferrugineo-lanatae, subpollicares. CALYX glaber, albus?; tubo cylindraco, 2½ pollices longo, feuce glandulosa; limbo decempartito, patente. LACINIIS oblongis, obtusis; exterioribus mucronato-aristatis, interioribus paullo brevioribus et tenuioribus, linearibus-oblongis, muticis. GENTILIAA exserta. FILAMENTA glabra, apice libera. ANTHERÆ versatiles, lineares, biloculares. OVARIIUM longe stipitatum, lanceolato-cylindraco, glabrum. STYLUS tres, glabri. STIGMATA clavato-capitata, glabra. FRUCTUS ignotus.

Species elegantissima.

2. TACSONIA TRINERVIA. †

T. foliis cordatis, ovato-oblongis, apice dentato-trilobis, trinerviis, subtus canescenti-pubescentibus; pedunculis geminis; bracteis minutis.

Tacsonia trinervia. *Juss. in Ann. Mus. hist. nat. Paris. 6. p. 390. t. 58.*

Crescit in umbrosis humidis fluvii Cassiquiare. v. Floret Junio.

CAULIS scandentes, cirrhosi; ramis trigonis, striato-sulcatis, hirsuto-pubescentibus; junioribus molliter hirsuto-villosis. FOLIA alterna, petiolata, ovato-oblonga, cordata, acuminata, apice subtriloba, lobis lateralibus brevissimis obsolete dentiformibus, integerrima, reticulato-trinervia, nervis subtus prominentibus, membranacea, supra glabra, nitida, viridia, subtus canescenti-pubescentia, $4\frac{1}{2}$ pollices longa, vix 2 pollices lata. PETIOLI novem lines longi, hirsuto-pubescentes, glandulosi. STIPULÆ lineari-subulate, petiolo duplo breviores, pubescentes. CIRRHII axillares, filiformes, pubescentes. PEDUNCULI axillares, gemini, uniflori, tri- aut quadriflori, tenues, pubescentes, bracteis nonnullis minutis obsiti. FLORES quinquepollicares. CALYX glabrisculus, roseus?; tubo longissimo, cylindraceo, quadriflori et longiore; limbo decempartito, patente; laciniis exterioribus lanceolatis, mucronatis, 14—15 lines longis; interioribus quadruplo brevioribus, tenuioribus, lineari-oblongis, obtusis, muticis. CORONA ad summum tubi brevissima, filamentosa; filis creberrimis, vix lineam longis. GENITALIA EXserta FILAMENTA glabra, apice libera. ANTHERÆ lineari-oblongæ, versatiles. OVARIIUM longe stipitatum, oblongum, tomentosum-scriceum. STYLII tres, glabri. STIGMATA clavato-capitata. FRUCTUS immaturus oblongus, tomentososericeus.

A genere Tacsonia recedit. corona filamentosa, brevissima!

Folia prorsus Passifloræ mollia.

2) Foliis trilobatis.

3. TACSONIA TRIPARTITA. †

T. foliis basi rotundato-truncatis, profunde trilobatis, glabris, subtus puberulis; lobis lineari-lanceolatis, argute dentatis, subæqualibus, lateralibus divergentibus; petiolo glandulosis; bracteis magnis, connatis, puberulis.

Tacsonia tripartita. *Juss. in Ann. Mus. hist. nat. Paris. 6. p. 397. t. 60.*

Purapura incolarum.

Crescit in sylvaticis ad radices montis ignivomi Quitensis Tunguraguæ, prope la Cuchilla de Guandisava, alt. 1580 hex. v. Floret Julio.

CAULIS scandens, cirrhosus; ramis teretibus, striato-angulatis, tenuiter villosis. FOLIA alterna, petiolata, basi rotundato-truncata, profunde tripartito-triloba, lobis lineari-lanceolatis acuminatis argute dentatis subæqualibus, lateralibus paulo brevioribus divergentibus, reticulato-trinervia, nervis venisque subtus prominentibus, membranacea, supra glabra, subtus molliter puberula, $5\frac{1}{2}$ pollices longa, 6 pollices lata. PETIOLI 9 lines longi, canaliculati, glandulis 6—8 sessilibus obsiti, villosi-pubescentes. STIPULÆ geminae, dimidiato-ovatae, semicordatae, dentatae, cuspidato-aristate, amplexicaules, petiolo quadruplo breviores. CIRRHII axillares, elongati, pubescentes, spiritaliter convoluti. PEDUNCULI axillares, solitarii, uniflori, sesquipollicares, hirsuto-pubescentes. FLORES 4—5-pollicares. BRACTEÆ tres, ovato-oblongæ, acuminatæ, subintegerrimæ, reticulato-venosæ, puberulae, inferne connatæ et calycem refe-

rentes, subsesquipollicares. CALYX glaber, roseus; tubus cylindraceus, 3 | pollices longus, fauce instructus annulo tuberculato sublobato violaceo; limbus decempartitus; lacinis lanceolato-oblongis, reticulato venosis, obtusis; exterioribus mucronato-aristatis, 15—16 lineas longis; interioribus paulo minoribus et tenuioribus, muticis. CORONA nulla. GENITALIA exserta. FILAMENTA apice libero, divaricata, glabra. ANTHERA lineares, incumbentes. OVARIIUM stipitatum, oblongum, sericeo-villosum. STYLII tres, glabri. STIGMATA clavato-capitata. FRUCTUS oblongus, maturus flavus, odore gratissimus, tripollicaris, edulis SEMINA creberrima, tripluri serie disposita, ovata, compressa.

4. TACSONIA GLABERRIMA. †

T. foliis cordatis, profunde trilobatis, coriaceis, glaberrimis; lobis argute dentatis, lateralibus minoribus, horizontaliter divergentibus; bracteis magnis, connatis, glabris; calyce labeo; tubo brevi.

Tacsonia glaberrima. *Juss. in Ann. Mus. hist. nat. Paris. 6. p. 394.*

Crescit in frigidis Andium (Parana de Guamani) et prope Loxa. † Floret Augusto.

CAULIS scandentes, cirrhosi; ramis quinqueangularibus, striatis, glaberrimis, subflexuosis. FOLIA alterna, petiolata, cordata, profunde trilobata, lobis ovatis acuta mucronatis, intermedio paulo majore, lateralibus horizontaliter divergentibus, argute dentata, dentibus spiniformibus, reticulato-trinerviis, nervis subius prominentibus. coriacea, glaberrima, 32—33 lineas lata, 18—20 lineas longa. PETIOLI 6—7 lineas longi, subcanaliculati, puberuli, apice biglandulosi; glandulas stipitatis. STIPULAE geminae, dimidiato-ovatae, semicordatae, acuminatae, dentatae, glabrae, amplexicaules, petiolo paulo breviores. CARUM axillares, solitarii, glabri, spiriter convoluti FLORES axillares, solitarii, subpollicares. PEDUNCULI circiter 8 lineas longi, glabri. BRACTEAE tres, ovatae, acutae, inferne connatae et calycem referentes, membranae, integerrimae, glabrae, tubo calycis duplo breviores. CALYX glaber, violaceus; tubo cylindraceo, 15—16 lineas longo; fauce obsolete violacea, glandulosa; limbo decempartito, petulo, paulo minoribus et tenuioribus. CORONA nulla. STAMINA et PISTILLUM exserta, structura generis.

Specimina Loxensia differunt: foliorum lacinis paulo angustioribus, ovato-oblongis, subaequalibus, et eo quod petioli apice praeter glandulas stipitatas saepius una aut duabus sessilibus gaudent.

A Passiflora manicata longe diversa, praesertim structura floris.

5. TACSONIA SPECIOSA. †

T. foliis cordatis, profunde trilobis, subcoriaceis, glabris; lobis argute dentatis, lateralibus paulo minoribus, horizontaliter divergentibus; petiolis 6-8-glandulosis; bracteis magnis, connatis, pubescenti-tomentosis; calyce pubescente; tubo longissimo.

Carubita incolarum.

Crescit prope Santa Fé de Bogota in via ad Sanctuarium Guadalupeense, alt. 1470 hex. † Floret Augusto.

CAULIS scandentes, cirrhosi; ramis teretibus, sulcato-striatis, glabris. FOLIA alterna, petiolata, cordata, profunde triloba, lobis ovato-oblongis subscuminatis, lateralibus subhorizontaliter divergentibus paulo brevioribus, argute dentata, reticulato-quinquenerviis, nervis subius prominentibus, coriaceo-membranaceo, glabra, nitida, quatuor pollices longa, septem pollices lata. PETIOLI pollicares et paulo longiores, canaliculati, pubescentes, glandulosi, 6—8 stipitatis. STIPULAE suborbiculatae, acuminato-

aristate, denticulate, recurvato-convexæ, glabræ, subamplexicaules, 4—5 lineas longæ. **CERRI** axillares, glabri. **FLORES** axillares, solitarii, pedunculati, subquinquepollicares. **PEDUNCULI** sesquipollicares, teretes, pubescentes. **BRACTEÆ** tres, ovato-oblongæ, acuminatæ, integerrimæ, reticulato-venosæ, canescentes, pubescenti-tomentosæ, 12—15 lineas longæ, inæqualiter connatæ, referentes calycem monophyllum tubuloso-campanulatum hinc fissum inde tridentatum. **CALYX** rosæus, externe pubescens et virescens; tubo cylindraceo, 5; pollices longo; limbo decempartito; laciniis oblongis, obtusis, reticulato-venosis; exterioribus paulo majoribus et crassioribus, mucronatis, vix sesquipollicaribus. **CORONA** prostrata ut in *Tacsonia* sequente. **GENITALIA** longe exserta. **STAMINA** et **PASTILLUX** prostrati ut in *Tacsonia* mollissima. **FRUCTUS** teste Bonplandio paulo minor, minus gratus, acidus.

A sequente sat distincta: glabritie et forma foliorum, glandulis petiolorum stipitatis et calycibus extus pubescentibus.

Passifloræ mixtæ Linn. et *P. longifloræ* Lam. proxima.

6. TACSONIA MOLLISSIMA. †

T. foliis cordatis, trilobis, subcoriaceis, mollissimis, supra pubescentibus, subtus canescenti-tomentosis; lobis argute dentatis, lateralibus minoribus, patulis; petiolis sub 12-glandulosi; bracteis magnis, connatis, pubescenti-tomentosis; calyce glabro; tubo longissimo.

Curubita incolis.

Crescit prope Santa Fé de Bogota, in via ad Sanctuarium Montserratense, alt. 1630 hex. Colitur prope Popayan. 5 Floret Augusto.

CAULES scandentes, cichrosi; ramis teretibus, striatis, molliter villosulo-hirtis. **FOLIA** alterna, petiolata, cordata, triloba, lobis ovatis acutis, lateralibus brevioribus patulis, argute dentata, reticulato-quinque-nervia, nervis subtus prominentibus, subcoriacea, mollissima, supra pubescentia, subtus canescenti-tomentosa, 3—4 1/4 pollices longa, 4—5 pollices lata. **PETIOLI** 10—16 lineas longi, canaliculati, hirtovillosi, interne multiglandulosi; glandulis circiter 12, sessilibus, quarum 2 ad basin folii. **STIPULÆ** geminae, semiovatæ, acuminatæ, denticulate, membranaceæ, reticulato-venosæ, pubescentes, amplexicaules, vix semipollicares. **CANNÆ** axillares, longissimi, villosi-pubescentes. **FLORES** axillares, solitarii, pedunculati, quinquepollicares, inodori, penduli. **PEDUNCULI** sesqui- aut bipollicares, hirtotomentosi. **BRACTEÆ** tres, acute, integerrimæ, reticulato-venosæ, molliter pubescenti-tomentosæ, membranaceæ, inferne connatæ, calyciformes, 14—15 lineas longæ. **CALYX** glaber, rosæus, externe virescens; tubo cylindraceo, subquadripollicari; limbo decempartito, patente, laciniis oblongis, obtusis, exterioribus paulo longioribus et crassioribus, infra apicem mucronato-aristatis, 15—16 lineas longis. **CORONA** duplex; superior: margo angustissimus, crenatus, annuliformis, summum tubi coronans, inferior: membrana tenuis, integra, tubo supra basin adnata columnamque antheriferam laxè cingens. **GENITALIA** exserta. **FILAMENTA** glabra, apice libera et divaricata. **ANTHERÆ** lineares, versatiles. **OVARIUM** longe stipitatum, oblongum, sericeo-tomentosum. **STYLI** tres, glabri, semipollicares. **STIGMATA** magna, clavato-capitata. **FRUCTUS**, a Bonplandio nec a me visus, carnosus, oblongus, tripollicaris, flavus, edulis. **SEMINA** triplici serie disposita, orbiculata, compressa; testa cartilaginea.

Passifloræ tomentosæ Cav. et *P. longifloræ* Lam. proxima.

ASARINÆ.

Aristolochiæ. JUSS.

ARISTOLOCHIA. LINN.

CALYX coloratus, tubulosus, basi ventricosus et sæpius appendice parvo instructus, apice dilatatus, in ligulam extensus. ANTHERÆ SEX, sessiles sub stigmate. STYLUS vix ullus. STIGMA sexpartitum. CAPSULA sexocularis.

Herbæ aut frutices erecti, procumbentes, scandentes aut volubiles foliis alternis, integerrimis, integris aut lobatis; pedunculis axillaribus, uni-, bi- aut multifloris.

1) *Pedunculis unifloris.*

a) *Caulis prostrato et scandente.*

1. ARISTOLOCHIA NUMMULARIFOLIA. † Tab. CX.

A. caule prostrato, scandente; foliis reniformibus, emarginatis, glabris; calycis labio lanceolato; appendice nulla; capsulis subglobosis.

Crescit in umbrosis fluminis Orinoci juxta Maypure. ♀ Floret Mayo.

CALLIS prostratus, sesquipedalis, teres, glaber. FOLIA alterna, petiolata, subrotundo-reniformis, lobis rotundatis imbricatis, apice retusa, vix emarginata, integerrima, membranacea, reticulato-quinque-nervia, utrinque glabra, suaveolentia, diametro vix pollicari. PETIOLOS semipollicaris, teres, glaber. PEDUNCULI axillares, solitarii, uniflori, nudi, teretes, glabri, petiolo longiores. CALYX rectusculus, coriaceus, glaber, semipollicaris, basi inflatus, labio lanceolato, acuto. APPENDIX nulla. OVARIIUM glabrum. CAPSULA subglobosa, magnitudine fructus Pruni spinosæ, sexcostata; costis cum striis totidem alternantibus, umbonata, sexocularis.

Aristolochiæ reniformi affinis.

2. ARISTOLOCHIA INFLATA. † Tab. CXI.

A. caule prostrato, foliis ovato-oblongis, acutis, cordatis, glabris; calycis inflati labio ovato-oblongo, mucronato; appendice indivisa; capsulis cylindraceis.

Crescit in ripa fluminis Marylandenæ prope Honda, alt. 120 hex. ♀ Floret Julio.

CAULIS prostratus, subvolubilis, ramosus, subflexuosus, teres, glaber. FOLIA alterna, petiolata, ovato-oblonga, acuta, cordata, lobis divergentibus, integerrima, reticulato-venosa, subtrinevia, membranacea,

* Embryo certe dicotyledoneus (ex Ri h.)

* Detecium mucronum lujus et sequet i um specierum fecit Wil denser us.

glabra, sesquipollicaris. PETIOLUS semipollicaris, canaliculatus, glaber. PEDUNCULI axillares, solitarii, uniflori, nudi, sulcati, glabri, pollicares. CALYX subadscendens, sesquipollicaris, glaber, basi valde inflatus; labio ovato-oblongo, acuto, mucronato, concavo, pollicari. APPENDIX ad basim calycis planiuscula, indivisa. OVARIIUM tortum. CAPSULA cylindrica, pollicaris, apice attenuata, torta, duodecimstriata, glabra, sexlocularis.

b) *Caule volubili.*

3. ARISTOLOCHIA BILABIATA.

A. caule volubili, sulcato foliisque glabris, ovato-oblongis, obtusiusculis, subcordatis, trinerviis; calyce bilabiato; appendice....

Aristolochia bilabiata. Linn. Swartz. obs. 342. Sp. pl. ed. IV. h. p. 154. (auct. Willd.)

Crescit in calidis aridisque Insule Cubæ prope Havanam. ♀ Floret Majo.

4. ARISTOLOCHIA DELTOIDEA. † Tab. CXII.

A. caule volubili, sulcato, glabro; foliis triangulari-ovatis, acutis, basi subtruncatis, trinerviis, subtus in nervis petiolisque pubescentibus; stipulis reniformibus; calyce recto, bilabiato; appendice indivisa.

Crescit in ripa fluvii Amazonum juxta confluentem Chinchipes. (Provincia Jaen de Bracamoros.) ♀ Floret Augusto.

CAULIS volubilis, ramosis, sulcatus, glaber. FOLIA alterna, petiolata, triangulari ovata, acuta, basi truncata, subcordata, membranacea, reticulato-venosa, subtrinervia, integerrima, glabra, subtus in venis primariis pubescentia, tripollicaria, basi duos pollices lata. PETIOLUS pollicaris, interne pubescens. STIPULA reniformis, sessilis, reticulato-venosa, glabra, petiolo duplo brevior. PEDUNCULI axillares, solitarii, uniflori, teretes, nudi, glabriusculi, longitudine petiolorum. CALYX rectus, bilabiatus, vobaceus, flavo-maculatus, glabriusculus, pollicaris et paullo longior, labio superiore rotundato, inferiore longissimo, lineari, maculato. APPENDIX ad basim calycis indivisa, planiuscula. OVARIIUM pubescens. FRUCTUS ignotus.

5. ARISTOLOCHIA ANGUICIDA.

A. caule volubili, sulcato foliisque glabris, ovatis, acutis, cordatis, reticulato-venosis; petiolis interne pubescentibus; stipulis cordatis; calycis labio lanceolato; appendice. . .

Aristolochia anguicida. Jacq. Am. p. 232. t. 144. Sp. pl. ed. IV. h. p. 156. (auct. Willd.)

Crescit prope portum Carthagenæ de Indias in declivitate montis de la Popa. (Regno Novogranatensi.) ♀ Floret Majo.

6. ARISTOLOCHIA PILOSA. † Tab. CXIII.

A. caule volubili, sulcato, hirsuto; foliis ovatis, obtusis, profunde cordatis, supra glabris, subtus hirsuto-pubescentibus; petiolis hirsutis; calyce recto, pubescente; labio ovato-oblongo, obtuso; appendice nulla.

Crescit in ripa inundata fluvii Daule prope Guayaquil. (Regno Quitensi.) 7 Floret Februario.

CAULIS volubilis, scaberrimus, piloso-hirtus. FOLIA alterna, petiolata, ovata, obtusa, profunde cordata, lobis rotundatis divergentibus, integerrima, membranacea, reticulato venosa, supraglabra, viridis, subtus hirsuto-pubescentia, canescentia, bi- aut tripollicaris, sesquipollicem lata. PECTUS semipollicaris, piloso-hirtus, pills patentibus. STIPULAS non vidi. PECTUS axillares, solitarii, uniflori, nudi, sulcati, pilosi, pollicares, fructiferi duplo longiores. CALYX rectus, externe pilosus, sordide fuscus, basi inflatus, apice dilatatus, hypollicaris, labium ovato-oblongum, obtusum, planiusculum, sordide flavescens, linea tribus longitudinalibus punctisque violaceis pictum. APPENDIX nulla. OVARIA sulcatum, tortum, pilosum. FRUCTUS ignotus.

7. ARISTOLOCHIA FURIDA. † Tab. CXIV.

A. caule volubili, angulato?, pilosiusculo; foliis subrotundis, breviter acuminatis, cordatis, trinerviis, adpresso-pilosis; pedunculis bracteatis; calyce hirtello, incurvato; labio lineari; appendice indivisa.

Hierba del indio *incolorum*.

Crescit in umbrosis prope Ario Mexicanorum, alt. 990 hexap. 7 Floret Septembri.

FRUTEX volubilis, fortidus. CALLIS subangulatus?, pilosiusculus. FOLIA alterna, petiolata, subreniformia, lobis rotundatis divergentibus, basi cuneata, apice breviter acuminata, integerrima, membranacea, reticulato-venosa, trinervia, utrinque praesertim supra pilis adpressis obsita, quatuor pollices longa et lata. PETIOLUS canaliculatus, pilosiusculus, folio paullo brevior. PECTUS axillares, solitarii, uniflori, sulcati, hirti, tripollicares, apice sub flore bracteati; bractea ovata aut ovato-oblonga, semipollicaris, utrinque adpresso-pilosa. CALYX externe hirtellus, subtripollicaris, basi inflatus, hexagonus; tubo rubescente, apice inflato, flavo-virescente, medio incurvato, labio angustato-lineari, sesquipollicari, quinque-nerviis, plano, obtusiusculo, pendulo, nigro-violaceo. APPENDIX ad basin calycis planiuscula, indivisa. OVARIA sulcatum, hirtum, tortum.

Valde celebrata ob usum decocti ad ulcera lavanda.

8. ARISTOLOCHIA RINGENS.

A. caule volubili, levi folisque glabris, reniformibus, quinquenerviis; stipulis subrotundo-cordatis; calyce adscendente, bilabiato, glabro; labio superiore spatulato, inferiore lanceolato; appendice indivisa.

Aristolochia ringens. Vahl. symb. 3. p. 99. Sp. pl. ed. W. 1. p. 155.

Aristolochia grandiflora. Vahl. symb. 2. p. 91. t. 47. excl. syn.

Crescit in Provincia Caracasana prope Buenavista et Los Teques, alt. 810 hex., regione temperata. 7 Floret Februario.

9. ARISTOLOCHIA GLAUDESCENS. † Tab. CXV.

A. caule volubili folisque glabris, ovatis, acutis, subcordatis, coriaceis, quinquenerviis, subtus glaucescentibus; calyce glabro; tubo incurvato; labio ovato, cordato, concavo, cuspidato; appendice biloba.

Abuta amara Aubl.?

Crescit in Regno Novogranatensi juxta St. Anam, alt. 300 hex. ♀ Floret Junio.

CAULIS volubilis, glaber, angulatus? FOLIA alterna, petiolata, ovata, acuta, subcordata, integerrima, coriacea, reticulato-quinquenervia, venis nervisque subtus prominentibus, glabra, supra nitida, subtus glaucescentia, sex- aut septempollicaria. PETIOLOS tripollicaris, glaber. PEDUNCULI axillares, solitarii, uniflori, nudi, glabri, subpollicares. CALYX glaber; tubo ventricosus, hexagono, incurvato; labio ovato, cordato, concavo, cuspidato, subbipollicari. APPENDIX planiuscula, biloba. OVARUM sulcatum, glabrum. FRUCTUS ignotus.

10. ARISTOLOCHIA HASTATA. † Tab. CXVI.

A. caule volubili, sulcato-angulato, petiolis foliisque subtus in venis pubescentibus, trilobo-hastatis; calyce pubescente, recto; labio ovato-oblongo, acuto, concavo; appendice nulla.

Crescit in Havana fruticetis maritimis. ♀ Floret Majo.

CAULIS ramosus, volubilis, sulcato-angulatus; ramis pubescentibus. FOLIA alterna, petiolata, hastato-triloba, lobis obtusis, lateralibus ovatis, divergentibus, intermedio oblongo fere duplo brevioribus, basi cordata, glabra, subtus in venis pubescentia, reticulato-venosa, subquinquenervia, vix pollicaria. PETIOLOS semipollicares, pubescentes, rubri. PEDUNCULI axillares, solitarii, uniflori, pubescentes, supra lasim bractea ovata obtusa instructi, breves. CALYX externe pubescens, rubro fuscus, basi ventricosus; labio ovato, oblongo, acuto, concavo. APPENDIX nulla. OVARUM pubescens. CAPSULA ovata, quinquelocularis, polysperma.

An ab Aristolochia pentandra Jacq. diversa?

11. ARISTOLOCHIA TRIFIDA.

A. caule volubili, sulcato foliisque glabris, trilobis; calyce glabro, cylindraco, incurvato; labio cordato, longissime cuspidato; appendice sexpartata, reflexa.

Aristolochia trifida. Lam. encycl. 1. p. 251.

Crescit juxta Caracas et prope Portocabello inter 0—50 hex. ♀ Floret Martio.

Aristolochia trifida Lam. ab Aristolochia trilobata Linn. longe diversa.

2) *Pedunculis bifloris.*

12. ARISTOLOCHIA GEMINIFLORA. † Tab. CXVII.

A. caule volubili, sulcato foliisque subtus molliter pubescentibus, supra nitidis, coriaceis, obovato-oblongis, acutiusculis, subcordatis; pedunculis bifloris; calyce incurvato, pubescente; labio ovato, acuto; appendice nulla.

Crescit prope Honda in via ad urbem Guaduas, alt. 170 hex. ♀ Floret Junio.

CAULIS volubilis, teres, leviter sulcatus, pubescens, ramosus. FOLIA alterna, petiolata, obovato-oblonga, acutiuscula, basi leviter cordata, integerrima, coriacea, reticulato-venosa, trinervia, venis nervisque subtus prominentibus, supra virida, nuda subtus molliter pubescentia et canescentia,

quadri- aut quinquepollicaria, superne duos et dimidium pollices lata. PETIOLE vix pollicares, canaliculati, pubescentes. STIPULA caduca? PEDUNCULI axillares, solitarii, biflori, pubescentes. CALIX sesquipollicaris, externe pubescens, basi ventricosus; tubo incurvato, labio ovato, acuto, concavo. APPENDIX nulla. OVARIIUM pubescens.

Species haud sufficienter nota.

13. ARISTOLOCHIA TURBACENSIS. †

Capitana de Corazon *incolarum*.

Crescit prope Turbaco. ? Fructificat Aprilis.

PLANTA scandens. FOLIA ovata, cordata, interdum subreniformia, integerrima, subtus reticulato-venosa. PETIOLE unibracteati. CAPSULA quadripollicaris. Bonpl.

Decoctum radices contra viperarum morsus.

14. ARISTOLOCHIA CORDIFLORA. †

Aristolochia cordiflora. Mut. mss.

Aristolochia Humb. Naturansichten, p. 47.

Contracapitana de Mompox.

Flor de Alcatras de Mompox.

Crescit prope Mompox ad ripas fluminis Magdalenæ.

FOLIA cordata, acuminata, subpeltata. FLORES purpurei, cordati, diametro 16-pollicari. Bonpl.

Antidotum valde stimatum.

Flores gigantei, late celebrati, pueris mitræ instar inserviunt.

THYMELEÆ, JUSS.

DAPHNÆ, LINN.

CALYX infundibuliformis, limbo quadrifido; marcescens. **STAMINA** octo, inclusa. **STYLUS** terminalis. **STIGMA** capitatum. **DRUPA** baccata, nuda.

Frutices aut arbusculæ foliis sparsis aut oppositis, integerrimis; floribus axillaribus aut terminalibus, sæpius glomeratis, albidis, roseis aut flavidis.

1. DAPHNÆ SALICIFOLIA. †

D. foliis sparsis, lanceolatis, obtusis, glabris; capitulis axillaribus.

Crescit in planitie herbida felicitis temperiei inter la Puente de Istla et urbem Cuernavaca Mexicanorum, alt. 540 hex. ♀ Floret Aprili.

FRUTEX fortidus; ramis teretibus; cortice rugoso, fuscescenti-cinereo, glabro. **FOLIA** sparsa, petiolata, lanceolata, utrinque angustata, præsertim basim versus, apice obtusa, integerrima, coriacea, reticulato-venosa, glabra, nitida, quadripollicaria, septem aut octo lineas lata. **PETIOLI** duas aut tres lineas longi, glabri. **CAPITULA** axillaria, pedunculata, multiflora. **FLORES** pedicellati. **PEDUNCULI** sex aut septem lineas longi, sericeo-pilosi; pedicelli sesquilineam longi, pubescentes. **CALYX** infundibuliformis, externe canescens, sericeo-pilosus, duas lineas longus; tubo tereti; limbo quadrifido; laciniis subrotundo-ovatis, obtusis. **ANTHERÆ** octo, in fauce sessiles, oblongæ. **POLLEN** flavum. **OVARIUM** minutum, oblongum, glabrum. **STYLUS** brevis. **STIGMA** incrassatum. **FRUCTUS** ignovus.

2. DAPHNÆ CESTRIFOLIA. †

D. foliis sparsis, obovato-lanceolatis, obtusis, glabris; capitulis terminalibus et axillaribus.

Crescit in jugis opacis, temperatis prope Guaduas Novogranatensium, alt. 590 hex. ♀ Floret Junio.

FRUTEX bi- aut triorgyalis; ramis teretibus; cortice fuscescenti-cinereo, glabro. **FOLIA** sparsa, petiolata, obovato-lanceolata, obtusa, basi valde angustata, integerrima, subcoriacea, reticulato-venosa, utrinque glabra, supra nitida, tres et dimidium pollicem longa, pollicem lata. **PETIOLI** quatuor lineas longi, glabri. **CAPITULA** axillaria et terminalia, pedunculata, multiflora. **FLORES** pedicellati. **PEDUNCULI** pubescentes, octo lineas longi; pedicelli pubescentes, tres lineas longi. **CALYX** infundibuliformis, albo-flavescentis, externe sericeo-pilosus, duas et dimidium lineas longus; tubo tereti; limbo quadrifido; laciniis ovato-oblongis, acutis, reflexis. **ANTHERÆ** octo, in fauce sessiles, oblongæ, biloculares. **OVARIUM** minutum, oblongum, glabrum. **STYLUS** brevis. **STIGMA** incrassatum, retusum, pilosum. **DRUPA** pyriformis, rubra, magnitudine fructus *Daphnes Mezerei*.

3. DAPHNE MACROPHYLLA. †

D. foliis sparsis, oblongo-ellipticis, utrinque acutis, subtus pubescenti-hirsutis; capitulis terminalibus et axillaribus, congestis.

Crescit in radicibus montis ignivomi Tunguraguae inter Ganse et Rio Puela, alt. 1240 hex. (Regno Quitensi.) † Floret Julio.

ARBOR tri- aut quadriangularis; coma oblonga; ligno duro; cortice viridi, glabro, foetidissimo; ramis teretibus, glabris; ramulis angulatis, pubescentibus. FOLIA sparsa, petiolata, oblongo-elliptica, utrinque acuta, integerrima, coriacea, reticulato-venosa, nervo medio venisque subtus prominentibus, supra glabra, subtus pubescenti-hirsuta, quinque- aut sexpollicaria, 25—36 lineas lata. PETIOLI quatuor aut quinque lineas longi, pubescentes. CAPITULA axillaria et terminalia, in apice ramorum congesta, pedunculata, multiflora. FLORES pedicellati. PEDUNCULI quatuor aut quinque lineas longi, sericeo hirsuti; pedicelli lineam longi, sericeo-hirsuti, sub flore articulati. CALYX infundibuliformis, albus, externe hirsutus, tubo inflato; limbo quadrifido; laciniis ovatis, acutis, reflexis. ANTHEAE octo, in fauce sessiles. OVARIIUM ovarium, glabrum. STYLUS brevis. SIGMA capitatum. DRUPA pyriformis, stigmate demum sessile coronata, magnitudine fabae.

4. DAPHNE ANOMALA. †

D. foliis sparsis, obovato-oblongis, breviter acuminatis, glabris; capitulis subterminalibus; floribus dioecis.

Crescit in regione amana sylvatica, inter altam planitiem Sacondonoy et villam La Ere, alt. 106½ hex. (Prov. Popayanaensi.) † Floret Octobri.

FRUTEX ramis teretibus; cortice fuscescente, rugoso, glabro. FOLIA sparsa, petiolata, obovato-oblonga, breviter acuminata, basi angustata, integerrima, subcoriacea, reticulato-venosa, utrinque glabra, nitida, quinquepollicaria, duas pollices vix lata. PETIOLI duas lineas longi, glabri. CAPITULA subterminalia, demum axillaria, pedunculata, multiflora. FLORES pedicellati, dioeci. PEDUNCULI pubescentes, quatuor lineas longi; pedicelli sesquilineam longi, sericei. FLORES MASCULOS non vidi. FLORES FEMINEI: CALYX subinfundibuliformis, albus, externe sericeus; tubo basi ventricosus; limbo quadrifido; laciniis ovato-oblongis, acutis, reflexis. OVARIIUM subglobosum, glabrum. STYLUS terminalis, exsertus, glaber. SIGMA capitatum. FRUCTUS ovatus, monospermus teste Bonplandio.

An genus distinctum, ob flores dioecis et stylum exsertum?

PROTEACEÆ. JUSS. R. BROWN.

RHOPALA. AUBL. JUSS. R. BROWN.

CALYX tetraphyllus, regularis. STAMINA sæpius supra medium foliolo inserta. GLANDULÆ hypogyæ quatuor, distinctæ aut connatæ. OVARIUM dispermium. STYLUS persistens. STIGMA verticale, clavatum. CAPSULA folliculiformis, unilocularis, disperma. SEMINA utrinque alata, marginata, nucleo centrali.

Arbores foliis alternis aut sparsis, rarius verticillatis, simplicibus, integerrimis vel dentatis, rarius pinnato- aut ternato- divisis in eodem ramo; racemis axillaribus quandoque terminalibus; floribus geminis, paribus unibracteatis. †

1. RHOPALA FERRUGINEA. †

R. foliis alternis, obovato-oblongis, obtusis, integerrimis, reticulato-venosis, junioribus, pedunculis, pedicellis ovarisque ferrugineo-tomentosis; racemis axillaribus, geminis, folio paulo brevioribus.

Crescit in apricis, calidis Provinciæ Bracamorensis inter Passo de Cavico et pagum Chamayæ, alt. 270 hex. 7. Floret Augusto.

ARBOR ramis alternis, teretibus, verrucosis, glabris; junioribus ferrugineo-tomentosis. FOLIA alterna, petiolata, obovato-oblonga, obtusa, basi angustata, integerrima, plana, reticulato-venosa, coriacea, utrinque glabra, nervo medio subtus ferrugineo-tomentoso, subpolicaris, junctura utriusque ferrugineo-tomentosa. PETIOLES teretiusculus, ferrugineo-tomentosus, subpolicaris. RACEMI axillares, gemini, vix tripollicares, erecti. FLORES gemini, pedicellati. PEDICELLUS pedicellique ferrugineo-tomentosi, teretes. CALYX tetraphyllus, regularis, glabrusculus, foliolis linearibus, revolutis. ANTHERÆ summo foliolorum calycis insertæ, sessiles. OVARIUM oblongum, ferrugineo-tomentosum, dispermium. STYLUS verticalis. STIGMA clavatum. GLANDULÆ hypogyæ quatuor, distinctæ, subrotundæ, glabræ. FAUCIS ignota.

2. RHOPALA CORDIFOLIA. † Tab. CXVIII.

R. foliis alternis, subrotundo-ovatis, apice rotundatis, basi cordatis, planis, grosse dentatis, reticulato-venosis, crasso-coriaceis, glaberrimis; racemis axillaribus, solitariis, folio longioribus; pedunculis, pedicellis, ovarii calycibusque externe ferrugineo-tomentosis.

† Character hujus et sequentium generum ex R. Brown.

Crescit in collibus æstivis prope San Felipe et in radicibus Parami de Yamocã, alt. 985 hexap. (Prov. Jaen de Bracamoros.) ♀ *Floret Augusto.*

ARBUSCULA orgyalis aut biorgyalis, ramosissima; rami alterni, teretes, glabri, albido-fuscescentes. FOLIA alterna, petiolata, subrotundo-ovata, cordata, apice rotundata, grosse et remote dentata, plana, reticulato-venosa, crasso-coriacea, glaberrima, quadripollicaria. PETIOLUS semiteres, crassus, subpollicaris, glaber. RACEMI axillares, solitarii, septem- aut octopollicares. FLORES (fig. 1.) gemini, pedicellati. PEDUNCULUS pedicellique ferrugineo-tomentosi. CALYX tetraphyllus, regularis, externæ rufo-pubescentis, internæ albus; folioli linearibus, recurvatis. ANTHERE apicibus foliolorum calycis insertæ. OVARIVM ferrugineo-tomentosum, dispermum? STYLUS verticalis. STIGMA clavatum. GLANDULÆ hypogynæ quatuor, carnosæ, distinctæ, oblongo-cylindricæ, obtusæ, glabræ. CAPSULAM non vidi.

3. RHOPALA COMPLICATA. † Tab. CXIX.

R. foliis alternis, ovatis, acuminatis, integerrimis, complicato-recurvatis, reticulato-venosis, glaucescentibus, glaberrimis; racemis axillaribus, solitariis, folio brevioribus; pedunculis, pedicellis ovarisque pubescentibus.

Chaparo bovo *incolarum.*

Crescit locis planis, amœno graminè tectis (Llanos), prope S. Barbula (Novam Valenciam inter et Portocabello), Calabozo, Ville del Pao et S. Tomè de la Nueva-Guayana, a maris Antillarum litore usque ad ripam Orinocensem, alt. 60 –80 hex. ♀ Floret Majo et Junio.

ARBOR ramis teretibus, glabris, albo-fuscescentibus, verrucosis. FOLIA alterna, petiolata, ovata, acuminata, basi rotundata aut brevissima in petiolum angustata, integerrima, complicato-recurvata, glaberrima, reticulato-venosa, coriacea, glaucescentia, quadripollicaria. PETIOLUS semiteres, basi incrassatus, subpollicaris, glaber. RACEMI axillares, solitarii, bi- aut tripollicares. FLORES (fig. 1.) gemini, pedicellati. PEDUNCULUS pedicellique pubescentes, teretes. CALYX tetraphyllus, regularis, externæ pubescens; folioli linearibus, recurvatis. ANTHERE apicibus concavis foliolorum immersæ (fig. 2.), oblongæ, biloculares. OVARIVM (fig. 5.) fusco-tomentosum, oblongum, dispermum. STYLUS verticalis, teres. STIGMA clavatum, album. GLANDULÆ hypogynæ (fig. 4.) quatuor, subrotundæ, glabræ. CAPSULA (fig. 5. 6.) unilocularis, disperma, compressa, ligneo-coriacea, oblonga, acuminato-subulata, obtusæ, vix pollicaris, glabra. SEMINA (fig. 7.) utrinque alata.

4. RHOPALA OBOVATA. † Tab. CXX.

R. foliis alternis, utrinque acutiusculis, remote serratis, reticulato-venosis, coriaceis, planis, glabris, discoloribus; racemis axillaribus, solitariis?, folium subæquantibus; pedunculis pedicellisque pubescentibus.

Crescit regione temperata in montibus apricis prope Quilichao et Popayan, altit. 920 hex. ♀ Floret Octobri.

ARBOR tri- aut quadriorgyalis, ramosissima; rami alterni, teretes, verrucosi, glabri, cinereo-fusci; juniores pubescentes. FOLIA alterna, petiolata, obovato-elliptica, utrinque acutiuscula, remote serrata, coriacea, plana, reticulato-venosa, glabra, supra viridia, subtus fuscescentia, semipedalis. PETIOLUS subteres, glaber, basi incrassatus, pollicaris. RACEMI axillares, solitarii?, fructiferi semipedales, floriferos haud vidi. FLORES gemini. PEDUNCULUS pedicellique pubescentes, teretes. CALYX (fig. 1.) uni-

locularis, disperma, compressa, oblongæ, obliqua, stylo persistente reflexo coronata, pollicaris, externe ferrugineo-tomentosa. SEMINA undique membranacea.

5. RHOPALA POLYSTACHYA. † Tab. CXXI.

R. foliis sparsis, oblongo-ellipticis, obtusis, integerrimis, coriaceis, reticulato-venosis, planis, glabris; racemis in apice ramorum congestis; pedunculis, pedicellis, ovariis calycibusque externe ferrugineo-tomentosis.

Crescit locis subfrigidis, sylvescentibus prope Pasto, alt. 1350 hex. 5 Floret Novembri.

ARBOR tri- aut quadriangularis, ramosissima, rami alterni, teretes, pubescentes; juniores grammaque ferrugineo-tomentosa. FOLIA sparsa, petiolata, oblongo elliptica, utrinque rotundato-obtusata, integerrima, reticulato-venosa, venis subtus prominentibus, coriacea, plana, glabra, tri- aut quadripollicaria. PETIOLES semiteretes, basi incrassatus, pubescens, vix pollicaris. RACEMI crebri, in apice ramorum congesti. FLORES (fig. 1.) gemini, pedicellati, suaveolentes. PEDUNCULI pedicellique ferrugineo-tomentosi, teretes. CALYX tetraphyllus, regularis, interne albus, externe ferrugineo-tomentosus; foliolis linearibus, recurvatis. STAMINA quatuor, basi calycis inserta (fig. 5.) FILAMENTA linearia, compressa, calyce paulo breviora. ANTHERÆ oblonge, biloculares, erectæ, albæ. OVARIVM oblongum, ferrugineo hirsutum, dispermum. STYLUS obliquus?, pubescens. STIGMA clavatum. GLANDULÆ hypogynæ (fig. 2.) quatuor, acutæ, in urceolum minutum connatæ, brevissimæ. FRUCTUM non vidi.

An vere Rhopalæ species, ob stamina basi calycis inserta?

LOMATIA. R. BROWN.

CALYX tetraphyllus, irregularis; foliolis secundis. STAMINA apicibus concavis calycis immersa. GLANDULÆ hypogynæ tres, secundæ. OVARIVM stipitatum, polyspermum. STYLUS persistens. STIGMA obliquum, dilatatum, subrotundum, planiusculum. CAPSULA folliculiformis, polysperma. SEMINA apice alata; ala marginata, disco evasculoso.

Frutices foliis alternis, sæpius divisis aut dentatis, rarius integerrimis; racemis terminalibus, interdum axillaribus, elongatis, laxis, nunc abbreviatis, corymbosis, paribus pedicellorum unibracteatis; floribus ochroleucis; involucri nullo; seminis nucleo farina sulfurea consperso.

1. LOMATIA OBLIQUA.

L. foliis ovatis, serratis, glabris; racemis axillaribus; pedicellis calycibusque pilosis; stigmatibus deciduo. R. Brown. *Prot. in Transact. of the Linn. soc.* 10. p. 201.

I mbotium obliquum. Ruiz. et Pav. *Flor. Peruv.* 1. p. 63. t. 97.

Embothrium hirsutum. Lamarck. *ill.* 2. p. 245. *Fjerd. Encycl.* 2. p. 355.

Crescit regione frigida montuosa inter Cumbe et Paramo de Saraguru, alt 1600 hex. (Prov. Quitensi.) ♀ Floret Novembri.

OREOCALLIS. R. BROWN.

CALYX irregularis, hinc longitudinaliter fissus, inde quadridentatus. STAMINA dentibus concavis calycis immersa. GLANDULÆ hypogynæ nullæ. OVARIVM stipitatum, polyspermum. STIGMA obliquum, orbiculato-dilatatum, concaviusculum. CAPSULA folliculiformis, polysperma. SEMINA apice alata. INVOLUCRUM (racemi) nullum.

Frutex foliis sparsis, integris, discoloribus; racemo thyrsoido, terminali, paribus pedicellorum unibracteatis; floribus coccineis, glaberrimis.

1. OREOCALLIS GRANDIFLORA.

Oreocallis grandiflora. R. Brown, *Prot. in Transact. of the Linn. soc.* 10. p. 197.

Embothrium grandiflorum. Lam. *Encycl.* 2. p. 354. *illustr.* 2. p. 244. *Sp. pl. ed. IV.* 1. p. 538. *Humb. et Bonp. pl. arg.* 2. p. 179. t. 139.

Embothrium emarginatum. Ruiz. et Pav. *Flor. Peruv.* 1. p. 62. t. 95.

Cucharillas incolarum.

Crescit in scopulosis, montanis inter Tambo de Burgay et Delay, prope Loza et Ayavaca, alt. 900—1700 hex. (Regno Quitensi et Peruwiano.) ♀ Floret Julio.

MYRISTICÆ. R. BROWN.

MYRISTICA. LAM. LINN.

FLORES diœci. CALYX trifidus. Flores masculi: FILAMENTA in columnam connata. ANTHERÆ 3—12, biloculares, longitudinaliter connatæ. Flores feminei: CALYX deciduus. OVIARIUM liberum, sessile, monospermum; ovulo erecto. STYLUS brevissimus. STIGMA sublobatum. BACCA? capsularis, bilvalvis.

Arbores succo corticis rubro; foliis alternis, exstipulatis, integerrimis; inflorescentia axillari, racemosa aut glomerata; floribus unibracteis.

1. MYRISTICA OToba, †

M. foliis oblongis, breviter acuminatis, basi angustatis, glabris, simpliciter venosis, subtus albidis; racemis axillaribus; floribus ternis aut quinis, pedicellatis; fructu glabro.

Myristica Otoba. Humb. et Bonpl. pl. œq. 2. p. 78. t. 103. Sp. pl. ed. FF. 4. p. 869.

Crescit regione temperata, in devexis montium juxta urbem Mariquitæ Novogranatensium, alt. 500 hex. 7 Floret Majo.

Arbor excelsa, 40 aut 50-pedalis; coma densa; trunco erecto, cylindraceo, diametro 20- aut 50-pollicari; cortice fusco, rimoso; ligno albo, durissimo; ramis alternis, patulis, glabris. FOLIA alterna, petiolata, obovato-oblonga, brevissime acuminata, basi in petiolum angustata, integerrima, coriacea, simpliciter venosa, venis subparallelis simplicibus nervoque medio subtus prominentibus, utrinque glabra, supra viridia, nitida, subtus albida (in speciminibus necis scabriuscula), sex- aut novempollicaria, tres aut quatuor pollices lata. PETIOLI canaliculati, glabri, subpollicares. RACEMI axillares, solitarii, pedunculati, folio multo breviores. FLORES masculos non vidi; feminei pedicellati, fasciculati (5—5). PEDUNCULI sesquipollicares, glabri; pedicelli pubescentes. CALYX trifidus, basi triangularis, viridis, externe puberulus; lacinie ovato-lanceolatae, acutæ, patulæ. OVIARIUM oblongum, glabrum. STYLUS erectus, calyce brevior, teres, glaber. STIGMA trilobum; lobis obtusis, approximatis. BACCA carnosa, spherica, glaberrima, magnitudine juglandis, monosperma.

LAURINÆ. VENT.

Lauri. Juss.

PERSEA. PLUM. GÆRTN. FIL. 1

FLORES hermaphroditi. CALYX limbo sexpartito, sæpius inæquali, persistente aut deciduo. STAMINA 12, duplici serie disposita; interiorum tria, laciniis interioribus opposita, sterilia; tria, laciniis exterioribus opposita, fertilia, basi glandulosa. ANTHERÆ quadriloculares. STIGMA subcapitatum. DRUPA calyce persistente sexlobo suffulta.

Arbores foliis alternis, magis minusve coriaceis, integerrimis, exstipulatis; pedunculis axillaribus et terminalibus, sæpius paniculatis aut corymbosis.

1. PERSEÆ LÆVIGATA. †

P. foliis ovato-ellipticis, obtusis, utrinque glabris; paniculis axillaribus; calycibus externe cano-pubescentibus.

Crescit regione subcalida, in ripa Catamayi prope pagos Gonzenama et Lucarque, alt. 1040 hex. (Regno Novogranatensi.) † Floret Augusto.

ARBOR quadri- aut sexorgyalis; coma globosa; ramis ramulisque glaberrimis. FOLIA alterna, petiolata, ovato-elliptica, obtusa, basi rotundata, integerrima, coriacea, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, utrinque glabra, supra nitida, viridia, subtus pallidiora, quinque et dimidium pollices longa, tres pollices et paulo latiora. PETIOLI glabri, 14—15 lineas longi. PANICULÆ axillares, longe pedunculatæ, ramosæ, folio breviores. FLORES pedicellati, magnitudine floris *Aleuris* tatarici PEDUNCULI subtripollicares ramique panicule glabri. PEDICELLIS puberuli. CALYX sexfidus, externe canescenti-pubescentis; laciniis tres exteriores ovatis, acutiuscule, tres interiores exterioribus quadruplo breviores, oblongæ, acutiuscule, potulæ. STAMINA fertilia novem, perigyna, laciniis interioribus breviora, lineari-clavata, basin versus pubescentia, tria interiora basi biglandulosa. ANTHERÆ quadriloculares; loculi parti superiori filamentum, staminum exteriorum interne, interiorum externe immersa. Stamina sterilia tria, squamiformia, cum staminibus interioribus alternantia, oblonga, pilosa. OVARIIUM subglobosum, monospermum? STYLUS erectus, glaber, longitudine staminum. STIGMA dilatatum. FRUCTUM non vidi; eum polyspermum esse, ut Boupland notavit, vix credo, ovarium contra monospermum videtur.

* Genus *Persea* ab *Ocotea* genere distans differt: calyce fructus sexlobato amboque fretasse apicis conjungenda sunt. Calycis structura non magis momenti esse videtur, in *Persea* enim specibus valde confusis, ut in *Persea gratissima* et *Persea indica* (*Laurus indica* L.), in hac lacinae intruse, in alia nonnullarum carum basis persistat.

2. PERSEA GRATISSIMA.

P. foliis elliptico-oblongis, obtusiusculis, subtus hirtis-pubescentibus glaucescentibusque; floribus corymbosis, axillaribus; calycibus externe cano-tomentosis; drupa pyriformi.

Persea gratissima. Gart. fil. fruct. et sem. III. p. 222.

Persea americana. Bauhin, pin. 441.

Laurus Persea. Jacq. obs. 1. p. 37. Swartz. obs. 152. Sp. pl. ed. IV. 2. p. 480.

Ayuacate incolarum.

Colitur frequentissime locis calidis et alsis, alt. 0—800 her. in tota America æquinoctiali. ☞

RAMI juniores angulati, glabri. *FOLIA* alterna, petiolata, elliptica aut oblonga, obtusiuscula, basi acuta, integerrima, coriacea, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, supra glabra, nitida, subtus hirtis-pubescentia, glaucescentia, quadri- aut quinquepollicaria, duos pollices lata. *PETIOLI* subsesquipollicares, glabriusculi. *FLORES* axillares, corymbosi. *CALYX* sexfidus, externe incano-tomentosus, fundo pilosus; laciniæ oblongæ, acutiusculæ, patulæ, tres exteriores breviores. *STAMINA* fertilia novem, calyce paulo breviora. *FILAMENTA* spatulata, basim versus pilosa, tria interiora basi squamis duabus spatulatis pilosis instructa. *ANTHERÆ* quadriloculares; loculi parti superiori filamenti, staminum exteriorum interne, interiorum externe immersi. *STAMINA* sterilia tria, subsagittata, cum staminibus interioribus alternantia, iis triplo breviora. *OVARIUM* ovatum, pubescens. *STYLUS* pubescens. *STIGMA* paulo dilatatum.

3. PERSEA MUTISII. †

P. foliis subellipticis, apice rotundatis, utrinque glabris, subtus glaucescenti-pruinosis; corymbis axillaribus; calycibus externe ferrugineo-pubescentibus; drupa globosa.

Crescit in alta planitie montana inter Facatativa et Santa Fé de Bogota, alt. 1360 her. ☞

RAMI ramissulcato-angulatis, fuscis, glabris. *FOLIA* alterna, breviter petiolata, elliptica, obovato-elliptica aut ovato-elliptica, utrinque rotundata aut basim versus paulo angustata, integerrima, valde coriacea, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, utrinque glabra, supra nitida, subtus pruinoso-glaucescentia, quatuor et dimidium pollices longa, duos et dimidium pollices lata. *PETIOLI* duos aut quatuor lineas longi, paulo dilatati, glabri. *CORYMBI* axillares, pedunculati, folio duplo breviores. *FLORES* pedicellati. *PEDUNCULI* pollicares et longiores, ramique corymbi glabri. *PEDICELLI* crassiusculi, ferrugineo-pubescentes. *CALYX* coriaceus, sexpartitus, externe ferrugineo-pubescentis, fundo pilis ferrugineis obsitus; laciniæ tres exteriores breviores, subrotundo-ovate, acutiusculæ; tres interiores ovato-oblongæ, obtusæ. *STAMINA* fertilia novem, longitudine laciniarum exteriorum, tria interiora basi biglandulosa. *FILAMENTA* lineari-spatulata, glabra. *ANTHERÆ* quadriloculares; loculistaminum exteriorum interne, interiorum externe filamenti parti incrassate immersi. *STAMINA* sterilia tria, ovata, acutiuscula, glabra, cum staminibus interioribus alternantia. *OVARIUM* oblongo-ellipticum, globosum. *STYLUS* longitudine staminum, glaber. *STIGMA* paulo dilatatum, subobliquum. *DRUPA* globosa, magnitudine cerasi, calyce aucto sexfido patentissimo basi cincta, monosperma.

Persea Mutisii et *P. macropoda* a viro celeb. Josepho Cælestino Mutisio cum Bonplandio communicate.

4. PERSEA SERICEA. †

P. foliis ellipticis, utrinque rotundatis, subtus ferrugineo-sericeis; pedunculis axillaribus, subsexfloris; calycibus externe sericeo-pubescentibus; drupa ovata.

Crescit regione amœna, temperata, nemorosa prope Lozam Peruvianorum, alt. 1060 hex. 7 Floret Julio.

ARBOR ramis sulcatis, pubescentibus. FOLIA alterna, petiolata, elliptica, utrinque rotundata, coriacea, integerrima, venosa, supra glabra, subtus ferrugineo-sericea, sesquipollicaria, pollicem lata. PETIOLI quatuor aut quinque lineas longi, subincrassati, pubescentes. PEDUNCULI axillares, quinque- aut sexflori, in apice ramorum corymbosim congesti, sulcato-angulati, pubescentes, sesquipollicares. FLORES pedicellati, magnitudine floris Persæ græssimæ. CALYX campanulatus, sexfidus, externe sericeo-pubescentis; lacinae ovatae, acute, tres exteriores duplo breviores. STAMINA fertilia novem, calyce breviora, tria interiora basi biglandulosa teste Bonplandio. OVARIIUM ovatum. STYLUS basin versus trigonus. STIGMA acutum teste Bonpl. DRUPA ovata, basi calyce aucto circumdata, monosperma, magnitudine fructus Viburni Lantane.

Nonnisi specimina fructifera in herbario Bonplandiano obvia, quam ob rem antherarum structuram describere haud potui.

5. PERSEA FERRUGINEA. †

P. foliis ovatis, subacutis, subtus calyceque externe ferrugineo-tomentosis; corymbis axillaribus, dichotomis.

Crescit prope Lozam, sed locis frigidioribus. 7 Floret Julio.

ARBOR ramulis subangulatis, fascis, junioribus fuscescenti-pubescentibus. FOLIA alterna, petiolata, ovata, acuta aut obtusa, basi rotundata, integerrima, reticulato venosa, nervo medio venisque subtus valde prominentibus, supra vix visibilibus, valde coriacea, supra glabra, nitida, subtus ferrugineo-tomentosa, subtripollicaria, 21—22 lineas lata. PETIOLI incrassati, semiteretes, glabri, vix sesquipollicares. CORYMBI axillares, pedunculati, dichotomi, folio breviores. PEDUNCULI septem aut octo lineas longi, rami pedicellique fuscescenti-tomentosi. FLORES magnitudine floris Lauri nobilis. CALYX sexfidus, externe et in fundo ferrugineo-tomentosa; lacinae tres exteriores subrotundo-ovatae, acutiusculæ, interiores duplo majores, oblongo-ovatae, obtusiusculæ. STAMINA fertilia novem, calyce breviora. FILAMENTA clavata, externe convexiuscula, interne plana, glabra, tria interiora basi biglandulosa; glandulis squamiformibus. ANTHERÆ quadriloculares; loculi filamentis exterioribus interne, interioribus externe immersi, operculati, superpositi. Stamina sterilia tria, cum staminibus interioribus alternantia. OVARIIUM oblongum, glabrum. STYLUS crassus. STIGMA dilatatum. FRUCTUS ignotus.

Species dubia.

6. PERSEA PETIOLARIS. †

P. foliis ovato-oblongis, acutis, subtus tenuissime pubescentibus; pedunculis axillaribus, paucifloris; drupa globosa; pedicellis fructiferis incrassatis.

Crescit regione montosa, temperata inter urbem Mariquitæ et fodinas San Anæ, alt. 540 hex. 7 Fructificat Junio.

ARBOR ramulis subangulatis, puberulis, fusciscentibus. FOLIA alterna, longe petiolata, ovato-oblonga, utrinque acuta, integerrima, coriacea, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, supra glabra, nitida, subtus tenuissime pubescentia, quinque- aut sexpollicaria, duos et dimidium aut tres pollices lata. PETIOLI verrucosi, glabri, pollicares aut sesquipollicares. FLORES haud suppetunt. PEDUNCULI fructiferi axillares, oligocarpi, folio duplo breviores, glabri. FRUCTUS pedicellati; pedicelli incrassati, glabrescunt. DRUPA globosa, magnitudine pisi majoris. CALYX in fructu sexfidus, patens, externe pubescens; laciniis oblongis, obtusis.

7. PERSEA CINNAMOMIFOLIA. †

P. foliis oblongis, acuminatis, glabris; paniculis axillaribus; drupa oblonga; pedicellis fructiferis incrassatis.

Crescit et fructificat cum præcedente. ☞

ARBOR? ramis junioribus subangulatis, glabris, fusciscentibus. FOLIA alterna, petiolata, oblonga, acuminata, basi acuta, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, coriacea, glabra, juniora subtus in nervo medio venisque pubescentia, quadri- aut quinquepollicaria, duos et dimidium pollices lata. PETIOLI semipollicares, canaliculati, glabri. PANICULAE floriferae non vidi; fructiferae axillares, simplices, erectiusculae, folio breviores; ramis pubescentibus, subdicarpis. FRUCTUS pedicellati; pedicelli incrassati, quatuor lineas longi. DRUPA oblonga, magnitudine fructus Corni masculae. CALYX in fructu sexfidus; laciniis ovatis, obtusiusculis, patentibus.

Variat foliis angustioribus.

8. PERSEA MACROPODA. †

P. foliis oblongis, acutis, glabris; pedunculis axillaribus, paucifloris; drupa ovato-oblonga; pedicellis fructiferis incrassato-clavatis.

Crescit regione frigida prope Santa Fé de Bogota, alt. 1360 hex. ☞

RAMI angulati, cinerascetes, glabri. FOLIA alterna, petiolata, oblonga, utrinque acuta, integerrima, margine subrevoluta, coriacea, reticulato-venosa, nervo medio venisque subtus prominentibus, utrinque glabra, supra nitida, quadripollicaria, sesquipollicem lata. PETIOLI crassiusculi, rugosi, glabri, subsemipollicares. PEDUNCULI floriferi a me haud visi; fructiferi axillares, oligocarpi, folio paulo breviores, glabri. FRUCTUS pedicellati; pedicelli semipollicares, incrassato-clavati, glabri. DRUPA ovato-oblonga, magnitudine præcedentis. CALYX in fructu cupuliformis, limbo sexdentato; dentibus ovatis, acutis, patentibus.

OCOTEA. AUBL. JUSS. †

Porostema. SCHREB. Borbonia. GÆRTN. FIL. ?

FLORES hermaphroditi. CALYX limbo sexpartito, deciduo. STAMINA 12, duplici serie disposita; interiorum tria, laciniis interioribus opposita, ste-

† Character Lauri (Laurus nobilis CRT) est: FLORES dorsi. CALYX limbus deciduus. ANTHELE bilocularis.

ria; tria, laciniis exterioribus opposita, fertilia, basi biglandulosa. ANTHERÆ quadriloculares. STIGMA subcapitatum. DRUPA calyce cupulæformi, integro, coriaceo, persistente cincta.

Arbores ramis foliisque alternis, integerrimis, sæpius coriaceis, exstipulatis; pedunculis terminalibus et axillaribus, paniculatis aut rarius corymbosis.

1) *Filamentis clavato-spathulatis.*

1. OCOTEA BORO. †

O. foliis oblongis, acuminatis, basi angustatis, subcoriaceis, glabris; paniculis folio brevioribus; laciniis calycinis externe pubescentibus, ovatis, acutis; staminibus subspathulatis. Bolo *incolorum.*

Crescit regione calidissima prope pagum Tomependa in ripa fluminis Amazonum, alt 200 hex. (Prov. Jaen de Bracamoros.) ♀ Floret Augusto.

ARBOR 6- aut 8-orygala; ramis teretibus, glabris, fuscescentibus. FOLIA alterna, petiolata, oblonga, acuminata, basi angustata, subcoriacea, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, utrinque glabra, nitida, sex- aut septempollicaria, duos aut duos et dimidium pollices lata. PETIOLUS inæqualis, glabri, tres lineas longi PANICULÆ axillares, simplices, sesquipollicares FLORES pedicellati, magnitudinis floris Rhamni Frangulæ, pedicelli ramique panicule pubescentes. CALYX limbo sexpartitus, albus, externe pubescens; laciniis ovatis, acutis, æqualibus, patentibus. STAMINA fertilia novem. FILAMENTA clavata, glabra; tria interiora basi biglandulosa. ANTHERÆ quadriloculares; loculi staminum exteriorum interne, interiorum externe filamentis immersis. STAMINA sterilia tria, subulata, cum staminibus interioribus alternantia. OVARIIUM globosum, glabrum. STYLUS brevis, crassus. STIGMA subcapitatum. FRUCTUS a me nondum repertus, drupam monospermam esse notavit Bonplandus.

2. OCOTEA UMBROSA. †

O. foliis oblongis, acuminatis, basi acutis, coriaceis, glabris; paniculis folio brevioribus; laciniis externe pubescentibus, obovato-oblongis, obtusis; staminibus subspathulatis.

Crescit cum precedente? ♀

RAMI subteretes, ramuli subangulati, fusco-cinerei, glabri. FOLIA alterna, petiolata, oblonga, acuminata, acumine obtuso, basi acuta, integerrima, coriacea, reticulato-venosa, nervo medio venisque subtus prominentibus, utrinque glabra, supra nitida, sex- aut septempollicaria, 24—26 lineas lata. PETIOLUS semipollicares, canaliculati, glabri. PANICULÆ axillares, pedunculatæ, folio multo breviores, adjecto pedunculo sesquipollicares. PEDUNCULI semipollicares, glabriusculi; rami paniculæ pedicellique pubescentes. FLORES magnitudine floris Myrsotis scorpioidis. CALYX sexpartitus, externe pubescens; laciniis obovato-oblongis, obtusis, æqualibus, patentissimis. STAMINA fertilia novem, calyce multo breviora; tria interiora basi biglandulosa. FILAMENTA clavata, glabra. ANTHERÆ quadriloculares; loculi staminum exteriorum interne, interiorum externe filamentis immersis. STAMINA sterilia tria, cum sex-

miis interioribus alternantia, capitato-clavata. OVARIIUM subglobosum, pubescens. STYLUS brevis, pubescens. STIGMA dilatatum.

3. OCOTEA PSYCHOTRIOIDES. †

O. foliis lanceolatis, acuminatis, basi angustatis, subcoriaceis, subtus pubescenti-hirtis; paniculis folio duplo brevioribus; calyce externe pubescente; staminibus subspathulatis.

Crescit regione temperata Regni Mexicani, in convalle Xalapensi fontibus madente, alt. 680 hex. 7 Floret Februario.

ARBOR procerrima; ramis teretibus, glabris; ramulis sulcatis, pubescenti-hirtis. FOLIA alterna, petiolata, lanceolata, acuminata, basi angustata, integerrima, subcoriacea, reticulato-venosa, supra nigroviridia, nitida, glabra, in nervo medio pubescentia, subtus canescentia, pubescenti-hirta, tripollicaria, octo aut novem lineas lata. PANICULA axillares et terminales, simplices, pedunculatæ, uni- aut sesquipollicares; ramis alternis, patentissimis, bi- aut trifloris. PEDUNCULI pedicellique hirtelli BRACTEÆ ad basim floris lineares, pubescentes, longitudine pedicelli. FLORES magnitudine floris *Mojanthemi bifolii* CALYX sexpartitus, externe pubescens; laciniis oblongo linearibus, obtusis, patentissimis STAMINA fertilia novem, calyce multo breviora, tria interiora basi biglandulosa. FILAMENTA clavata, glabra. ANTHERÆ quadriloculares; loculi ut in precedentibus. STAMINA sterilia tria, cum staminibus interioribus alternantia. OVARIIUM oblongum, glabrum. STYLUS crassus, longitudine staminum. STIGMA paulo dilatatum. FRUCTUS ignotus.

4. OCOTEA SERICEA. †

O. foliis oblongis, acuminatis, basi angustatis, coriaceis, subtus argenteo-sericeis, sessilibus; paniculis folio brevioribus; calyce externe sericeo-pubescente; staminibus subspathulatis.

Crescit in alta planitie Novogranatensi juxta Santa Fé de Bogota, alt. 1370 hex. 7

RAMI teretes, rugosi, glabri; ramuli sericei. FOLIA alterna, sessilia, oblonga, acuminata, basi angustata, integerrima, reticulato-venosa, coriacea, supra glabra, viridis, subtus argenteo-sericea, duos et dimidium pollices longa, decem lineas lata. PANICULÆ axillares, pedunculatæ, folio breviora. PEDUNCULI, pedicelli ramique panicula pubescentes. BRACTEÆ lineares, pubescentes, tres aut quatuor lineas longæ. FLORES magnitudine floris *Anchuse officinalis*. CALYX sexfidus, externe sericeo-pubescentis; laciniis ovatis, obtusis, patentibus, subæqualibus. STAMINA fertilia novem, calyce multo breviora; tria interiora basi biglandulosa. FILAMENTA clavata. ANTHERÆ quadriloculares; loculi ut in precedentibus. STAMINA sterilia tria. OVARIIUM ovatum, glabrum. STYLUS erectus, crassus, teres, glaber, stamina subæquans. STIGMA dilatatum. FRUCTUS ignotus.

Ab *Ocotea guaynensis* Aubl. vix diversam crediderim, nisi flores quadruplo majores essent.

Ocotea sericea et *O. latifolia* ab illustr. Mutisio cum Humboldtio communicata.

2) *Filamentis subovatis, nec basi angustatis.*

5. OCOTEA TURBACENSIS. †

O. foliis lanceolato-oblongis, utrinque paulo angustatis, coriaceis, glabris; corymbis dichotomis, folio brevioribus; calyce externe pubescente; staminibus ovatis; drupa oblonga.

Crescit locis subcalidis, nemorosis prope Turbaco. (Regno Novogranatensi.) 7 Floret Majo.

ANSON procerrima; ramis teretibus, striatis, glabris. FOLIA alterna, petiolata, lanceolato-oblonga, utrinque paulo angustata, apice obtusiuscula, integerrima, coriacea, reticulato-venosa, utrinque glabra, nitida, subquinquepollicaria, sesquipollicem lata; juniora subtus in nervo medio puberula. PETIOLI sex aut septem lineas longi, glabri. COXYMÆ axillares et terminales, pedunculati, dichotomi, folio breviores. PZOCUCULI sesqui- aut bipollicares, rami panicularum pedicellique puberuli. FLORES magnitudine floris Cynoglossi Omphalodis. CALYX sexfidus, externe puberulus; laciniis obovato-oblongis, obtusis, potentissimis. STAMINA fertilia novem, calyce multo breviora; tria interiora biglandulosa. FILAMENTA ovata, externe convexa, interne plana. ANTHERÆ quadriloculares; loculi ut in precedentibus. STAMINA sterilia tria, ovata, minuta, cum staminibus interioribus alternantia. OVARIA subglobosum, glabrum. STYLUS brevis, crassus. STIGMA dilatatum. DRUPA oblonga, magnitudinis fructus Coffeæ, basi calyce persistente cupuleformi integerrime cincta.

Laura globosæ Lam. similima, differt fructu oblongo.

6. OCOTEA DISCOLOR. †

O. foliis oblongis, utrinque acuminatis, coriaceis, subtus calyceque tenuissime fuscescenti-tomentosis; paniculis folium subæquantibus; staminibus ovatis.

Laurus tigrisida. *Mutx. Fl. Bogot. mss.*

Crescit in Regno Novæ Granatæ. † Floret Aprili.

RAMI angulati, ferrugineo-pubescentes. FOLIA alterna, petiolata, oblonga, utrinque acuminata, integerrima, margine præsertim basin versus revoluta, coriacea, reticulato-venosa, nervo medio venisque sulcatis valde prominentibus, supra glabra, nitida, subtus tenuissime fuscescenti-tomentosa, præsertim in nervo medio, septem- aut octopollicaria, duos aut duos et dimidium pollices lata. PETIOLI novem aut decem lineas longi, fuscescenti-pubescentes. PANICULÆ axillares, pedunculatæ, folium subæquantibus; ramis alternis, dichotomis; ramulis pedicellisque fuscescenti-tomentosis. FLORES magnitudine floris Potentillæ verne. CALYX sexfidus, externe ferrugineo-tomentosus; laciniis oblongo-ovatis, obtusis, potentissimis, deciduis. STAMINA fertilia novem, calyce multo breviora; tria interiora biglandulosa. FILAMENTA ovata, externe convexa, interne plana. ANTHERÆ quadriloculares, loculi filamentis exterioribus interne, interioribus externe basin versus immersi. STAMINA sterilia tria, ovato-lanceolata, cum staminibus interioribus alternantia. OVARIA oblongum, glabrum. STYLUS crassus, longitudine staminum, glaber. STIGMA dilatatum. FRUCTUM NOR VIDI.

7. OCOTEA RIGIDA. †

O. foliis oblongis, utrinque acutis, coriaceis, glabris, junioribus utrinque fuscescenti-pubescentibus; paniculis folio brevioribus; calyce externe ferrugineo-tomentoso; staminibus ovatis.

Crescit in ripa obumbrata fluvii Quilquasè prope montem ignivomum Sotara, alt. 708 her. (Regno Novogranatensi.) † Floret Octobri.

ANSON procerrima; ramulis angulatis, junioribus ferrugineo-tomentosis. FOLIA alterna, petiolata, oblonga, utrinque acuta, integerrima, coriacea, reticulato-venosa, venis nervoque medio subtus prominentibus, utrinque glabra, nitida, juniora utrinque fuscescenti-pubescentia, in venis nervoque medio tomentosa, octopollicaria, tres et dimidium pollices lata. PETIOLI subpollicares, glabri. PANICULÆ axillares, pedunculatæ, folio triplo breviores; ramis, pedicellis pedunculisque ferrugineo-tomentosis. FLORES

magnitudine præcedentis. CALYX sexfidus; laciniis patentibus, tribus exterioribus subrotundo-ovatis, obtusis, externe ferrugineo-tomentosis, tribus interioribus angustioribus, glabris. STAMINA fertilia novem; tria interiora basi biglandulosa. FILAMENTA ovato-subrotunda, externe convexa, interne plana. ANTHELÆ quadriloculares; loculi staminum exteriorum interne, interiorum externe filamento immersi. Stamina sterilia non vidi. OVARIIUM ovatum, glabrum. STYLUS erectus, crassus, pubescens. STIGMA obtusum. FRUCTUS ignotus.

An vere hujus generis?

8. OCOTEA MOLLIS. †

O. foliis oblongis, acuminatis, basi angustatis et leviter cordatis, subcoriaceis, sericeo-pubescentibus, mollibus; paniculis folio brevioribus; calyce externe ferrugineo-tomentoso; staminibus ovatis.

Crescit regione temperata prope El Azufral in Andibus Quindiuensibus, alt. 1050 hexap. (Regno Novogranatensi.) ♀ Floret Novembri.

RAMI angulati, ferruginei, hirsuto-tomentosi. FOLIA alterna, petiolata, oblonga, acuminata, basim versus angustata et leviter cordata, lobis inflexis, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio venisque subtus prominentibus, subcoriacea, utriusque deusissime sericeo pubescentia, mollia, flavescens-fuscescentis, subtus in venis ferrugineo-tomentosa, septem- aut octopollicaria, duos pollices lata; juniora utrinque tomentoso-hirsuta, ferruginea. PETIOLI quatuor linesa longi, ferrugineo-tomentosi. PANICULÆ axillares, pedunculatæ, folio triplo breviores, ramis, pedunculis pedicellisque ferrugineo-tomentosis. FLORES magnitudine præcedentium. CALYX sexfidus, externe et in fundo ferrugineo-tomentosus; laciniis subrotundo-ovatis, acutiusculis, subæqualibus, patentissimis. STAMINA fertilia novem. FILAMENTA ovata, externe convexiuscula, interne plana, pubescentia. ANTHELÆ quadriloculares; loculi staminum exteriorum interne, interiorum externe filamento immersi. Stamina sterilia non vidi. OVARIIUM oblongum, glabrum. STYLUS erectus, teres, pubescens. STIGMA dilatatum. FRUCTUS ignotus.

Species dubie.

9. OCOTEA LONGIFOLIA. †

O. foliis lanceolato-oblongis, acutis, basi in petiolum angustatis, coriaceis, subtus tenuissime pubescentibus; paniculis folio brevioribus; drupa ovata.

Laurel incolarum.

Crescit in saxosis inter Mariquitam Novogranatensium et Santa Ana, alt. 500 hex. ♀ Fructificat Junio.

ARBOX decemorgyalis; ramis junioribus sulcato-angulatis, fuscis, puberulis. FOLIA alterna, petiolata, lanceolato-oblonga, acuta, basi in petiolum angustata, integerrima, margine subrevoluta, coriacea, reticulato-venosa, venis nervoque medio subtus prominentibus, glabra, nitida, subtus tenuissime pubescentia, novem- aut decempollicaria, duos et dimidium pollices lata. PETIOLI bipollicares, craticulati, pubescentes. PANICULÆ axillares, pedunculatæ, folio paullo breviores. PEDUNCULI subbipollicares; rami pedicellique pubescentes. FLORES non vidi. DRUPA ovata, calyce persistente semiinclusa. CALYX in fructu cupuleformis, glaber, limbo integro.

10. OCOTEA LATIFOLIÁ. †

O. foliis obovatis, breviter acuminatis, basi acutis, coriaceis, glabris; paniculis folio brevioribus; drupa oblonga.

Crescit in alta planitie Bogotensi. ☞

RAMULI subangulati, glabri. FOLIA alterna, petiolata, obovata, breviter acuminata, basi acuta, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis nervoque medio subtus prominentibus, coriacea, glabra, supra nitida, sexpollicaria, tres et dimidium pollices lata. PETIOLI incrassati, canaliculati, margine undulati, glabri, vix semipollicares. PANICULÆ axillares, simplices, pedunculatæ, folio breviores; ramis pedunculoque glabris. FLORES haud suppetunt. FRUCTUS pedicellati; pedicello incrassato, glabro. DRUPA oblonga, magnitudine fabæ, basi calyce persistente cincta. CALYX in fructu cupuleformis, coriaceus, glaber, limbo integro.

11. OCOTEA MACROPHYLLA. †

O. foliis oblongis, breviter acuminatis, basi acutis, coriaceis, subtus tomentoso-hirtis; paniculis folio brevioribus; drupa oblonga.

Crescit cum Ocotea molli. ☞

RAMULI teretes, tomentoso-hirti. FOLIA alterna, petiolata, oblonga, breviter acuminata, basi acuta, integerrima, coriacea, reticulato-venosa, venis primariis medio subtus prominentibus, supra glabra, nitida, viridia, subtus præsertim in nervo medio et venis densissime tomentoso-hirta et olivacea, septem- aut octopollicaria, tres aut quatuor pollices lata. PETIOLI semipollicares, tomentoso-hirti. PEDUNCULI axillares, pauciflori, pubescentes, folio breviores. FLORES non vidi. FRUCTUS pedicellati; pedicello semipollicaribus, incrassato-clavatis, glabriusculis. DRUPA oblonga, magnitudine fructus Pruni domestice, basi calyce persistente cincta. CALYX in fructu cupuleformis, limbo integro.

12. OCOTEA LINEATA. †

O. foliis elliptico-oblongis, acuminatis, basi acutis, coriaceis, lineatis, subtus tenuissime cano-pubescentibus; paniculis folio brevioribus; drupa subglobosa.

Crescit in ripa inundata fluminis Orinoci prope San Fernando de Atabapo. ☞ *Fructificat Mayo.*

RAMULI teretes, sulcati, tenuissime canescenti-tomentosi. FOLIA alterna, petiolata, elliptico-oblonga, acuminata, basi acuta, integerrima, coriacea, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis nervoque medio subtus prominentibus, supra glabra, nitida, subtus tenuissime cano-tomentosa, suboctopollicaria, tres et dimidium pollices lata. PETIOLI septem aut octo lineas longi, pubescentes. PANICULÆ axillares, pedunculatæ, folio breviores; ramis pedunculoque pubescentibus. FLORES ignoti. FRUCTUS pedicellati; pedicello incrassato, pubescente. DRUPA ovato-globosa, magnitudinis fructus Pruni spinosæ, calyce persistente suffulta. CALYX in fructu cupuleformis, glaber, limbo integro.

13. OCOTEA OBTUSIFOLIA. †

O. foliis obovato-oblongis, obtusis, basi rotundatis, coriaceis, glabris; paniculis folio longioribus; drupa oblonga.

Crescit regione alsa Provincia Bracamorensis inter Rio Cutaco et villam Olleros, alt. 750 hex. Fructificat Augusto.

RAMULI teretes, sublaeves, glabri; cortice cinereo. FOLIA alterna, petiolata, obovato-oblonga, obtusa, basi subrotundata, integerrima, coriacea, reticulato venosa, venis primariis nervoque medio subtus prominentibus, utrinque glaberrima, supra nitida, tres et dimidium pollices longa, 20 lineas et paulo latiora. PETIOLI semipollicares, glabri. PANICULÆ axillares, pedunculatæ, floriferæ a me non visæ; fructiferae folio duplo longiores; ramis pedunculisque glabris. FLORES pedicellati; pedicellis valde incrassatis. DRUPA forma et magnitudine olivæ, calyce persistente semiinclusa. CALYX in fructu cupuliformis, glaber, limbo integro.

14. OCOTEA SALICIFOLIA. †

O. foliis lanceolatis, acuminatis, basi acutis, coriaceis, glaberrimis; pedunculis olygocarpis, folio brevioribus.

Crescit ad oram Oceani Pacifici prope Acapulco Mexicanorum. Fructificat Aprilis.

ARBOR subliorgyalis, ramis teretibus, levibus, glabris; cortice cinereo, adstringente. FOLIA alterna, petiolata, lanceolata, acuminata, basi acuta, integerrima, coriacea, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, utrinque glaberrima, nitida, subquinquepollicaria, pollicem et paulo latiora. PETIOLI glabri, 4 lineas longi. PEDUNCULI axillares, multiflori, glabri vixte Bonpl. FLORES albi, minuti ex Bonpl. CALYX in fructu cupuliformis, glaber, limbo integro.

15. OCOTEA PICHURIM. †

O. foliis oblongo-lanceolatis, utrinque acuminatis, coriaceis, glabris, junioribus subtus tenuissime sericeis; paniculis folio brevioribus; drupa oblonga.

Laurel incolarum.

Crescit in uliginosis juxta Caño de Berita prope Calabozo. (Prov. Venezuelæ.) Fructificat Martio.

ARBOR ramis pendulis, teretibus, striato-rugulosis, glabris; cortice fusco-cinereo. FOLIA alterna, petiolata, oblongo-lanceolata, juniora lanceolata, utrinque acuminata, integerrima, coriacea, reticulato-venosa, venis primariis nervoque medio subtus prominentibus, utrinque glabra, supra nitida, juniora subtus tenuissime sericea, subsexpollicaria, sesquipollicem lata, aromatica. PETIOLI subsemipollicares, canaliculati, glabri. PEDUNCULI axillares, multiflori, folio multo breviores. FLORES non vidi. FRUCTUS pedicellati; pedicellis incrassatis, glabris. DRUPA forma et magnitudine olivæ, calyce persistente cincta. CALYX in fructu cupuliformis, coriaceus, glaber, limbo integro.

An Fabæ Pichurim ob vim febrifugam celebratae hujus Ocoteæ fructus? Lignum suaveolens.

16. OCOTEA CYMBARUM. †

O. foliis lanceolatis, acuminatis, coriaceis, glabris; pedunculis monocarpis, folio brevioribus; drupa oblonga; calyce fructifero carnoso.

Crescit in sylvis Orinocensibus prope San Fernando de Atabapo. Fructificat Majo.

ARBOR sedecimorgyalis; cortice lignoque amaro, suaveolente; ramis teretibus, rugosis, cinereo-fuscescentibus, glabris. FOLIA alterna, petiolata, lanceolata, acuminata, basi acuta, integerrima, coriacea,

reticulato-venosa, glabra, nitida, quinquepollicaris, 12—14 lineas lata. PETIOLI canaliculati, glabri, semipollicares. FLORES non vidi. FRUCTUS axillares, solitarii, pedunculati; pedunculo pollicari, glabro. DRUPA oblonga, lepollicaris, monosperma, calyce persistente basi cincta. CALYX fructifer cupuleformis, subcarinosus, glaber; limbo integro, hexagono.

Arbor giganteæ magnitudinis sub nomine *Sassafras* Orinocensibus celebrata, ligno durissimo suaveolente, ad fabricandas scaphas interviene.

CRYPTOCARYA. R. BROWN.

FLORES hermaphroditi. CALYX sexfidus, æqualis, limbo deciduo. STAMINA 12, duplici ordine disposita; interiorum tria, laciniis interioribus opposita, sterilia. ANTHERÆ biloculares. GLANDULÆ SEX, cum filamentis interioribus alternantes. DRUPA inclusa calycis tubo aucto baccato clauso.

Arbores facie et inflorescentia Lauri Cinnamomi.

1. CRYPTO-CARYA DURIA. †

C. foliis ovato-ellipticis, obtusis, reticulato-venosis, glabris; corymbis axillaribus.

Crescit in temperatis prope Santa Fé de Bogota, alt. 1480 hex. 7. Floret Julio.

RAMULI angulati, fusciscentes, glabri. FOLIA alterna, petiolata, ovato-elliptica, obtusa, basi rotundata, reticulato-venosa, nervo medio subtus valde prominente, utrinque glabra, bi- aut tripollicaris, 14—20 lineas lata. PETIOLI tres lineas longi, glabri. CORYMBI axillares, pedunculati, folio breviores. FLORES longe pedicellati, magnitudine floris Rhamni cathartici. PEDUNCULI pedicellique glabri. CALYX tubuloso-campanulatus, glaber, limbo sexdentato; dentibus ovatis, acutiusculis, æqualibus, deciduis, tribus exterioribus, tribus interioribus. STAMINA novem, limbo calycis inserta, decidua; tria interiora basi ligandulosa. FILAMENTA ovata, externe convexiuscula, interne plana, glabra. ANTHERÆ biloculares; loculi staminum exteriorum interne, interiorum externe filamento immersi. Stamina sterilia haud vidi. OVARIIUM subglobosum, monospermum, glabrum. STYLUS erectus, glaber. STIGMA obtusum. FRUCTUS ignotus.

Probabiliter generis distincti. Planta e paucis a col. Mutisio cum Bonplandio communicata.

LITSEÆ. LAM. JUSS.

Tetranthera. JACQ. R. BROWN. Hexanthus. LOUR.

FLORES diceci, umbellati, involucrati. INVOLUCRUM tetra- aut hexaphyllum, deciduum. CALYX limbo quadri- aut sexpartito æquali aut nullo. Flores masculi: STAMINA 6-15. ANTHERÆ quadriloculares. GLANDULÆ ad basim filamentorum interiorum. RUDIMENTUM pistilli. Flores feminei:

GLANDULÆ staminaque sterilia. STIGMA dilatatum, sublobatum. BACCA nuda.

Arbores procerrimæ, ramis foliisque alternis, integerrimis, magis minusve coriaceis, exstipulatis; involucris axillaribus, solitariis, corymbosis, umbellatis aut glomeratis, pedunculatis aut sessilibus.

1. LITSÆA GLAUDESCENS. †

L. foliis oblongo-lanceolatis, acuminatis, reticulato-venosis, glabris, subtus glaucis; pedunculis axillaribus, simplicibus; floribus geminis aut quinis.

Crescit ad litora Mexicana prope Acapulco: item in declivitate montium orienti soli oppositorum juxta Xalapam, alt. 700 hex. 7 Floret Martio, Aprili.

ARBOR procerrima; ramulis teretibus, striatis, glabris, cinerascensibus. FOLIA alterna, petiolata, oblongo-lanceolata, acuminata, basi acuta, integerrima, subcoriacea, reticulato-venosa, supra viridia, nitida, subtus glauca, duos et dimidium pollices longa, septem aut novem lineas lata. PETIOLA subsempollicares, canaliculati, glabri. PEDUNCULI axillares, solitarii, glabri, longitudine petiolorum, bini aut quinquiflori. FLORES dioeci, breviter pedicellati, involucrati. INVOLUCRUM hexiphyllum; foliis subrotundis, acutis, concavis, glabris, flores superantibus, demum deciduis. Flores masculi haud suppetunt. Flores feminei: CALYX sexfidus, glaber; laciniis ovatis, obtusis, tribus exterioribus paulo minoribus. STAMINA sterilia crebra, spatulata. OVARIIUM oblongum. STYLUS brevis. STIGMA obtusum. FRUCTUS ignotus.

2. LITSÆA CERVANTESII. †

L. foliis lanceolatis, acuminatis, reticulato-venosis, utrinque glabris, subtus glaucescentibus; corymbis axillaribus; floribus ternis aut quinis, enneandris.

Crescit in Regno Novæ Hispaniæ. 7

RAMULI teretes, glabri, fasci. FOLIA alterna, petiolata, lanceolata, acuminata, basi acuta, integerrima, coriacea, reticulato-venosa, utrinque glabra, supra nitida, subtus glaucescentia, tri-pollicaria, sex aut octo lineas lata. PETIOLI canaliculati, glabri, semipollicares. CORYMBI axillares, petiolum subsequantes. FLORES dioeci, terni aut quini, involucrati, subsessiles, intermediis pedicellatis. INVOLUCRUM tetra- aut pentaphyllum; foliis subrotundis, acutis, concavis, glabris, flores superantibus. CALYX sexfidus, glaber; laciniis oblongis, obtusis, subaequalibus. STAMINA novem; tria interiora basi biglandulosa. FILAMENTA subspathulata, glabra. ANTHERE quadriloculares? PISTILLI rudimentum oblongum. Flores femineos non vidi.

Planta a cel. Cervantesio, botanices professore in universitate Tenochtilensi, cum Bonplandio communicata.

LAURINÆ DUBIÆ.

1. LAURUS CINNAMOMOIDES. †

Crescit in regione umbrosa, temperata Andaquiorum (Regno Novogranatensi), ubi Canela nuncupatur: colitur prope Mar'quitam, alt. 500 hex. ʒ

ARBOR ramis teretibus, glabris, sulcato-rugosis; cortice subcinereo. FOLIA alterna, petiolata, subdisticha, oblonga, acuminata, basi acuta, integerrima, coriacea, reticulato-venosa, venis nervoque medio subtus prominentibus, utrinque glabra, supra nitida, sex- aut septempollicaria, duos pollices latiorum semipollicares, canaliculati, glabri. FLORES ET FRUCTUS ignoti.

2. LAURUS JAVITENSIS. †

Crescit in umbrosis sylvarum Orinocensium juxta Javitam. ʒ

ARBOR sedecimorgyalis; ramis teretibus, levibus, glabris, fuscis. FOLIA alterna, petiolata, oblonga, valde acuminata, basi acuta, integerrima, subcoriacea, reticulato-venosa, venis primariis nervoque medio subtus prominentibus, utrinque glabra, pedalia, tres pollices et paulo latiora. PETIOLI canaliculati, sex aut octo lineas longi, glabri. FLORES ET FRUCTUS ignoti.

Folia odorem terebinthinum spirant. Lignum ad construendam aptissimum.

3. LAURUS CERVANTESII. †

Crescit in montosis prope Masatlan, alt. 650 hexap. (Regno Novæ Hispaniæ.) ʒ Fructificat Aprili.

ARBOR ramulis quinqueangularibus, glabris, fuscescentibus. FOLIA alterna, petiolata, oblonga, acuminata, acumine obtuso retuso, basi acuta, integerrima, reticulato-venosa, coriacea, utrinque glabra, supra nitida, quadri- aut quinquepollicaria, 16-20 lineas lata. PETIOLI canaliculati, rugosi, glabri, semipollicares. PRAECURVA axillares, fructiferi polycarpi, sesquipollicares; fructibus pedicellatis, magnitudine et forma glandis. CALYX in fructu coriaceus, ruber, cupuleformis; limbo exteriori sexlobo, lobis subrotundis, inaequalibus, patentibus, limbo interiore integro.

[De Proteacearum, Myrsicearum et Laurinarum tribu hæc pauca subjiciam. Ex *Proteaceis* Rhopalæ, loca aprica exsiccata amant, cum foliis coriaceis venitur impetu percussis resonantes, Coryphæ palmæ associatæ, in vasta et herbida plantæ, quam Hispani *Llanos de Calabria* nuncupant, singulari emicantes reperiuntur Lomatitæ et Oreocallides (Embothria auctorum), ita ut Calceolaræ, non nisi hemisphærium australe inhabitant, licet Andium jura versus Cæcum excurrentia, eodem celo ulantur. Ex *Proteaceis* Rhopalæ et Oreocallidis genera sola, monentur cel. Brownio, ambabus constituentibus communis. *Myrsicæ* et *Laurinæ* exempli præbent plantarum vehementem aromatum odorem fundentium in Otoba, Lauro cinnamomoidi, L. pimenta, Pacheri cœt., quo demonstratur quantopere errent qui Americæ humiditatem aromatum virtuti contrariam arbitrentur, eandemque opinionem Cinnamomi arbores Cayennæ feliciter cultus refutant. *Humboldt.*]

MONIMIEÆ. JUSS.†

CITROSMA. RUIZ et Pav.

Leonia. MUTIS. mss.

FLORES diœci. CALYX turbinato-urceolatus; fauce constricta; limbo patente, quadri- aut octofido. Flores masculi: STAMINA plurima (4—60). Flores feminei: OVARIA 3—20, calyci immersa. STYLI totidem, exserti. STIGMATA simplicia. AKENIA tot quot ovaria, calyci demum clauso et carnoso immersa.

Frutices sæpius odorati, ramis oppositis (?), junioribus inanibus. Folia opposita, terna aut quaterna, integra, sæpius dentata. Pedunculi axillares, sæpissime gemini, pauciflori.

1. CITROSMA LEPIDOTUM †

C. densissime argenteo-lepidotum; ramis quadrangularibus; foliis oppositis, obovato-oblongis, breviter acuminatis, basi rotundatis, subdentatis; floribus subdodecandris, pentagynis.

Crescit in saxosis temperatis Andium Novogranatensium, alt. 780 hex. 5 Floret Sept.

RAMI inanes, quadrangulares, densissime lepidoti, canescentes. FOLIA opposita, petiolata, in planta mascula obovato-oblonga, in feminea obovata, brevissime acuminata, basi rotundata, et solete dentata, in planta mascula suporne tantum remote denticulata, venosa, venis subparallelis nervogae medio subtus valde prominentibus, membranacea, utrinque cutis piscinæ instar densissime argenteo-lepidota, quinquepollicaria, 2 1/2 pollices et paulo latiora, in planta mascula septempollicaria, 5 1/4 pollices lata. PETIOLI subpollicares, sulcati, densissime lepidoti. STIRPS mascula: PEDUNCULI axillares, solitarii, gemini, pauciflori, petiolo duplo breviores, densissime lepidoti. FLORES pedicellati, vix magnitudine floris Convallariæ majalis. CALYX hemisphericus, externe lepidotus; fauce constricta; limbo quadridentato, patente; dentibus abbreviatis, rotundatis. STAMINA 10—127. tubo calycis inserta. ANTHERARUM structuram in hac et in subsequentibus speciebus sufficienter explorare haud potui. STIRPS feminea: FLORES haud vidi. CALYCES fructiferi pedunculati, axillares, solitarii, petiolam superantes, subglobosi?, magnitudine fructus Pruni spinosæ, externe lepidoti, akenia quinque includentes. AKENIA in specimine nostro carie destructa.

2. CITROSMA MUTISIL †

C. ramis teretibus, stellulato-pilosis; foliis subquaternis, breviter petiolatis, oblongis,

acuminatis, subcordatis, obsolete denticulatis, subcoriaceis, glabris; nervis venisque pilosis; floribus octogynis.

Crescit cum precedente. ♀

FRUTEX ramis teretibus, inanibus, substriatis, pilis stellulatis conspersis. FOLIA quaterna, superiora terna, breviter petiolata, oblonga aut elliptico-oblonga, acuminata, basi rotundata, subcordata, irregulariter et obsolete denticulata, margine revoluta, reticulato-venosa, nervo medio venisque subitas valde prominentibus, subcoriaceae, nitida, glabra, nervo et venis rariter stellulato-pilosis, quadripollicaria et paulo longiora, 16—24 linesa lata. PETIOLI tres lineas longi, subincrassati, pilis stellulatis hirsuto-tomentosi, fusciscentes. FLORES masculi et feminei in separatis stipitibus. Stipitem masculum non vidi. Stipis feminea: PEDUNCULI axillares, gemini, ramosi, pauciflori, dense stellulato-pilosi; fructiferi solo triplo breviores. FLORES pedicellati, magnitudine precedentis. CALYX urceolato-globosus, externe stellulato-pilosus, carnosus; fauce constricta; limbo patente, 5-8-dentato; dentibus obtusis. OVARIA octo, calyci immersa. STYLUS exserti. STIGMATA simplicia, recurvata. CALYCIS fructiferi longe pedicellati, subglobosi, magnitudine fructus minoris Pruni spinosae, carnosus, penduli, includentes AERIA 8, irregulariter lenticularia, magnitudine fructus cannabis; pericarpio testaceo, externe tuberculato. SEMEN erectum, in specimine nostro immaturum.

Planta a Mutisio cum Bonplandio communicata.

3. CITROSMA LAURIFOLIUM. †

C. ramis teretibus foliisque glaberrimis, ternis, obovato-oblongis, acutis, basi rotundatis, subintegerrimis, subcoriaceis, supra nitidis; floribus hexandris.

Limoncillo *incolorum*.

Crescit in crepidinibus umbrosis prope Ibague Novogranatensium, alt. 750 hex ♀ Floret Septembri.

FRUTEX ramis teretibus, inanibus, laevibus, glabris, fuscis. FOLIA terna, petiolata, obovato-oblonga, acuta, basi rotundata, subintegerrima, margine revoluta, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subitas prominentibus, subcoriaceae, glaberrima, supra nitida, quadripollicaria et longiora, 20 aut 21 lineas lata. PETIOLI 6 aut 8 lineas longi, canaliculati, glabri, interne hirsuto-pilosi. Stipis mascula: PEDUNCULI axillares, gemini, ramosi, pauciflori, glabri, petiolum subaequant. FLORES pedicellati, magnitudine floris. Ribis alpini. CALYX tubinatus, carnosus, glaber, superne pentagonus; fauce constricta, elevata; limbo nullo. STAMINA sex, tubo calycis impari altitudine inserta, superiora exserta. STAMINA squameiformia, inferne dilatata, plana, glabra. ANTHENA apici filamenti interius (?) adnata, ejus tamen structura a me nondum visa. Stipis feminea desideratur.

4. CITROSMA PETIOLARE. †

C. ramis tetragonis foliisque glabris, longe petiolatis, quaternis, oblongis, subacuminatis, basi acutis, grosse et obtuse dentatis; floribus trigynis.

Crescit in temperatis Andium Quiuliuensium inter Asufral et Los Gallegos, alt. 1250 hex. (Regno Novogranatensi.) ♀ Floret Septembri.

RAMI inanes, tetragoni, laeves, glabri, fuscii. FOLIA quaterna, longe petiolata, oblonga, subacuminata, basi acuta, grosse dentata, dentibus obtusis, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis

subtus prominentibus, membranacea, utrinque glabra, subtus pallidiora, in venis pilis rarissimis obsita, 5 aut 5 $\frac{1}{2}$ pollices longa, 21—23 lineas lata. PETIOLI sesqui- aut subpollicares, glabri. Stirps mascula a me haud visa; feminea: PRUNICULI axillares, subterei, ramosi, multiflori, glabri, petiolo duplo breviores. FLORES pedicellati, magnitudine precedentis. CALYX urceolatus, carnosus, glaber; fructifer externe echinatus (?); fauce constricta; limbo patente, subquinqüedentato, dentibus ovatis, obtusis, inæqualibus. OVARIA tria, calyci immersa. STYLIA totidem exserti. STIGMATA simplicia. FRUCTES carie destructus.

5. CITROSMA GRANDIFLORUM. †

C. ramis teretibus, hirsuto-hispidis; foliis oppositis, subovato-oblongis, acuminatis, basi rotundatis, auriculatis, dentatis, hispido-pilosis; floribus solitariis?

Crescit regione alsa, inter Mariquitam et Hondam, alt. 250 hex. 7 Floret Junio.

ANON ramulis teretibus, pilis stellulatis hirsuto-hispidis. FOLIA opposita, petiolata, subovato-oblonga, acuminata, basi rotundata, auriculata, dentata, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, membranacea, utrinque præsertim in nervo et venis hispido-pilosa, pilis substellulatis, 8; pollices longa, vix quatuor pollices lata; auriculæ ad basin folii duabus, oppositis, æqualibus aut inæqualibus, patentibus, oblongo-lanceolatis, obtusis, hispidis, 2 aut 3 lineas longis. PETIOLI 12 aut 15 lineas longi, hirsuto-hispidi, pilis stellulatis. In specimine unico a me reperto FLORES vidi unicum, axillarem, solitarium, pedunculatum, magnitudine floris Calycanthi præcoci, carie fere destructum. CALYX exterius hispídulus; limbo quinquepartito, patente, aurantaco, laciniis oblongis. Partium fructificationis structuram sufficienter explorare non potui, ne id quidem, num flos masculus aut femineus sit.

6. CITROSMA MACROPHYLLUM. †

C. ramis tetragonis, piloso-hirsutis; foliis oppositis, obovatis, acutis, basi rotundatis, irregulariter dentatis, supra glabris, subtus molliter tomentoso-hirtis; floribus pentandris?

Crescit in Andibus Quindiuensium, alt. 1280 hex. 7 Floret Septembri.

FRUCTUS? foetidissimus; ramis tetragonis, inanibus, pilis stellulatis piloso-hirsutis. FOLIA opposita, petiolata, obovata, acuta, basi rotundata, irregulariter dentata, reticulato-venosa, nervis venisque subtus prominentibus, membranacea, supra glabra, subtus molliter tomentoso-hirta, octopollicaria et longiora, quinque pollices et latiora. PETIOLI 14 aut 16 lineas longi, hirsuto-tomentosi. Stirps mascula: PRUNICULI axillares, gemini?, dichotomi, pauciflori, petiolo triplo breviores, hirsuto-tomentosi. FLORES pedicellati, magnitudinis floris Ribis floridi. CALYX turbinatus, externe hirsuto-tomentosus, carnosus; fauce constricta; limbo tubum subæquante, quadripartito, laciniis subrotundis, erectis, æqualibus. STAMINA quinque?, vix exserta. FILAMENTA squameiformia, dilatata, plana, glabra. ANTHERA apici filamenti interius (?), adnata, ejus structura tamen mihi ignota. Stirps feminea haud suppetit. CALYX fructifer pyriformis, hispídus teste Bonpl.

7. CITROSMA GESNERIOIDES. †

C. ramulis teretibus, molliter villosa-tomentosis; foliis oppositis, obovatis aut ellipticis, subacuminatis, basi obtusis, dentatis, utrinque molliter stellulato-pilosis; floribus pentagynis.

Crescit cum precedente. 7 Floret Septembri.

RAMULI inanes, teretes, molliter villosi-tomentosi, ferruginei. *FOLIA* opposita, petiolata, elliptica aut obovata, subacuminata, basi obtusa, dentata, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, membranaceo, utrinque praesertim subtus molliter pilosa, pilis stellulatis, juniora utrinque fuscocanescenti-tomentosa, sex- aut septempollicaria, vix quatuor pollices lata. *Stirps* mascula ignota; feminae *PRUNICULI* axillares, gemini, pauciflori, villosi-tomentosi, petiolum subaequant; fructiferi duplo longiores. *CALYX* urceolato-globosus, externe piloso-tomentosus, carnosus, fauce constricta; limbo subquinquefido, patente; laciniis ovatis, obtusis. *PESTILLA* haud vid. *CALYX* fructifer subglobosus, carnosus, magnitudinis fructus *Pruni spinosae*, includens *AERENNA* quinque, obovata, compressiuscula, magnitudine fructus majoris cannabis, in specimine nostro vacua; pericarpio testaceo, tuberculato,

8. CITROSMA ECHINATUM. †

C. ramis teretibus, villosi-tomentosis; foliis oppositis, oblongis, breviter acuminatis, basi acutis, duplicato-dentatis, supra pubescenti-pilosis, subtus mollissime hirsuto-tomentosis; floribus tetra- aut heptagynis; calycibus echinatis.

Crescit in montis Quindiuensis declivitate occidentali, inter Quebrada de Boquia et El Portachuelo, alt. 980 hex. 7 Floret Septembri.

RAMI inanes, teretes, villosi-tomentosi, canescenti-fasci. *FOLIA* opposita, petiolata, oblonga, breviter acuminata, basi acuta, duplicato-dentata, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, crassiuscula, supra viridia, pubescenti-pilosa, subtus mollissime hirsuto-tomentosa, sericeo-nitentia, sesquipollicaria, a 1/2 pollices lata. *PETIOLI* 12 aut 15 lineas longi, hirsuto-tomentosi. *Stirps* mascula a Bonplandio haud observata, feminae: *PRUNICULI* axillares, gemini, subdichotomi, pauciflori, hirsuto-tomentosi, floriferi petiolum subaequant, fructiferi eo duplo longiores. *FLORES* magnitudine *Rabis alpini*. *CALYX* turbinato-urceolatus, carnosus, externe muricato-echinatus; echinis carnosis, apice bifidis, subrecurvatis et fasciculo pilorum terminatis; fauce constricta; limbo patente, 4- aut 7-fido; laciniis oblongis, obtusis. *OVARIA* 4-7, calyci immersa. *STYLI* exerti. *STIGMATA* simplicia. *CALYX* fructifer globosus, echinatus, magnitudine fructus *Pruni spinosae*, includens *AERENNA* 4-7, quorum structura in specimine nostro videri haud poterit.

Citrosmati muricato Ruiz et Pav. proximum videtur.

9. CITROSMA MOLLE. †

C. ramis subtetragonis, molliter tomentosis; foliis oppositis, obovatis, breviter acuminatis, basi rotundatis, obsolete dentatis, utrinque pubescentibus, subtus mollibus; floribus polygynis.

Crescit in temperatis prope Santa Ana Novogranatensium. 7 Floret Junio.

RAMI inanes, subtetragoni, molliter tomentosi, canescentes. *FOLIA* opposita, petiolata, obovata, breviter acuminata, basi rotundata, superne obsolete dentata, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus rosulatis. membranaceae, utrinque praesertim subtus pilis stellulatis pubescentia, supra late viridia, subtus pallidiora, molliora, 5 1/2 pollices longa, 3 1/2 pollices lata. *PETIOLI* semipollicares, molliter cano-tomentosi. *Stirps* tantum feminae a me reperta: *PRUNICULI* axillares, gemini (?), pauciflori, tomentosi, petiolum vix superantes. *FLORES* pedicellati, magnitudine floris *Convallariae majalis*. *CALYX* hemisphaericus, externe hirsuto-tomentosus; fauce constricta, limbo patente, undulato-cripio, quinque-dentato; dentibus rotundatis. *OVARIA* 25-30, calyci immersa. *STYLI* exerti. *STIGMATA* simplicia. *FRUCTUS* desideratur.

10. CITROSMA DUBIUM. †

C. volubile; ramis teretibus, piloso-tomentosis, foliis oppositis, obovato-oblongis, acutis, basi rotundatis, denticulatis, utrinque molliter tomentoso-pubescentibus; floribus hermaphroditis, tetrandis, monogynis.

Crescit cum præcedente. 5 Floret Junio.

FRUTEX volubilis, odoratissimus; ramis oppositis, inanibus, teretibus, piloso-tomentosis, canescentibus, junioribus villosotomentosis. FOLIA opposita, petiolata, obovato-oblonga, acuta, basi rotundata, apicem versus obsolete sinuato-dentata, margine denticulata, reticulato-venosa, venis primariis nervoque medio subtus prominulis, membranacea, utrinque pilis stellulatis molliter tomentoso-pubescentis, subtus pallidiora, $4\frac{1}{2}$ – $5\frac{1}{2}$ pollicaria, 24–26 lineas lata. PETIOLI 4 aut 8 lineas longi, molliter villosotomentosi. PEDUNCULI axillares, gemini, dichotomi, 6- aut 8-flori, tomentosi, petiolum subæquantes. FLORES hermaphroditi, pedicellati, vix magnitudine præcedentis. CALYX turbidatus, externe tomentoso-pubescentis; limbo angusto, undulato; fauce constricta, quadridentata. STAMINA quatuor, tubo calycis inserta, exserta. FILAMENTA squamiformia, dilatata, conata, glabra. ANTHERÆ minimæ, apici filamentorum interius adnatæ. PISTILLUM unicum, centrale. OVARIIUM calyci immersum. STYLUS longitudinaline ramulorum. STIGMA simplex. FRUCTUS ignotus.

Præcedenti proximum, foliorum forma tamen et florum structura longe diversum et fortasse ut genus distinguendum. Planta in vivo denuo tractanda et examinanda, an ovarium fertile sit.

11. CITROSMA SESSILIFLORUM. †

C. volubile; ramis subtetragonis, hirsuto-tomentosis; foliis oppositis, subobovato-ellipticis, acutis, basi rotundatis, denticulatis, hispido-pubescentibus, subtus molliter piloso-tomentosis; floribus conglomeratis, sessilibus, polygynis.

Limon cimaron incolarum.

Crescit in radicibus montis Quindiuensis inter Ibaguë et Cuesta de Tolima, altit. 630 hex. 5 Floret Septembri.

FRUTEX volubilis, odorem citri gratissimum spirans; ramis oppositis, inanibus, subtetragonis, hirsuto-tomentosis. FOLIA opposita, petiolata, subovato-elliptica, acuta, basi rotundata, irregulariter denticulata, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominulis, membranacea, crassiuscula, supra hispido-pubescentia, late virida, subtus pallidiora et molliter piloso-tomentosa, subquadripollicaria, 2 $\frac{1}{2}$ pollices lata. PETIOLI 4 aut 5 lineas longi, villosotomentosi. STIPES mascula desideratur; femineæ: PEDUNCULI axillares, gemini, brevissimi, subsexflori. FLORES sessiles, conglomerati, magnitudine præcedentis. CALYX hemisphericus, apice truncatus, concavus, externe hirsuto-tomentosus; fauce constricta. OVARIA circiter 20, calyci immersa. STYLII exserti. SIGMATA simplicia. FRUCTUS haud observati.

Haud nescius sum, descriptiones meas incompletas sane esse; specimina enim examini subiecta siccatione et carie adeo corrupta erant, ut structuram partium fructificationis sufficienter explorare haud potuerim. Vix etiam dubito, inter species huc descriptas nonnullas esse a Ruizio et Pavonio inventas et in prodromo Floræ Peruvianaë indicatas, quas tamen ob brevitatem descriptionum ad nostras referre frustra tentavi.

POLYONEÆ. JUSS.

COCOLOBA. LINN.

CALYX quinquepartitus. STAMINA octo. STYLI tres. AKENTIUM calyce demum carnoso tectum.

Arbores ramis vaginatis; foliis alternis; floribus racemosis.

1. COCCOLOBA UVIFERA.

C. foliis subrotundis, cordatis, glabris; racemis erectis.

Coccoloba uvifera. Linn. Jacq. Am. 112. t. 73. Lam. ill. t. 316. f. 2. Sp. pl. ed. FF. 2. p. 457.

Crescit in astuario salso, arenoso, ad litora maris Americæ meridionalis, e. g. prope La Guayra, Maiquetia, Cabo blanco et El Puerto de Hyguero. ♀ Floret Januario.

2. COCCOLOBA BARBADENSIS.

C. foliis subrotundo-ellipticis, margine undulatis, glabris; racemis erectis.

Coccoloba barbadensis. Linn. Jacq. Am. 37. obs. 1. t. 8. Sp. pl. ed. FF. 2. p. 459. (auct. Willd.)

Uvero incolarum.

Crescit in litore Lacus Tacarigua (Laguna de Valencia), alt. 220 hex. (Valles de Aragua Provincia Venezuelaensis.) ♀ Floret Februario.

ANSON decem- aut duodecimorgyalis; ramis teretibus, sulcatis, glabris. FOLIA alterna, petiolata, subrotundo-elliptica, utrinque rotundata, apice emarginata, margine integerrima et undulata, reticulato-venosa, vena subtus prominentibus, coriacea, glaberrima, sesypollicaria, quinque pollices fere lata. PETIOLI subpollicares, teretiusculi, striati, glabri. VAGINE tenaxer membranaceæ, glabræ. RACEMI erecti, subpedales. FLORES gemini aut quaterni, breviter pedicellati, bracteis diaphanis emaridis suffulti. CALYX quinquepartitus, glaber, albo-virescens, laciniis ovatis, obtusis, concavis, potenti-reflexis. STAMINA octo, exserta. FILAMENTA basim versus dilatata et connata. ANTHERÆ biloculares. OVARIIUM superum, ovatum, glabrum. STYLI tres. AKENTIUM calyce carnoso tectum.

3. COCCOLOBA NUTANS. †

C. foliis obovatis, breviter acuminatis, cordatis, glabris; racemis nutantibus.

Crescit ad litus Oceani Pacifici juxta Truxillo Peruvianorum. ♀ Floret Octobri.

RAMI teretes, glabri. FOLIA alterna, petiolata, obovata, breviter acuminata, cordata, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio venisque subtus prominentibus, subcoriacea, glaberrima, supra nitida, octopollicaria, quinque pollices lata. PETIOLI pollicares, canaliculati, glabri. VAGINAS non vidi. SPECIES nutans. FLORES structura mihi ignota.

4. COCCOLOBA NITIDA. †

C. foliis oblongis, acutis, basi angustatis, glabris, nitidis; racemis erectis.

Crescit in ripa fluminis Magdalene prope San Bartholomè. † Floret Maio.

ARBOR ramis teretibus, sulcato-striatis, glabris. FOLIA alterna, petiolata, obovato-oblonga, acuta, basi rotundata, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio venisque subtus prominentibus, coriacea, glaberrima. nitida, septempollicaria, tres pollices lata. PETIOLI subsemiteretes, interne trisulcati, glabri, octo lineas longi. VAGINE leviter sulcata, semipollicares, glabriusculæ; summa ferrugineo-pubescentes. RACEMI terminales, erecti, pedunculati, teretes, octo- aut decempollicares. FLORES subgemini, pedicellati, bracteis pubescentibus suffulti, suaveolentes. CALYX quinquepartitus, glaber, albidus; laciniis ovatis, obtusis, concavis, patentibus. STAMINA octo, inclusis. FILAMENTA basi connata. OVARIIUM oblongum, glabrum. STYLI tres, patuli, longitudine staminum. STIGMATA capitata. FRUCTUS ingotus.

5. COCCOLOBA OBOVATA. †

C. foliis obovatis, acutis, subcordatis, glabris; racemis erectis.

Crescit in calidis subhumidis prope Honda, alt. 180 hex. (Regno Novogranatensi.) † Floret Junio.

ARBOR ramis teretibus, glabris, junioribus vaginatis. FOLIA alterna, petiolata, obovata aut subrotundo-obovata, acuta, basi leviter cordata, integerrima, coriacea, reticulato-venosa, glaberrima, tripollicaria, duos aut duos et dimidium pollices lata. PETIOLI semipollicares, teretiusculi, striati, glabri. VAGINE striata, glabræ. RACEMI terminales, solitarii, subsessiles, graciles, erecti, quadri- aut quinquepollicares. FLORES breviter pedicellati, gemini, terni aut quaterni, bracteis diaphanis glabris brevibus emarcidis suffulti. CALYX quinquepartitus, glaber, albidus?, laciniis ovato-ubrotundis, obtusis, patentibus. STAMINA octo, exsertis. FRUCTUS non vidi.

6. COCCOLOBA GRACILIS. †

C. foliis oblongo-ellipticis, utrinque obtusis, glabris; spicis erectis.

Crescit in Peruvia ad rivum Cachiyacu. † Floret Octobri.

ARBOR bi- aut triorgyalis; ramis teretibus, sulcatis, glabris, cinereis; junioribus vaginatis. FOLIA alterna, petiolata, oblongo-elliptica, utrinque obtusa aut basi acutiuscula, integerrima, coriacea, reticulato-venosa, glaberrima, nitida, sesquipollicaria et paulo longiora, pollicem lata. PETIOLI quatuor lineas longi, teretiusculi, interne pubescentes. RACEMI terminales, solitarii, graciles, erecti, tri- aut quadripollicares. FLORES pedicellati, gemini aut quaterni, bracteis. PEDICELLI glabri. BRACTEÆ subrotundæ, diaphane rhachisque pubescentes. CALYX quinquepartitus, albus, glaber; laciniis ovatis, obtusis, concavis. STAMINA octo, longitudine calycis. ANTHERÆ ovate. POLLEN albus. OVARIIUM superuum, triquetrum. STYLI tres. STIGMATA simplicia. FRUCTUS desideratur.

7. COCCOLOBA ACUMINATA. †

C. foliis oblongo-lanceolatis, acuminatis, submembranaceis, glabris, subtus in nervis pubescentibus; racemis pendulis.

Crescit in convalli obumbrata fluminis Magdalene prope Mompoz. † Floret Aprili.

ANOR ramis junioribus pediculis, teretibus, sulcatis, fuscescenti-pubescentibus, vaginatis. FOLIA alterna, petiolata, oblongo-lanceolata, acuminata, basi acuta, integerrima, submembranacea, reticulato-venosa, venis primariis nervoq[ue] medio subius prominentibus, utrinque glabra, subtus in nervo medio venasque primarias pubescentia, sex- aut septempollicaria, sesquipollicem aut paulo latiora. PETIOLI subsempollicares, pubescentes. VAGINÆ fuscescenti-hirtæ. RACEMI terminales, solitarii, pediculi, octo- aut decempollicares. FLORES pedicellati, subterni, bracteati. PEDICELLI glabri. BRACTEÆ diaphanæ rachisque pubescentes. CALYX quinquepartitus, ruber, basim versus exterae puberulus; laciniis ovarii. STAMINA octo. FILAMENTA basi connata. ANTHEZÆ biloculares OVARIVM superum, trigonum, uniloculare. STYLI tres. AKENIVM ovatum, trigonum, acutum, nigro-fuscum, calyce carnoso tectum, magnitudine pisi.

Fructus suppetentes vermibus exesi erant, quom ob causam eorum structuram internam videre non potui. Bonplandius fructum sexilocularem hexaspermum dicit, ego vero ovarium semper uniloculare vidi.

POLYGONUM. LINN.

CALYX quinque-, raro quadripartitus, coloratus. STAMINA 4—9. STYLUS bi- aut trifidus. STIGMATA capitata. AKENIVM calyce tectum.

Herbæ erectæ, procumbentes aut volubiles, rarius suffrutices, foliis alternis, basi vaginantibus vaginaeque interpetiolari adnatis; floribus axillaribus et terminalibus, sæpius spicatis, paniculatis aut corymboso-paniculatis, albidis aut rubris.

1) *Caule erecto aut procumbente.*

2) *Spicis terminalibus et axillaribus.*

†) *Stylo bifido; akenio lenticulari.*

1. POLYGONUM SEGETUM. †

P. caule procumbente; ramulis glandulosis; foliis lanceolatis, acuminatis, glabris; vaginis truncatis bracteisque glabriusculis; spicis oblongis; floribus ternis, heptandris; akenio lenticulari.

Crescit in alta planitie Andium Novogranatensium prope Santa Fé de Bogota in agris humidis inter segetes, alt. 1365 hex. ꝛ Floret Junio, Julio, Augusto.

HERBA procumbens, rarius erecta. CAULIS ramosi, teretes, fistulosi, glabri, rubri; junioribus glandulis minutis pedicellatis obsiti. VAGINÆ (Ochreae) truncatae, integre, striatae, diaphanæ, fuscescentes, glabræ. FOLIA lanceolata, acuminata, basi in petiolum angustata, margine integerrima, subundulata, membranacea, reticulato-venosa, utrinque glabra, viridia, marginæ rubra, tri- aut quadripollicaria, 9—10 lines lata. PETIOLI sempollicares, semiteretes, glabriusculi. SPICÆ terminales, subgeminae, pedunculatae, oblongo cylindricae, vix pollicares. PEDICELLI teretes, sesquipollicares, glandulosi. FLORES

breviter pedicellati, terni, suffulti bractea ovata acuta nervosa diaphana glabrescens. CALYX quinquepartitus, glaber, roseus; laciniis ovatis, concavis. STAMINA septem, longitudine calycis. ANTHERÆ subrotundæ, biloculares. OVARIVM lenticulare, glabrum. STYLVS bifidus, exsertus. STIGMATA capitata. ARENIVM lenticulare, umbonatum, nigro-fuscum, glabrum, leve, nitidum, calyce tectum.

Polygono amphidio var. terrestri et *P. Persicariæ* affine.

2. POLYGONUM HISPIDUM. †

P. caule subprocumbente; foliis ovato-oblongis, acuminatis, glutinosis vaginisque setoso-hispidis; spicis cylindraceis; floribus ternis, pentandris; bracteis ciliatis; akenio lenticulari.

Tabaquito incolarum.

Crescit locis umbrosis, udis prope urbem Carthago in devexis Andium Quinduensium, alt. 530 hex. ☿ Floret Martio.

HERBA procumbens aut erecta, quadri- aut sexpedalis, pilosa, glutinosa. CAULIS teres, ramosus; ramis junioribus undique vaginis tectis. VAGINÆ truncate, apice patule, undique setoso-hispide, subpollicares. FOLIA ovato-oblonga, acuminata, basi angustata, integerrima, rigidiuscula, reticulato-venosa, supra strigoso-hispida, subtus in nervis margineque pilis rubris setoso-hispida, glutinosa, subquinquepollicaria, sesquipollicem et latiora. PETIOLI subsemipollicares, setoso hispidi. SPICÆ terminales et axillares, solitariae, pedunculatae, cylindraceae, tri- aut quadripollicares, erectae. PEDUNCULI subpollicares, teretes, hispidi. FLORES pedicellati, terni, suffulti bractea ovata ciliata diaphana glabrescens. PEDICELLI glabri. CALYX quinquepartitus, albus, glaber; laciniis ovatis, concavis. STAMINA quinque, exserta. ANTHERÆ ovatoe Pollen cinereum OVARIVM ovato-lenticulare. STYLVS bipartitus. STIGMATA capitata. ARENIVM lenticulare, acutum, fuscescens, glabrum, nitidum, calyce tectum.

Polygono hirsuto Mich. affine.

Aethiopes, loco herbae nicotianæ fumum foliorum hujus plantæ hauriunt.

3. POLYGONUM ACUMINATUM. †

P. caule erecto; foliis lanceolatis, longe acuminatis, utrinque vaginisque strigoso-pilosis, ciliatis; spicis cylindraceis; floribus subseptenis, suboctandris; bracteis ciliatis; akenio lenticulari.

Herba Csyman incolarum.

Crescit in humidis prope Bordonas. (Prov. Cumanensi.) ☿ Floret Septembri.

CAULIS erectus, subergyalis, ramosus, fusco-ruber, glaber; ramis junioribus strigosis. VAGINÆ truncate, striato-sulcatae, externe adpresso-pilose, ciliatae; ciliis setiformibus, subsemipollicaribus. FOLIA subsessilia, lanceolata, apicem versus angustato-acuminata, integerrima, membranacea, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, supra strigosa, subtus adpresso-pubescentia, sex- aut octopollicaria, pollicem aut sesquipollicem lata. SPICÆ terminales aut axillares, solitariae aut geminae, pedunculatae, cylindraceae, tri- aut quadripollicares, erectae. PEDUNCULI teretes, strigosi. FLORES pedicellati, subsepteni, bracteati. PEDICELLI glabri. BRACTEÆ ovato-subrotundæ, obtusae, fuscrescentes, glabrae, margine ciliatae, ciliis setiformibus. CALYX quadripartitus, glaber, albus; laciniis oblongis, obtusis, patulis. STAMINA 5—8, inclusa. STYLVS exsertus, bifidus. STIGMATA globulosa. ARENIVM lenticulare, umbonatum, fuscum, glabrum, nitidum, calyce tectum.

Polygono barbato Willd. affine.

4. POLYGONUM PERSICARIOIDES. †

P. caule erectiusculo; foliis lanceolatis, acuminatis, supra scabriusculis, subtus glabris; vaginis pilosiusculis bracteisque ciliatis; spicis gracilibus; floribus subseptenis, hexandris; akenio lenticulari.

Crescit in aquis stagnantibus Regni Mexicani prope Queretaro, alt. 995 hex. ☞ Floret Junio.

HERBA habitu Polygoni Persicariæ; ramis striatis, glabris. VAGINÆ tenuissime membranaceæ, striatæ, pilosiusculæ, ciliatæ. FOLIA brevissime petiolata, lanceolata, acuminata, integerrima, membranaceæ, reticulato-venosa, supra pilis minutis crebris adpressis obtusa, subtus glabra, quadri- aut quinquepollicaria, septem aut octo lineas lata. PEDUNCULI terminales, subtripollicares, glabri, tristochyli. SPICÆ alternæ, subsessiles, graciles, subpollicares. FLORES pedicellatæ, subsepteni, bracteati. BRACTEÆ ciliatæ, glabræ, albidæ. CALYX quadripartitus, glaber, albidus. STAMINA sex teste Bonplandio. STYLUS bifidus. STIGMATA capsitis. ARENIUM lenticulare, umbonatum, nigrum, nitidum, glabrum, calyce tectum.

Polygono Persicariæ proximum.

† †) *Stylo trifido; akenio triangulari.*

5. POLYGONUM ACRE. †

P. caule erectiusculo; foliis lanceolatis, utraque acuminatis, glabris, margine ciliato-scabris; vaginis bracteisque ciliatis, glabris; spicis filiformibus; floribus subternis, octandris, akenio triquetro.

Crescit locis abditis, udis prope Havanam et Caracas, (ad ripas Guayri, Calle de S. Juan et de S. Bartholome), alt. 0—1¼ hex. ☞ Floret Februario.

HERBA erecta aut subsedens, ramosa, sesqui- aut bipedalis, ramis striatis, glabris. VAGINÆ tenuissime membranaceæ, truncatæ, striatæ, glabriusculæ, ciliatæ; ciliis setosis. FOLIA breviter petiolata, lanceolata, utrinque acuminata, integerrima, membranaceæ, reticulato-venosa, utrinque glabra, margine ciliato-scabra, duos et dimidium pollices longa, sex lineas lata, sapore acro, sæpius nigro-maculata. SPICÆ terminales et axillares, solitariae, pedunculatæ, filiformes, he- aut tripollicares. PEDUNCULI glabri. FLORES pedicellatæ, terni aut quaterni. BRACTEÆ ciliatæ, glabræ, subdiaphanæ. CALYX quinquepartitus, glaber, albidus; laciniis oblongis, obtusis. STAMINA octo. STYLUS trifidus. STIGMATA globosa. ARENIUM triquetrum, umbonatum, nigro-fuscum, nitidum, glabrum, calyce tectum.

Habitus Polygoni Hydropiperis.

b) *Floribus axillaribus; stylo tripartito.*

6. POLYGONUM LACERUM. †

P. caulibus diffusis, procumbentibus; foliis linearibus, subcarnosis vaginisque glabris, laceris; floribus axillaribus, geminis, . . . andris; akenio triquetro.

Crescit in montibus Peruviae prope Caxamarca in aquis calidis thermalibus, altit. 146½ hex. ☞ Floret Augusto.

HERBA diffusa, ramosissima, facie Polygoni avicularis CAULES ramique teretes, striati, glabri. VAGINÆ lacerae, glabrae, marcidæ; laciniis subulatis. FOLIA subsessilia, linearia, acuta, subcarnea, glabra, pollicaria, sesquilineam vix lata. FLORES axillares, pedunculati, gemini, bracteati. PEDUNCULI glabri. CALYX quinquepartitus, glaber, albidus. STAMINA . . . STYLUS profunde tripartitus. AKENIUM triquetrum, acutum, fuscum, glabrum, nitidum, calyce tectum.

2) *Caule volubili; stylo tripartito.*

7. POLYGONUM TAMNIFOLIUM. †

P. caule fruticoso, volubili; foliis ovatis, acutis, cordatis, glabris; paniculis axillaribus, geminis; floribus polygamis, octandris; akenio triangulari.

Crescit locis humidis prope Almazuer et Popayan, alt. 900—1200 hex. (Regno Novogranatensi.) ☽ Floret Octobri.

CAULIS fruticosus, volubilis ramique teretes, sulcati, glabri. VAGINÆ laxæ, tenuissime membranacæ, fuscæ, glabrae. FOLIA petiolata, ovata, cordata, acuta aut cuspidata, integerrima, reticulato-venosa, crassiuscula, utrinque glabra, supra nigro-viridis, subtus pallidiora, bipollicaria, sesquipollicem lata. PETIOLI canaliculati, glabri, novem aut decem lineas longi. PANICULÆ axillares, pedunculatæ, geminae, simplices, foliis longiores. FLORES brevissime pedicellati, subgemini, polygami. BRACTEÆ diaphanæ, glabræ. CALYX quinquepartitus, glaber, albidus; laciniis ovatis, obtusis. STAMINA octo. OVARIIUM triquetrum. STYLUS tripartitus. AKENIUM triangulare, calyce tectum.

Decoctum foliorum contra hæmorrhagiam adhibetur.

RUMEX. LINN.

CALYX duplex, uterque tripartitus. STAMINA sex. STYLI tres. STIGMATA multifida. AKENIUM triquetrum, calyce interiore aucto tectum.

Herbæ, rarius suffrutices, foliis alternis, basi vaginantibus; floribus verticillato-racemosis aut paniculatis, pedicellatis, interdum declinis

1. RUMEX LONGIFOLIUS. †

R. foliis lanceolatis, utrinque angustatis, margine undulato-crispis; spicis axillaribus, verticillatis; verticillis approximatis; laciniis calycinis interioribus oblongis, obtusis, integerrimis, nudis.

Crescit locis altis, humidis Provinciæ de los Pastos prope Zapayes, Guachucal et Quarchü, alt. 1500—1600 hex. ☾ Floret Decembri.

RADIX fusiformis. CAULIS erectus, tri- aut quadripedalis, simplex, nisi spicas pro ramis habeas, teretiusculus, sulcatus, glaber, ruber. FOLIA petiolata, lanceolata, utrinque angustata, margine undulato-crispa, reticulato-venosa, membranacea, glabra, radicalia longe petiolata, subpedalia, sesquipollicem lata; caulina subsexpollicaria, dimidium pollicem lata. PETIOLI glabri, foliorum radicalium subquinquepollicares, caulinoꝝ subpollicares. SPICÆ verticillatæ, axillares, erectæ, sex- aut septempollicares.

VERTICILLI multiflori, approximati, bractea brevi diaphana, glabra suffulti. FLORES pedicellati, quatuor lineas longi, glabri, fructiferi penduli. CALYX viridis, glaber; lacinae oblongae, obtusae, integerrimae; exteriores concavae, interiores planae, exterioribus duplo majores. STAMINA SEX. ANTHERA lineares. POLLEN aurantiacum. OVARIIUM triquetrum. STYLI tres. STIGMATA multiloba. ARENIUM oblongum, acuminatum, triangulare, glabrum, fuscum, calyce persistente cinctum; laciniis calycinis nudis, nec graniferis.

Rumici *crispo* affinis.

2. RUMEX LITORALIS. †

R. foliis lanceolato-oblongis, acutis, margine crispis; verticillis remotis; laciniis calycinis interioribus ovato-oblongis, acutiusculis, integerrimis, demum graniferis.

Crescit juxta litus Oceani Pacifici prope Guarmey et Pativilca. (Regno Peruvia.) †
Floret Augusto.

CAULIS erectus, bi- aut tripedalis, ramosus ramisque teretes, sulcato-striati, glabri, rubri, patuli. FOLIA radicalia non vidi; caulina petiolata, lanceolato-oblonga, utroque acuta, margine crassa, reticulato-venosa, glabra, sesquipollicaris, sex aut octo lineas lata. PETIOLI quatuor lineas longi, glabri. VERTICILLI axillares, multiflori, distantes; internodiis pollicaribus aut sesquipollicaribus. FLORES pedicellati. PEDICELLI tres lineas longi, glabri, fructiferi penduli. CALYX in fructu sexpartitus, glaber, viridis; lacinae tres exteriores minutae, tres interiores ovato-oblongae, acutiusculae, integerrimae, planae, graniferae. ARENIUM ovatum, acutum, triangulare, glabrum, nitidum, fusco-nigrum.

Rumici *Nemolopatho* affinis.

PODOPTERUS. †

CALYX duplex, uterque tripartitus; laciniis tribus exterioribus dorso alatis. STAMINA SEX. STYLI tres. STIGMATA capitata. ARENIUM calyce tectum.

Frutex spinosus, foliis fasciculatis, integerrimis, basi stipula instructis; floribus fasciculato-racemosis; pedunculis alatis.

1. PODOPTERUS MEXICANUS. †

Podopterus mexicanus. Humb. et Bonp. pl. aeg. 2. p. 89. t. 107.

Crescit regione calidissima Regni Novae Hispaniae, inter portum Veracruz et La Antigua. 6 Floret Majo.

FRUTEX quinque- aut octopedalis, ramosus; ramis flexuosis, teretibus; cortice cinereo; ramulis spina terminatis. FOLIA fasciculata, petiolata, obovato-oblonga, obtusa, basi cuneata, integerrima, reticulato-venosa, glabra, subpollicaris. PETIOLI glabri, haecum longi, basi stipula minuta instructi. FLORES pedunculati, fasciculati FASCICULI in ramis racemosim dispositi, 12- aut 15-flori. PEDUNCULI subpollicares, teretes, glabri, supra medium tripartiti. CALYX duplex, uterque tripartitus, glaber, lacinae exteriores oblongae, concavae, dorso alatae, subaequales; alis lineam latis, in pedunculum decurrentibus, diaphanis, glabris; laciniis tres interiores lineari-oblongae, obtusae, plinuaculis, nudae, exterioribus vix breviores. STAMINA SEX, basi calycis inserta. FILAMENTA subulata, basi coherentia, calyce

paulo breviora, alba, glabra, æqualia. ANTHERE oblongæ, incumbentes, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. OVARIVM triquetrum, glabrum, monospermum, ovulo erecto. STYLI tres, staminibus breviores, patuli. STIGMATA capitata. ARENIUM triquetrum, calyce persistente tectum, fuscescens, glabrum. SEMEN oblongum, in specimine suppetente semper vacuum.

TRIPLARIS. LINN.

FLORES diœci. CALYX basi tubulosus, limbo tripartitus. Flores masculi: STAMINA novem. Flores feminei: OVARIVM triquetrum, staminibus 3 sterilibus squamæformibus cinctum. STYLI tres. STIGMATA totidem. ARENIUM triquetrum, calyce aucto tectum.

Caulis fruticosus aut arboreus, foliis basi vaginantibus; spicis terminalibus et axillaribus aut lateralibus.

1. TRIPLARIS AMERICANA.

T. spicis terminalibus axillaribusque, brachiatis. *Vahl. symb.* 2. p. 100. *Sp. pl. ed. W.* 4. p. 812.

Triplaris americana. Linn. Læfl. it. ed. germ. p. 330.

Triplaris pyramidalis. Jacq. Am. 13. t. 173. f. 5.

Barba de Mono et Palo Maria *incalis.*

Crescit frequentissime fere ubique ferventiore v. g. in Provincia Caracasanâ (Quebrada de Aguas calientes juxta villam Curæ), in Regno Novogranatensi (Turbaco, Rio de la Magdalena) cœt. alt. 0—250 hex. 7.

ARBOR diœca, 30-pedalis; ramis teretibus, fistulosis, geniculatis, flexuosa. FOLIA alterna, breviter petiolata, lanceolato-oblonga, acuminata, integerrima, glabra, reticulato-venosa, venis transversalibus parallelis, octopollinaria. PETIOLI crassi, planiusculi, interne sulcati. SPICA densæ, axillares et terminales, subseptempollinæ. FLORES breviter pedicellati, sparsi, approximati. Flores masculos haud vidimus. Flores feminei: BRACTEA concava, ovato-lanceolata, apice obsolete tridentata, externe pilososericea. CALYX triangulari-tubulosus, roseo-purpureus, pilis albis obtusus, basi venticosus, limbo quinquepartitus; laciniis lanceolato-linearibus, obtusis, undulatis, reticulato-venosis, æqualibus, tubo duplo longioribus. STAMINA STERILIA tria, in fundo calycis cum laciniis calycis alternantia, ovario adpressa eoque paulo breviora, linearis, membranacea, glabra, viridia. OVARIVM ovato-triquetrum, acutum, læve, glabrum. STIGMATA 3, parva.

Specimina haud suppetunt; descriptio ex schedis Humboldtii.

Memoratur ob novam speciem formicarum, in ea habitantium, quæque omnium crudelissimæ et maxime venenose dicuntur.

CHENOPODEÆ. DECAND.

Atriplices. Juss.

PHYTOLACCA. LINN.

CALYX quinquepartitus. STAMINA 8—20. STYLI 8—10. BACCA octo- aut decemsulcata; loculis totidem, monospermis.

Herbæ aut suffrutices foliis alternis, integerrimis; spicis terminalibus, demum lateralibus; floribus pedicellatis.

1. PHYTOLACCA BOGOTENSIS. †

P. foliis oblongis, acutis, basi angustatis; spicis folium superantibus, floribus 7—9-gynis.

Crescit in alta plantis prope Santa-Fé de Bogota regione subfrigida, alt. 1365 hexap. ¶ Floret Augusto.

HERBA quinque- aut sexpedalis, ramosissima, glaberrima, ramis subangulatis. FOLIA petiolata, oblonga, acuta, basi in petiolum angustata, reticulato-venosa, crassiuscula, integerrima, glabra, subtripollicaria, pollicem lata PETIOLI semipollicares et longiores, glabri. SPICÆ solitariae, laterales, pedunculatae, cyrindraceæ, lanuicula, tri- aut quadripollicares. FLORES pedicellati, magnitudine floris Anagallis arvensis. PEDICELLI annulati, glabri, subpollicares. PEDICELLI lineam longi. BRACTEÆ lineares, acuminatæ, florem subsequentes. CALYX quinquepartitus; laciniis ovatis, obtusis, concavis, albidis, subaequalibus, patentibus. STAMINA 7—15, calyce breviora. FILAMENTA subulata, glabra. ANTHERÆ subrotundo ellipticæ, biloculares, erectæ, albidæ. OVARIVM subglobosum, sulcatum, glabrum. STYLI 7—9. BACCA subrotunda, sulcata, magnitudine pisii majoris, septem- aut novemlocularis; loculis monospermis. SEMINA compressa, nigra, nitida.

Phytolaccæ decandree valde affinis.

RIVINA. LINN.

CALYX quadripartitus. STAMINA 4—8. STYLUS unicus. BACCA exsucca, monosperma.

Suffrutices foliis alternis, integerrimis; spicis terminalibus, demum alaribus aut extraaxillaribus; floribus pedicellatis.

1. RIVINA HUMILIS.

R. ramis levibus? foliisque subtus pubescentibus, ovatis, spica brevioribus; floribus tetrandis.

Rivina humilis. *Linn. Sp. pl. ed. FF. 1. p. 694.*

Crescit regione temperata, locis frondosis latarum arborum feracissimis prope Ibague et Cuesta de Tolima, alt. 700 hex. ¶ Floret Julio.

RAMI pubescentes. FOLIA petiolata, ovata, apice angustata, obtusa, supra glabra, subtus pubescentia, sesquipollicaria. PETIOLI novem aut decem lines longi, pubescentes. SPICA alares, erecte, foliis longiores, pedunculatæ. FLORES pedicellati, bracteati. PEDUNCULUS pollicaris pedicellique pubescentes. BRACTEÆ lineares, pedicellis breviores, pubescentes. CALYX pubescens, albidus. STAMINA quatuor. FRUCTUS globosus, glaber, niger, magnitudine seminis cannabis.

An vere Rivina humilis Lian.?

2. RIVINA PUBERULA. †

R. ramis sulcatis, glabris; ramulis foliisque utrinque pubescentibus, ovatis, acuminatis, spicam subsequantibus; floribus tetrandris.

Crescit locis apricis, æstivis juxta Cumana. ¶ Floret Septembri.

FRUTEX ramosus, bi- aut tripedalis; ramis alternis, teretibus, sulcatis, glabris; ramulis pubescentibus. FOLIA petiolata, ovata, acuminata, basi rotundata, membranacea, reticulato-venosa, utrinque glabra, subtus irregulariter crenulata, utrinque tenuissime pubescentia, bipollicaria et longiora, sesquipollicem lata. PETIOLI canaliculati, semipollicares aut pollicares, pubescentes. SPICÆ alares, pedunculatæ, subultrantes, bi- aut tripollicares. FLORES pedicellati, bracteati. PEDUNCULUS subpollicaris pedicellique pubescentes. BRACTEÆ lineares, pubescentes, pedicellis breviores. CALYX pubescens, purpurascens-albidus. STAMINA quatuor. OVARIVM ovatum, glabrum. STYLUS brevis. STIGMA capitatum. BACCA casuica, globosa, glabra, magnitudine seminis cannabis, calyce persistente cincta.

Præcedenti valde affinis, differt tantum; ramis glabris, foliis minus pubescentibus. An eadem ac R. purpurascens Schrad.

3. RIVINA ACUMINATA. †

R. ramis laevibus foliisque glabris, subtus in venis pubescentibus, ellipticis, longe acuminatis, spica longioribus; floribus tetrandris.

Crescit inter Pandi et Icononzo, regione alsa, alt. 520 hex. (Regno Novogranatensi.) ¶ Floret Septembri.

CAULIS suffruticosus, ramosus, bi- aut quadripedalis, glaberrimus. FOLIA petiolata, elliptica, longe acuminata, basi rotundata, membranacea, reticulato-venosa, utrinque glabra, subtus in venis primariis pubescentis, subciliata, tri- aut quadripollicaria, sesquipollicem lata. PETIOLI canaliculati, interne pubescentes, sesquipollicares et longiores. SPICÆ alares, graciles, nutantes, pedunculatæ, tripollicares. FLORES pedicellati, bracteati. PEDUNCULUS pedicellique glabri. BRACTEÆ lineares, ciliatæ, pedicellis breviores. CALYX glaber, albidus. STAMINA quatuor. FRUCTUS ignotus.

Rivinae laevi proxima; vix species distincta.

4. RIVINA GLABRATA. †

R. ramis sulcatis foliisque glabris, ovatis, acuminatis, spica brevioribus; floribus tetrandris.

Crescit in regno Novæ Hispaniæ prope Queretaro et Zelaya locis planis, alt. 950 hex. ¶ Floret Junio.

RAMI sulcati, glabri. FOLIA petiolata, ovata, acuminata, basi subtruncata et inaequalia, margine irregulariter crenulata, membranacea, reticulato-venosa, glaberrima, sesquipollicaria, pollicem lata. PETIOLI semipollicares et longiores, canaliculati, interne pubescentes. SPICAE alares, erectae, pedunculatae, bipollicares et longiores. FLORES pedicellati, bracteati. PEDUNCULUS pollicaris, tenuissime pubescens. PEDICELLI duas lineas longi, glabri. BRACTEAE lineares, acuminatae, ciliatae, pedicello quadruplo breviores. CALYX glaber, purpurascens. STAMINA quatuor. BACCA exsucca, globosa, glabra, viridis, calyce persistente cincta, magnitudine seminis cannabis.

Rivinae purpurascenti Schrad. similis, sed foliis glaberrimis nec ciliatis diversa.

5. RIVINA OCTANDRA.

R. ramis striatis foliisque glabris, elliptico-oblongis, acuminatis, crassiusculis, spica brevioribus; floribus octandris aut dodecandris.

Rivina octandra. Jacq. obs. 1. p. 6. t. 2. Amoen. acad. 4 p. 305. Loeffl. it. 207. Sp. pl. ed. W. 1. p. 695. (auct. herb. Juss.)

Rivina dodecandra. Jacq. (auct. Rich.)

Guacamaya incolarum.

Crescit in Regno Novogranatensi locis calidis et temperatis. 5 Floret Julio.

FRUTEX ramosus; ramis teretibus, striatis, glabris. FOLIA petiolata, elliptico-oblonga, acuminata, basi acuta, margine subcrenulata, crassiuscula, reticulato-venosa, utrinque glabra, tripollicaria, 14—16 lineas lata. PETIOLI canaliculati, glabri, subpollicares. SPICAE extraaxillares, pedunculatae, adjecto pedunculo quadri- aut quinquepollicares, erectiusculae. FLORES pedicellati, bracteati. PEDUNCULUS sesquipollicaris, glaber. PEDICELLI 2—3 lineas longi, medio aut basi bractea solitaria lineari, apice bracteis duobus subulatis brevibus instructi. CALYX quadripartitus; laciniis ovatis, acutis, concavis, glabris. STAMINA octo aut duodecim, longitudine calycis. ANTHERAE oblongae, bifoculares, erectae. OVARIIUM ovatum, glabrum. STYLUS brevis, crassus. STIGMA capitatum. FRUCTUM non vidi.

Planta ab illustr. Mutisio nobiscum communicata.

MICROTEA. SWARTZ.

CALYX quinquepartitus. STAMINA quinque. STYLI duo. ARENIUM echinatum.

Herba foliis alternis, integerrimis; spicis terminalibus, demum laterali-bus, bipartitis; floribus minutissimis, pedicellatis.

1. MICROTEA DEBILIS.

Micro ea debilis. Swartz. Fl. Ind. Occid. 1. p. 543. (auct. herb. Juss.) Sp. pl. ed. W. 1. p. 1309.

Crescit regione calidissima in convalli obumbrata fluvii Magdalenae propter urbem Mompox. o Floret Majo.

ANCISTROCARPUS. †

CHARACTER DIFFERENTIALIS.

CALYX quinquepartitus. STAMINA octo. STYLI 4 aut 5. AKENIUM glochidato-echinatum.

Herba habitu Microtæ; spicis indivisis.

CHARACTER NATURALIS.

CALYX inferus, quinquepartitus; laciniis oblongis, patentibus, subæqualibus. COROLLA nulla. STAMINA octo, hypogyna, laciniis calycinis opposita iisque vix breviora. FILAMENTA subulata. ANTHERÆ subrotundæ, erectæ, biloculares. OVARIIUM oblongum, echinato-pilosum, monospermum. STYLI quatuor aut quinque, breves, reflexi. STIGMATA simplicia. AKENIUM globosum, calyce cinctum stylisque coronatum, glochidato-echinatum. EPISPERMIUM tenuissime membranaceum. EMBRYO curvatus, endospermio (Perispermium Juss.) farinaceo circumpositus.

HABITUS Microtæ. Caulis herbaceus, ramosus. Folia alterna, integerrima. Spicæ oppositifoliæ, indivisæ. Flores pedicellati.

AFFINITAS. Microtæ proximus, differt tantum: numero staminum et stylium, nec non akenio glochidato-echinato.

ETYMOLOGIA. ἄγκυρα *psi* hamus et καρπός fructus.

1. ANCISTROCARPUS MAYPURENSIS. Tab. CXXII.

Crescit locis opacatis sylvarum Orinocensium, prope Cataractam Maypurensis. o? Floret Aprili.

CAULIS herbaceus, erectiusculus, sex- aut septempollicaris, ramosus ramique glabri. FOLIA alterna, subsessilia, lanceolata, utrinque acuminata, integerrima, venosa, membranacea, glabra, læte viridis, sex aut septem lineas longa, duas lineas lata. SPICÆ oppositifoliæ, erectiuscule, pedunculatæ, bi- aut tripollicares. FLORES (fig. 1.) pedicellati, bracteati, distantes. PEDICELLUS senipollicaris pedicelloque glabri, lineam longi. BRACTEÆ lineares, glabræ, pedicello duplo breviores. CALYX (fig. 2. 3) viridis, glaber, quadri- aut quinquepartitus, persistens; laciniis oblongis, obtusis, patentibus. AKENIUM (fig. 4, horizontaliter sectum fig. 5.) magnitudine seminis sinapis, virescens, echinatum, aristis biglochidatis (fig. 6.). SEMEN (fig. 7, verticaliter sectum fig. 8.) lenticularis.

CRYPTOCARPUS. †

CHARACTER DIFFERENTIALIS.

CALYX campanulatus, quadri- aut quinquedentatus. STAMINA quatuor, exserta. ANTHERÆ didymæ. STYLUS simplex. AKENIUM calyce persistente inclusum, læve.

Herbæ foliis alternis, integerrimis; spicis dichotomis aut paniculis terminalibus et axillaribus; floribus pedicellatis aut subsessilibus.

CHARACTER NATURALIS.

CALYX inferus, campanulatus, quadri- aut quinquedentatus, persistens. COROLLA nulla. STAMINA quatuor, hypogyna, exserta. FILAMENTA filiformia, basi subconnata. ANTHERÆ didymæ, biloculares; loculis globosis. OVARIUM obovatum, compressum, monospermum. STYLUS simplex, suboblique insertus. SIGMA acutum?. AKENIUM compresso-globosum, calyce persistente aucto inclusum. PERICARPIUM cartilagineum, læve, glabrum. EMBRYO curvatus, endospermio farinaceo circumpositus.

HABITUS. Caulis herbaceus, ramosus. Folia alterna, integerrima. Spicæ dichotomæ, axillares et terminales, aut paniculæ. Flores pedicellati aut subsessiles.

AFFINITAS. Genus nostrum generibus Rivinæ, Microtæ et Basellæ affine, sed ab iis sufficienter distinctum: staminibus exsertis, antheris didymis, stylo simplici fructusque structura.

ETYMOLOGIA. Cryptocarpus (*κρυπτος* occultus et *καρπος* fructus) ob fructum calyce inclusum.

1. CRYPTOCARPUS GLOBOSUS. † Tab. CXXIII.

C. foliis rhombeo-ovatis; pedunculis terminalibus et axillaribus, polystachyis; calycibus quadridentatis, fructiferis globosis.

Crescit in Insula Cubæ prope Havanam in ruderalis. ꝯ Floret Martio.

CAULIS herbaceus, ramosissimus, procumbens; ramis adscendentibus, subangulatis, striatis, glabris. FOLIA alterna, petiolata, rhombeo-ovata, spicæ angustata, obtusiuscula, basi in petiolum angustata,

integerrima, crassiuscula, venosa, glaberrima, glaucescenti-viridis, subbipollicaris. PAXILLI subpollicares, canaliculati, glabri, margine membranacei. PEDUNCULI axillares et terminales, dichotomi, polystachyi, scabriusculi. SPICÆ semipollicares aut pollicares. FLORES (fig. 1.) pedicellati, ebracteati? PEDICELLI et RHACHIS hirta. CALYX quadridentatus, viridis, pilosus; fructifer (fig. 4.) globosus, fauce constrictus. STAMINA (fig. 2. 3.) quatuor. ARENIUM (fig. 5. verticaliter sectum fig. 6. horizontaliter fig. 7.) nigro-fuscum, magnitudine fructus *Amaranthi* *Bliti*.

2. CRYPTOCARPUS PYRIFORMIS. † Tab. CXXIV.

C. foliis ovatis, obtusis; paniculis terminalibus; calycibus quinqueidentatis, fructiferis pyriformibus.

Crescit in radicibus Andium prope Contumasey et Cascar. ♀ Floret Julio.

HERBA subbiorygialis, ramosissima; ramis inferioribus procumbentibus, superioribus paniculatis, alternis, subangulatis, striatis; junioribus tenuiter cano-tomentosis. FOLIA alterna, petiolata, ovata, obtusa, basi rotundata, in petiolum angustata, integerrima, crassiuscula, venosa, glabra, glaucescenti-viridia. PANICULÆ in apice ramulorum terminales, subspiciformes, tri- aut quadripollicares; ramis valde abbreviatis, multipartitis, cano-tomentosis. FLORES spicati, subsessiles, minuti. CALYX (fig. 1.) campanulatus, quinqueidentatus, externe canescenti-pubescentis; fructifer pyriformis, apice subpentagonus, dentibus clausus, viridis. STAMINA (fig. 2. 3.) quatuor, hypogyna, exserta. FILAMENTA plana, membranacea, apice subulata, basi paulo connata. ANTHERE didymæ, biloculares. OVARICUM (fig. 4.) ovatum, compressum, glabrum. STYLUS simplex, crassiusculus. STIGMA simplex? ARENIUM (fig. 6. 7.) globoso-compressum, laeve, calyce persistente cinctum (fig. 5); structura interna præcedentis.

Tertia species hujus generis a Bonplandio prope Quayaquil observata est.

PETIVERIA. LINN.

CALYX quadripartitus. STAMINA 6—8. STYLI quatuor. CAPSULA non dehiscens, monosperma, calyce tecta.

Caulis suffruticosus. Folia alterna, integerrima. Spicæ terminales et axillares. Flores sessiles. Capsulæ spicæ adpressæ.

1. PETIVERIA ALLIACEA.

Petiveria alliacea. Linn. Sp. pl. ed. PP. 2 p. 284.

Crescit juxta Bordonos Cumanensium et in Insula Cubæ prope Regla et Havana. ♀

BASELLA. LINN.

CALYX urceolatus, quinquefidus, bibracteatus. STAMINA quinque. STYLI tres. STIGMATA lateralia, linearia. ARENIUM calyce demum baccato tectum.

Herbæ dextrorsum volubiles. Folia alterna, integerrima, carnosæ. Spicæ axillares. Flores pedicellati.

1. BASELLA TUBEROSA. †

B. radice tuberosa; foliis ovatis, obtusis, basi cordatis et cuneatis, longe petiolatis; spicis simplicibus, folio multo brevioribus; laciniis calycinis mucronato-aristatis.

Crescit in convallibus opacatis, subfrigidis prope Popayan et Pasto, alt. 900—1400 hex. (Regno Novogranatensi.) † Floret Octobri.

RADIX tuberosa, externe rosea, interne alba et glutinosa. CAULIS herbaceus, ramosus, volubilis ramique carnosus, glabri. FOLIA alterna, petiolata, ovata, spica rotundata, basi cuneata et subcordata, carnosa, venosa, glabra, sesqui- aut bipollicaria. PETIOLI canaliculati, glabri, tripollicares et longiores. SPICA axillares, solitariae, pauciflorae, pedunculatae, petiolo breviores. FLORES pedicellati, bracteati. BRACTEAE axillares, acuminatae, membranaceae, glabrae, pedicello glabro paulo longiores. CALYX flavus, glaber, hibracteatus, quinquepartitus; laciniis ovatis, mucrone setiformi terminatis; bracteis ovatis, concavis, oppositis, diaphanis. STAMINA quinque, brevissima, hypogyna. STYLUS unicus, brevis, incrassatus ex Bonpland.† FRUCTUS desideratur.

Radices et esculentae sunt et a mulieribus comese mire fecundas reddere illas dicuntur.

2. BASELLA MARGINATA. †

B. radice fibrosa; foliis subrotundis, acutis, basi cuneatis, breviter petiolatis, spicis simplicibus, folio multo longioribus; laciniis calycinis obtusiusculis.

Crescit locis subfrigidis prope Quito, alt. 1600 hex. † Floret Junio.

RADIX fibrosa. CAULIS volubilis aut procumbens, ramosus ramique carnosus, glabri. FOLIA alterna, petiolata, ovato-subrotunda, acuta, basi cuneata, carnosa, venosa, glabra, margine rubra, sex aut septem lineas longa. PETIOLI breves, duas lineas longi, glabri. SPICA axillares, solitariae, pedunculatae, bi- aut tripollicares. FLORES breviter pedicellati, bracteati. BRACTEAE lanceolatae, pedicellum incrassatum subsequentes, glabrae. RHACHIS carnosae, glabra. CALYX hibracteatus, quinquepartitus, albus, glaber; laciniis oblongis, obtusiusculis. STAMINA quinque, basi calycis inserta. ANTHERAE ovatae, erectae, biloculares. POLLEN album. OVARIVM ovatum. STYLUS unicus, brevis ex Bonpl. SIGMA capitatum ex Bonpl. ARENIVM obovatum, fuscocens, nitidum, glabrum, magnitudine seminis amarantii, calyce persistente carnosio tectum.

3. BASELLA OBOVATA. †

B. radice fibrosa; foliis obovatis, obtusis, basi cuneatis, breviter petiolatis; spicis simplicibus, folio multo longioribus; laciniis calycinis ovatis.

Loutou-youyou incolarum.

Crescit in alta et herbida planitie prope Chillo, alt. 1350 hex. † Floret Februario.

RADIX fibrosa. CAULIS procumbens aut volubilis, ramosus ramique carnosus, glabri. FOLIA alterna, petiolata, obovata, obtusa, basi cuneata, carnosa, venosa, glabra, novem aut decem lineas longa. PETIOLI breves, glabri. SPICA axillares, solitariae, sessiles, tri- aut quadripollicares. FLORES breviter pedicellati, bracteati. BRACTEAE minutae, lanceolatae, glabrae, pedicello incrassato breviores. RHACHIS carnosae, glabra. CALYX hibracteatus, quinquepartitus, glaber, albus; laciniis ovatis. BRACTEAE calyce duplo breviores, ovatae, oppositae, diaphanae. STAMINA quinque; filamenta basi litoria. ANTHERAE polline albo repletae. OVARIVM ovatum. STYLUS unicus, erectus, roseus, stamina subsequens ex Bonpl. SIGMA album,

† An stylis trifidi rudimentum pro stylo integro habuit Bonplandus?

pilosum ex Bonpl. **ARENUM** obovatum, fuscescens, nitidum, glabrum, calyce carnoso tectum. Vix species distincta; an varietas præcedentis?

ANREDERA. JUSS.

CALYX quinquepartitus; laciniis duabus exterioribus carinatis, dorso alatis, tribus interioribus paulo brevioribus, concavis. **STAMINA** quinque. **STYLI** tres. **STIGMATA** simplicia. **ARENUM** calyce persistente tectum.

Herba scandens habitu *Basellæ*; floribus spicatis, axillaribus.

1. ANREDERA SPICATA.

Anredera spicata. *Persoon. syn.* 1. p. 297. *Gmel. syst. p.* 454.

Basella vesicaria. *Lam. encycl.* 1. p. 382. *ill. t.* 215. *f. 1.* *Sp. pl. ed. W.* 1. p. 1514.

Fagopyrum scandens. *Sloan. Jam. 46. hist.* 1. p. 138. *t.* 90. *f.* 1.

Polygonum scandens. *Linn. Sp. pl. ed. W.* 2. p. 456.

Crescit in maritimis Insulæ Cubæ prope Havanam. ꝯ Floret Februario.

STAMINA quinque, basi calycis inserta, longitudine lacinarum interiorum calycis. **FILAMENTA** subulata, basi dilatata. **ANTHERÆ** sagittatæ. **STYLI** tres. **FRACTUM** non vidî.

An *Polygonæis* præsertim *Podoptero* affinis, vaginae tamen nullæ.

CHENOPODIUM. LINN.

CALYX quinquepartitus. **STAMINA** quinque. **STYLUS** bi- aut trifidus. **ARENUM** calyce angulato clauso tectum.

Herbæ, rarissime suffrutices, foliis alternis, angulatis, sinuato-dentatis aut integerrimis; floribus glomeratis, paniculatis.

1. CHENOPODIUM QUINOA.

C. foliis ovatis, angulato-dentatis, junioribus pulverulentis; paniculis ramosissimis, confertis, folio brevioribus.

Chenopodium Quinoa. *Feuill. Peruv. ed. germ.* 2. p. 19. *t.* 10. *Sp. pl. ed. W.* 1. p. 1301.

Varietas α . caule viridi.

Varietas β . caule rubro.

Colitur in regno Novogranatensi et Quitensi, alt. 1200—1600 hex. Varietas β . provenit juxta Riobamba, alt. 1580 hex. o

2. CHENOPODIUM AMBROSIOIDES.

C. foliis oblongis, dentato-sinuatis; glomerulis axillaribus, sessilibus.

Chenopodium ambrosioides. *Linn. Sp. pl. ed. 17.* 1. p. 1304.

Botrys ambrosioides mexicana. *Bauh. pin.* 138. 516. (*auct herb. Just.*)

Paica aut Pasote *incolarum.*

Crescit in Regno Quitensi juxta Riobamba; item in Provincia Nova Andalusie prope Cumana et Cocolar, locis cultis, alt. 30—1600 hexap. &

STRICKLAND trisidum ex Bonpl.

3. CHENOPODIUM MURALE.

C. foliis ovatis, inaequaliter dentatis, nitidis; paniculis corymbosis, folio brevioribus.

Chenopodium murale. *Linn. Sp. pl. ed. 17.* 1. p. 1301.

Crescit prope Loxam. &

Inter plantam nostram et europaeam nullum discrimen observavi.

4. CHENOPODIUM PETIOLARE. †

C. foliis rhombeis, superioribus subhastatis, integerrimis, apice mucronatis, trinerviis, glaucescentibus; paniculis in apice ramorum congestis.

Quinos de la tierra *incolarum.*

Crescit prope Riobamba, Penipe et in toto Regno Quitensi. & Floret Julio.

CAULIS erectus, pedalis, ramosus ramisque teretibus, sulcati, glaucescentes. *FOLIA* petiolata, rhombea, angulis obtusis, apice breviter mucronata, integerrima, trinervia, glabra, glaucescentia, septem aut octo lineis longa; superiora minoria, ovata, subhastata. *PETIOLI* canaliculati, glabri, longitudine foliorum. *PANICULAE* simplices, aphyllae, axillares et terminales, subpedunculares, in apice ramorum congestae. *FLORES* glomerati, sessiles, glomerulis subglobosis. *CALYX* pentagonus, glaber, glaucescens, quinquepartitus; laciniis ovatis, margine subdiaphanis. *STAMINA* quinque, calyce paulo longiora. *ARENARIAE* subglobosae, bifoculares. *POLLINUM* album. *OVARIUM* depressum. *STYLUS* bifidus? *ARENARIUM* lentaculari, leve?, glabrum, nigrum, calyce tectum.

Chenopodium albo affine.

ATRIPLEX. LINN.

FLORES polygami; hermaphroditi: *CALYX* quinquepartitus. *STAMINA* quinque. *PISTILLUM* raro perfectum. *ARENARIUM* depressum. *Flores* feminei: *CALYX* bifidus, compressus, fructifer auctus. *STYLUS* bifidus. *ARENARIUM* compressum.

Herbae, rarius suffrutices, foliis alternis, interdum suboppositis, angulatis, sinuato-dentatis aut integerrimis; floribus glomeratis.

1) *Herbaceæ calycibus femineis fructiferis integerrimis.*1. **ATRIPLEX HORTENSIS.**

A. caule herbaceo, divaricato; foliis triangulari-sagittatis, basim versus grosse dentatis, concoloribus; laciniis calycinis fructiferis ovato-subrotundis, integerrimis, reticulatis.

Atriplex hortensis. Linn. *Sp. pl. ed. IV.* 4. p. 961.

Crescit in cultis prope Mexico. ◊

2) *Herbaceæ calycibus femineis fructiferis dentatis.*2. **ATRIPLEX PARVIFOLIA. †**

A. caulibus herbaceis, diffusis; foliis obovato-cuneatis, apice dentatis, supra glaucescentibus, subtus glaucis; laciniis calycinis fructiferis subrotundis, dentatis, externe muricatis.

Crescit in planitie montana prope San Juan del Rio, alt. 1014 hex. ◊ *Floret Septembri.*

CAULES diffusi, ramosi, angulati, pedales, subpulverulenti. **FOLIA** breviter petiolata, obovato-cuneata, obtusa, mucronata, apice dentata aut integerrima, supra glaucescentia, subtus glauca, crassiuscula, obsolete venosa, quinque aut sex lineas longa. **FLORES** hermaphroditos non vidi. Flores feminei axillares, glomerati, sessiles. **CALYX** fructifer bipartitus; lacinus subrotundis, concavis, dentatus, externe muricatis, glaucescentibus, indurato-incrassatis, lineam latis. **AKENIUM** compresso-lenticulare, fuscescens, leve, glabrum, nitidum, magnitudinis seminis papaveris, calyce clauso tectum.

Species valde elegans!

3) *Fruticosæ.*3. **ATRIPLEX CRISTATA. †**

A. albido-farinosa; caulibus fruticosis, diffusis; foliis oblongis, basi cuneatis, dentatis; laciniis calycinis fructiferis subrotundis, dentatis, externe muricatis.

Atriplex cristata. *Sp. pl. ed. IV.* 4. p. 957.

Crescit in arenosis maritimis ad promontorium Araya in Provincia Novæ Andalusie. ♀ *Floret Septembri.*

FRUTEX albo-farinosus. **CAULES** fruticosi, pedales aut sesquipedales, diffusi, ramosissimi ramique subangulati. **FOLIA** alterna, breviter petiolata, oblonga, obtusa, mucronata, basi cuneata, inæqualiter dentata, semipollicaria. **FLORES** hermaphroditos non vidi. Flores feminei axillares, glomerati, sessiles. **CALYX** fructifer bipartitus; lacinix subrotundæ, concavæ, indurato-incrassatæ, dentatæ, externe instructæ crista duplici dentata, † 1/2—2 lineas late; dentibus cristæ erectis, conicis. **AKENIUM** compresso-lenticulare, fuscescens, leve, glabrum, nitidum, magnitudine seminis *Amaranthi Bliti*, calyce clauso tectum.

4. **ATRIPLEX LINIFOLIA. †**

A. caule suffruticoso, erecto; foliis linearibus, acutis, integerrimis. *Sp. pl. ed. IV.* 4. p. 959. *Crescit in America meridionali.* ♀

5. *ATRIPLEX MURICATA*. †

A. caule suffruticoso, procumbente; foliis obovatis, denticulatis, subtus tomentosis; calycibus fructus orbiculatis, dentatis. *Sp. pl. ed. FF. 4. p. 959.*

Crescit in regno Mexicano. †

Hanc et precedentem speciem in herbario Bonplandiano non observavi; an hæc eadem ac *Atriplex parvifolia*? an folia certe subtus tomentosa, aut, ut in *A. parvifolia*, glauca?

SALICORNIA. LINN.

CALYX ventricosus, tetragonus, integer. STAMINA duo aut unicum. STYLUS bifidus. AKENIUM calyce carnosio aucto tectum.

Caulis herbaceus aut frutescens, aphyllus (semper?), ramosus, ramis oppositis, teres, articulatus, articulis apice sæpius bidentatis, terminalibus floriferis spicæformibus; floribus minimis, sessilibus, utrinque 3—7.

1. *SALICORNIA PERUVIANA*. †

S. caule fruticoso, procumbente, ramoso, articulis cylindraceis, apice incrassatis, truncatis, glabris; spicis teretibus, oppositis.

Crescit in Peruvia maritima prope Guarany. † *Floret Octobri.*

Caecus fruticosus, procumbens, ramosus, articulatus; articulis cylindraceis, semipollicaribus, apice incrassatis, truncatis; ramis oppositis, acutis, secundis, glabris, aphyllis; articulis duo aut quatuor lineæ longis, compressisculis, apice incrassatis, truncatis. Spicæ teretes, semipollicares, oppositæ, sessiles, spicam terminalem tripollicarem referentes. STAMINA duo. STYLUS bifidus. STOMATA simplicia. Fructus desideratur.

Speciem alteram fruticosam in maribus prope Cayo Bonito et Cayo Flamingo collegerunt Humboldt et Bonpland. Specimen tamen in herbario asservatum carie destructum est.

B. *BATIS BROWN. JACQ.* †1. *BATIS MARITIMA*. †

Batis maritima. *Sp. pl. 1451. Jacq. Am. 260. t. 40. f. 4. Swartz. obs. 373. Sp. pl. ed. FF. 4. p. 735.*

Batis maritima erecta ramosa, foliis succulentis, subcylindraceis. *Brown. Jam. 356.*

Kali fruticosum coniferum, flore albo. *Sloan. Jam. 50. hist. t. p. 144.*

Crescit in salsis maritimis prope Cayo Bonito et Cayo Flamingo ad litus australe Insulae Cubæ. † *Floret Martio.*

† Character hujus generis cum planta viva retractandus est.

AMARANTHACEÆ. JUSS.

SECTIO I. Folia alterna.

AMARANTHUS. LINN.

FLORES monœci. CALYX tri- aut quinquepartitus. STAMINA tria aut quinque. FILAMENTA libera. ANTHERÆ biloculares. STYLUS tri- aut bipartitus. CAPSULA monosperma, circumscissa.

Herbæ annuæ; foliis alternis, integerrimis; floribus glomeratis, spicato-paniculatis, axillaribus et terminalibus.

Pentandri; stylus tripartitus.

1. AMARANTHUS QUITENSIS. †

A. caule procumbente, subramoso; foliis rhombéo-obovatis, aristato-mucronatis, basi cuneatis; spica terminali, solitaria glomerulique axillaribus; bracteis subulatis, calyce duplo longioribus; laciniis calycinis lanceolato-oblongis, mucronato-aristatis; staminibus quinque; stylo tripartito.

Crescit in ripa fluvii Guallabambæ, alt. 1030 hex. (Regno Quitensi.) o Floret Junio.

HERBA septem- aut novempollicaris. CAULES procumbentes et erecti, simplices aut ramosi, angulati, glabri, rubescentes. FOLIA petiolata, rhombéo-obovata, retusa, aristato-mucronata, basi cuneata, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis parallelis nervoque medio subtus prominentibus, utrinque glabra, membranaceæ, viridis, octo aut novem lineas longa, quinque aut sex lineas lata. PETIOLI canaliculati, glabri, tres aut quatuor lineas longi. FLORES glomerati; glomeruli magnitudine pisi majoris, axillares solitarii, terminalis spicato-congesti; spica subcylindrica, sesquipollicera. BRACTEÆ subulata, virescentes aut rubescentes, glabræ, floribus duplo longiores. CALYX quinquepartitus, laciniis lanceolato-oblongis, obtusis, uninerviis, mucronato-aristatis, albidodiaphanis. STAMINA florum masculinorum quinque, longitudinæ calycis. ANTHERÆ biloculares, polline flavo replete. STYLUS florum femineorum tripartitus. CAPSULA subrotundo-compressa, apice tricuspidata (stylo persistente), circumscissa, superne rugulosa. SEMEN lenticulare, nigrum, nitidum.

Amarantho viridi affinis.

2. AMARANTHUS CELOSIOIDES. †

A. caulibus diffusis, ramosis; foliis ovato-lanceolatis, mucronatis; spicis fasciculato-congestis, terminali omnium longissima; bracteis apice subulatis, calyce brevioribus; laciniis calycinis oblongo-lanceolatis, acuminato-mucronatis; staminibus quinque; stylo tripartito.

Crescit locis apricis prope Cumana (Nov. Andal.) o Floret Septembri.

CAULIS bipedales, ramosi, diffusi, sulcati, glabri, virescentes. FOLIA longe petiolata, ovato-lanceolata, utrinque angustata, apice mucronata, margine integerrima, reticulato-venosa, venis primariis nervoque medio subtus prominentibus, membranacea, utrinque glabra, virescentia, bipollicaria et longiora, octo aut decem lineas lata. PETIOLI canaliculati, glabri, subsempollicares. FLORES glomerato-spicati; spicæ crebræ (8-10), terminales, fasciculato-congestæ, cylindricæ, semipollicares, patentis, summa reliquis duplo triploque longior, erecta. BRACTEÆ ovatæ, diaphanæ, apice subulata, floribus breviora. CALYX quinquepartitus, laciniis oblongo-lanceolatis, acuminato-mucronatis, uniuersis, albidis, diaphanis, globis STAMINA florum masculorum quinque, calyce duplo breviora. ANTHERÆ bifoculares, erectæ. POLLEN flavum. STYLUS florum femineorum profunde tripartitus. CAPSULA oblongo-compressa, apice tricuspidata, lævis, glabra. SEMEN lenticulare, nitidum, nigrum.

Folia ab indigenis Spinaciæ oleaceæ instar eduntur.

3. AMARANTHUS CARACASANUS. †

A. caule erecto, ramoso; foliis ovatis, obtusis, aristato-mucronatis, subcrenulatis; spicis paniculatis, suboppositis, inferioribus distantibus, terminali omnium longissima; bracteis laciniisque calyciis æqualibus, oblongis, mucronatis; staminibus quinque; stylo tripartito.

Crescit in ripa fluvii Catocha prope urbem Caracas, alt. 120 hex. o Floret Januario.

CAULIS erectus, ramosus, quadr- aut sexpedalis, sulcato-angulatus, virescens aut purpurascens, glaber. FOLIA longe petiolata, ovata, obtusa, aristato-mucronata, basi in petiolum angustata, irregulariter crenulata, membranacea, reticulato-venosa, venis primariis nervoque medio prominentibus, utrinque glabra, viridia, bipollicaria et longiora. sesquipollicem lata. PETIOLI canaliculati, glabri, bipollicares, virescentes. FLORES glomerato-spicati, spicæ crebræ, terminales, suboppositæ, sessiles, subpatentes, inferiores distantes, cylindricæ, pollicares, summa reliquis duplo triploque longior. BRACTEÆ oblongæ, mucronatæ, uniuersis, albidis-diaphanis, glabræ, calyce vix breviora. CALYX quinquepartitus; laciniis oblongis, mucronatis, uniuersis, concavifuscis, albidis-diaphanis, glabris. STAMINA florum masculorum quinque, calyce breviora. ANTHERÆ bifoculares, erectæ. POLLEN flavum. STYLUS florum femineorum tripartitus. CAPSULA tricuspidata, circumscissa, lævis, glabra. SEMEN lenticulare, nigrum, nitidum.

Præcedenti affinis.

4. AMARANTHUS SPINOSUS.

A. caule erecto, ramoso, spinoso; foliis lanceolato-oblongis, mucronato-aristatis; spicis terminalibus, paniculatis; bracteis apice subulatis, calycem subæquantibus; laciniis calycinis oblongis, mucronato-aristatis; staminibus quinque; stylo tripartito.

Amaranthus spinosus. Linn. (auct. herb. hort. Paris.) Willd. amaranth. p. 36. Sp. pl. ed. W. 4. p. 393.

Crescit in versuris agrorum prope Havanam in insula Cuba. o Floret Februario.

CELOSIA. LINN.

Lestibudesia. AUB. DU PETIT-TH. R. BROWN.

FLORES hermaphroditæ. CALYX quinquepartitus. STAMINA quinque. FILAMENTA basi dilatata et in urceolum ovario paulo longiorem connata, apice

libera. ANTHERÆ biloculares. STYLUS indivisus. STIGMA 1, capitatum, aut 3-4, filiformia, recurva. CAPSULA polysperma, circumscissa.

Herbæ foliis alternis, integerrimis; floribus dense spicatis.

Stigmate capitato. (Celosia. R. Brown.)

1. CELOSIA MARGARITACEA.

C. foliis oblongis, acuminatis, basi valde angustatis; pedunculo communi angulato; spicis oblongo-cylindraceis, subsessilibus, in ramulis angulatis approximatis.

Celosia margaritacea. Linn. *Sp. ed. ed. PP.* 1. p. 1168.

Colitur prope Havanam. 0

HERBA ramis sulcato-angulatis, glabris. FOLIA alterna, petiolata, oblonga, acuminata, basi valde angustata, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, glabra, adjecto petiolo quinquepollicaria, 15-16 linesa lata. PETIOLI subsemipollicares, glabri. STIPULÆ duæ ad basim petioli, oblongæ, acutæ, subfalcate aut lineari-subulatae, petiolum subæquantes. SPICÆ axillares et terminales, approximate. oblongo-cylindraceæ, acutæ, breviter pedunculatæ, subsessiles, sesqui- aut bipollicares, crassitie digiti minoris. FLORES densi, subsessiles, tres linesa longi, tribracteati. BRACTEÆ ovato-lanceolatae, acuminato-subulatae, albidodisphanæ, uninerviæ, glabræ, exterior major, rhachi insidens, duæ interiores oppositæ, basi calycis insidentes eoque dimidio breviores. CALYX quinquepartitus; laciniis oblongo-lanceolatis, subnucronato-acutis, substriatis, marginæ diaphanis, glabris, nitentibus, subæqualibus. STAMINA quinque, calyce dimidio breviora. FILAMENTA basi connata in urceolum membranaceum quinque-dentatum ovarium æquantem, superne libera subulata, glabra; dentibus cum staminibus alternantibus, obtusis. ANTHERÆ lineares, incumbentes, biloculares. OVARIIUM subrotundo-ovatum, glabrum. STYLUS rectus, glaber, indivisus, stamina superans. STIGMA capitatum. CAPSULA ovato-subrotunda, compressiuscula, levis, glabra, stylo coronata et calyce vestita, polysperma, circumscissa. SEMINA 1-7, leucularia, levia, nigra, nitida.

CHAMISSOA. †

Achyranthis species.

CHARACTER DIFFERENTIALIS.

FLORES hermaphroditi. CALYX quinquepartitus, inæqualis. STAMINA quinque. FILAMENTA basi in urceolum ovario breviora connata, apice libera. ANTHERÆ biloculares. STYLUS unicus. SIGMATA duo. CAPSULA monosperma, circumscissa.

Caulis herbaceus aut fruticosus; folia alterna; spicæ paniculatæ; flores tribracteati.

CHARACTER NATURALIS.

FLORES hermaphroditi. CALYX quinquepartitus, bracteatus; laciniis oblongo-lanceolatis, inæqualibus, patentibus. STAMINA quinque, hypogyna, calyce triplo breviora. FILAMENTA basi in urceolum obtuse quinquedentatum ovario duplo breviora connata. ANTHERÆ oblongæ, erectæ, biloculares. OVARIIUM globoso-compressum. STYLUS erectus, calyce brevior, teres. STIGMATA duo, teretia, patentia, ubique glandulosa. CAPSULA calyce persistente cincta, monosperma, circumscissa. ENDOCARPIDIUM spongiosum, succulentum, albidum, semen arcte involvens. SEMEN lenticulare, erectum. ENDOSPERMIUM et EMBRYO familiæ.

HABITUS. Caulis herbaceus aut fruticosus. Folia alterna, integerrima. Spicæ paniculatæ; flores tribracteati.

AFFINITAS. Genus nostrum distinctum ab *Achyranthe* ob defectum squamularum inter stamina, a *Desmochæta* ob stigmata duo et calycem irregularem; præterea *Celosia* et *Acnidæ* valde affine, differt ab hac floribus hermaphroditis, ab illa calyce inæquali et capsula monosperma.

ETYMOLOGIA. Dixi in honorem Adelberti de Chamisso, botanici accurati, expeditioni celeb. navarchi Kotzebue adjuncti.

1. CHAMISSOA ALTISSIMA. Tab. CXXV.

A. caule fruticoso; foliis ovato-oblongis, acuminatis, subtus pubescentibus; capsulis globoso-compressis.

Achyranthes altissima. Swartz. prod. 51. Ejusd. Flor. Ind. occid. 1. p. 522. (auct. herb. hort. Paris.) Jacq. Am. 81. Vahl. symb. 2. p. 43. Læfl. it. ed. germ. p. 395. Sp. pl. ed. IV. 1. p. 1195.

Crescit in Regno Novogranatensi? ♀

(Calyx fig. 1. Stamina et pistillum fig. 2.)

2. CHAMISSOA MACROCARPA. †

A. caule herbaceo; foliis oblongo-ovatis, acuminatis, glabris; capsulis lagenæformibus, calyce duplo longioribus.

Crescit in ripa obumbrata fluvii Magdalenae prope Mompoz. ☞ Floret Majo.

CAULIS herbaceus, scandens, sulcato-angulatus, glaber. FOLIA alterna, oblongo-ovata, acuminata, basi

in petiolum breviter angustata, reticulato-venosa, integerrima, membranacea, glabra, tri- aut quadri-pollicaria, sesqui- aut duos pollices lata. PETIOLI pollicares, canaliculati, glabri. FLORES glomerati; glomeruli spicati; spicæ axillares, solitariae, sesqui- aut bipollicares; rhachi pubescente. BRACTEÆ ovatae, acuminato-subulatae, carinato-concavae, albido-daphnae, uninerviae, glabrae, calyce breviores. CALYX quinquepartitus; laciniis lanceolato-oblongis, acutis, planiusculis, uninerviis, albido-diaphanis, glabris, subaequalibus. STAMINA quinque, inclusa. FILAMENTA basi in urceolum ovario breviorum connata. ANTHERÆ biloculares. STYLUS indivisus. STIGMATA duo, patentia, ubique glandulosa. CAPSULA corico-lageniformis, calyce persistente cincta styloque coronata, circumscissa, albido-virescens, glabra, calyce duplo longior. SEMEN lenticulari-reniforme, nigrum, bitudum, endocarpio succulento demum siccò et membranaceo involutum.

SECTIO II. Folia opposita.

IRESINE. LINN.

FLORES dioeci. CALYX quinquepartitus, regularis. STAMINA quinque. FILAMENTA basi connata, apice libera. ANTHERÆ biloculares. STYLUS unicus. STIGMATA duo. CAPSULA monosperma, circumscissa.

Herbæ ramis foliisque oppositis, integerrimis; spicis terminalibus, paniculatis.

1. IRESINE OBTUSIFOLIA. †

I. caule erecto; ramis sulcato-angulatis foliisque glabris, lanceolatis, obtusis, subcar-nosis; panicula simplici, patula; spicis elongatis, cylindraceis; laciniis calycinis trinerviis.

Crescit in litore australi Insule Cubæ et in Cayo Bonito. ? Floret Martio.

CAULIS bipedalis et altior, erectus, ramosus, sulcato-angulatus glaber, virescens; rami oppositi. FOLIA opposita, lanceolata, obtusa, basi valde angustata, integerrima, subcar-nosa, glabra, exsiccata venosa, sesquipollicaria, tres lineas lata. PETIOLI tres aut quinque lineas longi, canaliculati, glabri. PANICULA terminalis, simplex, sex- aut septempollicaris; ramis patulis, spicis pollicaribus aut sesquipollicaribus, teretibus. FLORES densi, sessiles, masculi et feminei in distincta planta; flores masculos non observavi; flores feminei tribracteati. BRACTEÆ ovatae, acutae, albido-diaphanae, uninerviae, glabrae, calyce paulo breviores. CALYX quinquepartitus, basi pulis crebris albidis eoque duplo triplove longioribus instructus; laciniis oblongis, acutis, trinerviis. OVARIVM globoso-compressum, glabrum. STYLUS unicus, calyce brevior. STIGMATA duo. FRUCTUM non vidi.

Planta valde elegans, amara.

2. IRESINE PARVIFOLIA. †

I. caule ascendente; ramis sulcatis foliisque subtus margineque pubescentibus, ovatis, acutis; panicula simplici, patula; spicis oblongo-cylindraceis, sessilibus, laciniis calycinis trinerviis.

Crescit in Insula Cubæ? ?

CALLIS ramosus, pollicaris aut sesquipollicaris, ascendens; rami oppositi, sulcati, pubescentes. FOLIA opposita, ovata, utrinque acuta, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, supra glabra, subtus præsertim in venis pubescentia, margine ciliato-pubescentia, octo aut decem lineas longa, sex lineas lata. PETIOLI canaliculati, pubescentes, lineam aut sesquilineam longi. PANICULA terminales, simplices, subtripollicares; ramis patulis, puberulis; spicis oblongo-cylindraceis, sessilibus, duas aut quinque lineas longis. FLORES densi, sessiles, bracteati, masculi et feminei in distinctis plantis. BRACTEÆ ovate, acute, enerviæ, diaphanæ, glabræ, calycem subarquantæ. FLORES masculi: CALYX quinquepartitus, glaber; laciniis ovatis, acutis, enerviis, diaphanis, inæqualibus. STAMINA quinque. ANTHERÆ biloculares, oblongæ. FLORES femineæ CALYX quinquepartitus, basi instructus pilis crebris albidis calyce triplo longioribus; laciniis oblongis, acutis, trinerviis, roseis. STYLUS unicus. STIGMATA duo. CAPSULA globoso-compressa, glabra, calyce cincta, circumscissa. SEMEN minutum, lenticulare, nigrum, nitidum.

3. IRESINE HAVANENSIS. †

I. caule repente; ramis sulcato-angulatis foliisque glabris, ovatis, acuminatis, ciliatis; panicula ramosa, patula; ramis superioribus alternis; spicis oblongis, sessilibus; laciniis calycinis subtrinerviis.

Crescit in ruderalis umbrosis prope Havanam, o Floret April.

RADICES simplices, teretes, fibrillis crebris obsitæ. CALLIS repens, ramosus, sexangularis, glaber, rami erecti, pedales et longiores, sulcato-angulati, glabri. FOLIA opposita, ovata, acuminata, basi in petiolum angustata, integerrima, membranacea, reticulato-venosa, utrinque glabra, margine ciliato-pubescentia, pollicaris et paulo longiora, octo aut novem lineas lata. PETIOLI sesqui- aut duas lineas longi, canaliculati, pubescentes. PANICULA terminalis, ramosa, quadrilpolicaris; ramis inferioribus oppositis, superioribus ramisque alternis, patulis et puberulis. SPICÆ oblongæ, sessiles, unam aut duas lineas longæ. FLORES densi, sessiles, masculi et feminei in distinctis plantis. FLORES masculos non observavi. FLORES femineæ bracteati. BRACTEÆ ovate, acute, diaphanæ, glabræ, calyce vix breviores. CALYX quinquepartitus, basi instructus pilis creberrimis albidis calyce longioribus; laciniis oblongis, acutis, diaphanis, basi obsolete trinerviis. OVARIIUM globoso-compressum, glabrum. STYLUS unicus. STIGMATA duo. CAPSULA globoso-compressa, glabra, calyce cincta styloque coronata, circumscissa. SEMEN minutum, lenticulare, nigrum, nitidum.

Præcedenti affinis, sed diversa caule repente herbaceo, foliorum forma, panicula ramosa lanque breviora.

4. IRESINE DIFFUSA. †

I. caule subscedente; ramis sulcatis folisque glabris, ovatis, acuminatis, mucronatis, subciliatis; panicula ramosa, patula; ramis fasciculatis, alternis; spicis oblongis, sessilibus; laciniis calycinis enerviis.

Iresine diffusa. Sp. pl. ed. IV. 4. p. 765.

Crescit regione temperata Regni Quatensis prope Chillo, alt. 1350 hex. o? Floret Majo.

CALLIS suffruticosus, subscedens, ramosus, sulcatus, glaber, virescens; rami oppositi. FOLIA opposita, ovata, acuminata, mucronata, basi acuta, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, glabra, margine subciliata, bipollicaris, sesquipollicem lata. PETIOLA semipollicares, canaliculati, glabri. PANICULA terminalis, ramosa, subpedalis, rami fasciculati, summi solitarii, omnes alterni, patuli; ramuli alterni, patentes, spicæ oppositæ aut alternæ, sessiles, oblongæ, duas aut tres lineas longæ. FLORES mas-

culi et feminei in distinctis plantis; flores masculos non vidi. Flores feminei sessiles, densi, tribracteati. BRACTEÆ ovatæ, acutæ, concavæ, diaphanæ, glabræ, calyce breviores. CALYX quinquepartitus, basi vestitus lana alba calyce duplo triplove longiore; laciniis oblongis, acutis, enerviis, flavescensibus, diaphanis, glabris. OVARIIUM ovato-compressum. STYLUS unicus. STIGMATA duo. CAPSULA globoso-compressa, circumscissa, calyce persistente cincta. SEMEN lenticulari-reniforme, nigrum, nitidum.

5. IRESINE MUTISII †

I. ramis tetragonis, sulcatis foliisque glabris, ovato-oblongis, acuminatis; panicula ramossima; ramis oppositis, subfastigiatis; spicis oblongo-ovatis, sessilibus; laciniis calycinis subnerviis.

Crescit in Regno Novo-Granatensi. ?

RAMI tetragoni, sulcati, flavescens, glabri. FOLIA opposita, ovato-oblonga, acuminata, basi acuta, integerrima, membranacea, reticulato-venosa, glabra, tripollicaria, sesquipollicem lata. PETIOLI quinque aut sex lineas longi, canaliculati, glabri. PANICULA terminalis, ramossima, subpedalis, laxiuscula; rami primarii oppositi, patuli, subfastigiati, tetragoni, rami secundarii ramulique alterni, patuli. SPICÆ alternæ, oblongo-ovate aut oblonge, sessiles, sesqui- aut quatuor lineas longæ. FLORES sessiles, paulo distantes, maximi hujus generis, masculos non vidi; feminei tribracteati. BRACTEÆ subrotundo-ovate, acute, diaphanæ, enerviæ, glabræ, calyce breviores. CALYX quinquepartitus, basi instructus lana eum triplo superante; laciniis oblongis, obtusiusculis, enerviis aut basi obsolete trinerviis, diaphanis, flavescensibus, glabris. STYLUS unicus. STIGMATA duo. CAPSULA globoso compressa, circumscissa, glabra, calyce persistente cincta. SEMEN lenticulari-reniforme, nigrum, nitidum.

Præcedenti affinis, sed characteribus indicatis satis diversa.

A Mutisio cum Bonplandio communicata.

6. IRESINE ELONGATA †

I. caule subvolubili; ramis sulcato-angulatis foliisque glabris, ovatis, acuminatis, subciliatis; panicula simplici; ramis erecto-patulis, alternis, distantibus; spicis cylindræccis, sessilibus; laciniis calycinis trinerviis.

Iresine elongata. Sp. pl. ed. W. 4. p. 765.

Crescit prope Turbaco, regione subtemperata Regni Novo-Granatensis. c? Floret Augusto.

CAULIS ramosus, subvolubiliss, sulcato-angulatus, nodis incrassatis, virescens, glaber; rami oppositi. FOLIA opposita, ovata, acuminata, basi acuta, membranacea, reticulato-venosa, glabra, margine subciliata, tripollicaria, sesquipollicem lata. PETIOLI quatuor aut sex lineas longi, canaliculati, pubescentes. PANICULA terminalis, simplex, subpedalis, rami alterni, distantes, patuli, inferiores tri- aut quadripollicares, omnes glabri. SPICÆ tres aut quatuor lineas longæ, sessiles, subternæ, cylindræccæ. FLORES masculos non vidi (†) Flores feminei densi, sessiles, tribracteati. BRACTEÆ subrotundo-ovate, acute, diaphanæ, glabræ, calyce breviores. CALYX quinquepartitus, basi vestitus lana eo triplo longiore; laciniis oblongis, acutis, trinerviis, albidis. STYLUS unicus. STIGMATA duo. CAPSULA globoso-

† Specimen in herbario Bonplandiano vidi, quod plantam masculam hujus speciei esse crederem, nisi ab ea differret: caule foliisque subtus pubescentibus; panicula ramossima, ramis oppositis ramulisque pubescentibus; spicis simplicibus, ramis ternis, longioribus gracilioribusque, floecibus minoribus, calycibus lana destitutis, laciniis calycinis enerviis. An species distincta?

compressa, circumscissa, glabra, calyce persistente cincta. SEMEN lenticulare, nigrum, nitidum. Iresini celosioidi valde affinis.

7. IRESINE FLAVESCENS. †

I. foliis lanceolatis, glabris, obtusiusculis; panicula ramosa, patula, ramis simplicibus; spicis teretibus, elongatis; caule sulcato. *Sp. pl. ed. PP.* 4. p. 766.

Crescit cum præcedente?

Hanc plantam, ab Humboldtio cum Willdenowio communicatam, in herbario Bonplandiano non vidi. An Iresini obtusifolii similis?

8. IRESINE ELATIOUR.

I. caule subvolubili; ramis sulcatis foliisque glabris, sublancoelatis, utrinque angustatis, acutis; panicula ramosa, divaricata; spicis oblongis, pedunculatis, laciniis calycinis trinerviis.

Iresine elatiour. Rich. mss. Sp. pl. ed. PP. 4. p. 766.

Iresine acutifolia. Vahl. mss. (sic in herb. Juss. et hort. Paris. a celeb. Vahl. nuncupata.)

Crescit Carthagenam inter et pagum Turbaco. (Regno Novo-Granat.) o Floret Augusto.

Iresine caulescens Sp. pl. ed. PP. 4. p. 765: ab Iresinibus longe diversa: floribus hermaphroditis.

GOMPHRENA. R. BROWN.

Gomphrenæ species. LINN.

CALYX quinquepartitus, regularis. STAMINA quinque; filamenta in tubum subcylindricum, ovario longiorem connata. ANTHERÆ uniloculares. STYLUS unicus. STIGMATA duo. CAPSULA monosperma, evalvis, circumscissa.

Caulis herbaceus, rarius arborescens. Folia opposita. Spicæ terminales, capitato-globosæ, bracteatae. Flores densi, sessiles, tribracteati; bracteæ interiores carinatae.

1. GOMPHRENA GLOBOSA.

G. caule erecto, piloso; foliis oblongis, pubescentibus; capitalis globosis, solitariis, diphyllis; bractearum carinis alatis; calyce lanato, bracteis brevioribus, tubo stamineo dentato.

Gomphrena globosa. Linn. Sp. pl. ed. PP. 1. p. 1321.

Colitur prope Havanam. o Floret Martio.

† Rectius *Gomphrena*, vid. Plin. 26. 7.

2. GOMPHRENA DECUMBENS.

G. caule procumbente, lanato-pubescente; foliis oblongis, subtus lanato-pubescentibus; capitulis subgeminis, di- aut triphyllis; bractearum carinatis nudis; calyce lanato, bracteis breviori; tubo stamineo dentato.

Gomphrena decumbens. Willd. enum. 1. p. 293. (auct. Willd.)

Crescit juxta urbem Mexici, alt. 1160 hex. o Floret Majo.

CAULIS ramosus, diffusus, procumbens ramisque subteretes, lanato-pubescentes et purpurascens. FOLIA opposita, sessilia, oblonga, ovata, mucronata, basi angustata, reticulato-venosa, supra glabra, subtus lanato-pubescentia, margine ciliata, vix pollicaria, quatuor lines lata. CAPITULA in apice ramorum ramulorumque sessilia, solitaria aut gemina, foliis duobus aut tribus suffulta, subglobosa, magnitudine fructus Pruni spinosæ. FLORUS densi, sessiles, tribracteati. BRACTEÆ tres, quarum duæ oppositæ ovatæ, acuminatæ, carinatæ, diaphanæ, glabræ, dorso purpurascens, æquales, calyce paulo longiores; tertiâ exterior ovata, acuminato-subulata, concava, diaphana, albida, glabra, reliquis fere dimidio brevior. CALYX quinquepartitus, externe dense albo-lanatus; laciniis lanceolatis, acuminatis, coriaceis, clausis, nervosis, albidis, æqualibus. STAMINA quinque. FILAMENTA connata in tubum diaphanum, ovario duplo longiorem, dentatum. ANTHERÆ uniloculares?. STYLUS unicus. STIGMATA duo, ubique glandulosa. CAPSULA circumscissa, subglobosa, filamentorum tubo calyceque persistente coriaceo inclusa. SEMEN compresso-globosum, læve, fuscum, nitidum.

Species anomala spicis oblongis, in apice caulis sessilibus, oppositis; bracteis concavis; calycibus ventricosotubulosis, limbo quinquefidis; stigmate capitato. Forsan genus distinctum observante cel. Jussieu (gen. p. 89).

3. GOMPHRENA LANATA. †

G. caule foliisque subtus lanatis, supra pubescentibus, oblongo-lanceolatis; spicis in apice caulis sessilibus, oppositis, nudis, inferioribus distantibus; bracteis concavis, calyce ventricosotubuloso quinquefido brevioribus; stigmate multifido-capitato.

Crescit in ripa arenosa Orinoci prope Hato del Capuchino. o Floret Majo.

CAULIS simplex?, teres, tenuiter lanatus. FOLIA inferiora ignota, superiora opposita, subsessilia, distantia, oblongo-lanceolata, acuta, basi angustata, integerrima, membranacea, supra pubescentia, subtus cauo-lanata, 13 lineas longa, 4 lineas lata. STYLUS crebre, in apice caulis sessiles, oppositæ, superiores approximata, inferiores distantes, oblongæ, subsemipollicares. FLORUS densi, sessiles, tribracteati. BRACTEÆ duæ interiores oppositæ subrotundæ, obtusæ, concavæ, tenuissimæ, diaphanæ, albidæ, glabræ, calyce arcte adpresse eoque paulo breviores; exterior duplo brevior, subrotundo-ovata, concava, acuto-subulata, diaphana, glabra, cum rachis persistens. CALYX tubulosus, basi ventricosus, externe lanatus, demum coriaceus; limbo quinquefido, patulo; laciniis lanceolatis, acutis, diaphanis, glabris, patentibus, æqualibus. STAMINA quinque, exserta. FILAMENTA connata in tubum cylindricum, calyce vix breviorum, quinquefidiatum?, dentibus lanceolatis, acutis. ANTHERÆ summo tubi interne affixæ?, lineares, uniloculares?. OVARIVM ovato-subrotundum, compressum, glabrum, monospermum. STYLUS brevissimus. STIGMA multifido-capitatum. CAPSULA ovata, compressiuscula, tenuissime membranacea, glabra, monosperma, evalvis, calyce coriaceo et tubo stamineo tecta. SEMEN lenticulare, læve, glabrum, fuscum.

Gomphrenæ interrupta proxima, differt præsertim foliis angustioribus, calycibus bracteisque albidis, nec coloratis, dentibus calycis longioribus et stigmate multifido-capitato.

PHILOXERUS. R. BROWN.¹

Gomphrenæ species auctorum.

CALYX quinquepartitus, irregularis. STAMINA quinque. FILAMENTA basi in cyathulum ovario breviorum connata, apice libera. ANTHERÆ uniloculares. STYLUS unicus. STIGMATA duo. CAPSULA monosperma, evalvis.

Herbæ erectæ aut procumbentes; foliis oppositis, integerrimis; spicis terminalibus, densis; floribus tribracteatis.

1. PHILOXERUS AGGREGATUS. †

P. caule procumbente; foliis lanceolatis, acutis, basi angustatis, subcarnosis, glabris; capitulis solitariis, geminis aut ternis, suboblongis; calyce basi albo-lanato.

Gomphrena aggregata. *Willd. enum. 1. p. 294.*

Vicho incolarum.

Crescit in salsis maritimis prope Cumana. ♀ Floret Julio—Septembri.

CAULIS suffruticosus, procumbens, ramosus, teretiusculus, glaber. FOLIA opposita, sessilia, lanceolata, acuta, basi angustato-cuneata, integerrima, subcarnosa, glabra, quatuordecim aut quindecim lineas longa, tres lineas lata. CAPITULA terminalia, solitaria, pedunculata, nuda, aut gemina ternave sessilia, foliis duobus suffulta, oblonga aut subglobosa, magnitudine fructus Pruni spinosæ et minores. FLORES densi, tribracteati. BRACTEÆ duæ oppositæ æquales, ovato-oblongæ, acutæ, carinatæ, glabræ, diaphanæ, albidæ, calyce duplo breviores; tertia exterior reliquis paulo brevior, ovata, acuta, diaphana, glabra. CALYX quinquepartitus, basi albo-lanatus; laciniis tribus exterioribus lineari-oblongis, obtusis, planiusculis, basi obsolete trinerviis, albidis, scariosis, subæqualibus; duabus interioribus lineari-lanceolatis, acuminatis, carinatis, exterioribus brevioribus. STAMINA quinque, inclusa. FILAMENTA basi in cyathulum ovario breviorum connata. ANTHERÆ uniloculares? STYLUS indivisus. STIGMATA duo, glandulosa. CAPSULA globoso-compressa, evalvis, monosperma, glabra, calyce persistente cincta styloque coronata. SEMEN lenticulare, fuscum, nitidum.

2. PHILOXERUS CRASSIFOLIUS. †

P. caule procumbente; foliis spatulatis, obtusis, carnosis, glabris; capitulis subsolitariis, ovatis; calyce glabro.

Crescit ad litus maris Antillarum prope Havanam. ♀ Floret Aprili.

CAULIS ramosissimus, procumbens, subrepens, teretiusculus, glaber; ramis oppositis. FOLIA opposita, sessilia, spatulata, obtusa, integerrima, carnosia, glabra, tres aut quatuor lineas longa. CAPITULA terminalia, sessilia, solitaria aut rarius gemina, foliis duobus suffulta, ovata, magnitudine pisi majoris. FLORES densi, tribracteati. BRACTEÆ duæ oppositæ, ovate, acutæ, carinatæ, diaphanæ, albidæ, glabræ,

1 Fortasse rectius Gomphrenis associandus.

calyce paulo breviores; tertia exterior paulo brevior, subrotundo-ovata, acuta, concava, diaphana, glabra. CALYX quinquepartitus, glaber; laciniis tribus exterioribus ovato-oblongis, emarginatis, scariosis, basim versus obsolete trinerviis, albidis; duabus interioribus paulo brevioribus, oppositis, oblongis, obtusiusculis, carinatis. STAMINA quinque, inclusa. FILAMENTA basi in cyathulum ovario breviorum connata. ANTHERÆ uniloculares. STYLUS indivisus. STIGMATA duo, glandulosi. FRUCTUM non observavi. Philoxero vermiculari (*Hebeceum vermiculatum* L.) affinis.

ALTERNANTHERA. FORSK. R. BROWN.

CALYX quinquepartitus. STAMINA decem, quorum quinque castrata, aut quinque, quorum duo castrata. FILAMENTA basi in cyathulum connata. ANTHERÆ uniloculares. STYLUS unicus. STIGMA capitatum. CAPSULA evalvis, monosperma.

Caulis herbaceus, sæpe prostratus. Folia opposita, integerrima. Capitula terminalia et axillaria, solitaria, gemina, terna aut complura congesta, rarius paniculata. Flores tribracteati.

- 1.) *Alternanthera spuria*; stamina decem, quorum quinque castrata.
- 2.) *Calyx irregularis*; filamenta in cyathulum ovario breviorum connata.

1. ALTERNANTHERA CANESCENS. †

A. caule prostrato; ramis foliisque pubescentibus, linearibus, acutis, crassiusculis, sessilibus; capitulis ovatis, terminalibus aut axillaribus, solitariis, sessilibus; laciniis calycinis basi pilosis, inæqualibus.

Vicinis menuditis *incolorum*.

Crescit locis salinis, arenosis, maritimis prope Cumanam et Bordoneis. ꝯ Floret Septembri.

CAULIS prostratus, rimosus, teretes tamque canescentes et pubescentes, abbreviati. FOLIA opposita, sessilia, linearia, acuta, integerrima, crassiuscula, utrisque raro-pubescentia, quatuor aut quinque lineas longa, dimidiam lineam et paulo latiora. CAPITULA terminalia aut axillaria, sessilia, solitaria, foliis duobus suffulta, ovata aut oblonga, magnitudine pisii. FLORES imbricati, tribracteati. BRACTEÆ duæ oppositæ oblongæ, acutæ, carinatae, diaphanæ, flidæ, dorso pilosæ. calyce breviores; tertia exterior obovata, acuta, glabra, diaphana, reliquis longitudine subsequens. CALYX quinquepartitus, a basi ad medium obtusis pilis crebris albis articulatus; laciniis tribus exterioribus oblongis, acutis, scariosis, albidis, obsolete trinerviis; duabus interioribus oppositis, brevioribus et angustioribus, carinatis, corina piloso-ciliata. STAMINA quinquè, inclusa. FILAMENTA basi in cyathulum ovario breviorum connata, omnia antherifera. ANTHERÆ uniloculares. POLLEN flavum. OVARIVM globoso-compressum,

• Stamina castrata non vidi, flores autem his omnino careere, adfirmare non audeo, partes cum fructificationis sequentium specierum minutissime sunt, eorumque examen in sicco difficile illam.

glabrum. STYLUS brevis. STIGMA capitatum, glandulosum. CAPSULA evalva?, globoso-compressa, glabra, monosperma, calyce inclusa. SEMEX lenticulari, fuscum, nitidum.

Philoxero verniculari affinis.

2. ALTERNANTHERA PULCHELLA. †

A. caule procumbente, ramis foliisque lanato-pubescentibus, ovato-spathulatis, acutis, petiolatis; capitulis ovatis, terminalibus et axillaribus, ternis aut septenis, conglomeratis, sessilibus; laciniis calycinis glabriusculis, inaequalibus.

Crescit prope confluentem Apures et Orinoci in arenosis. ♀ Floret Majo.

CAULIS procumbens, ramosus, sesquipedalis ramisque teretes, lanato-pubescentes. FOLIA opposita, petiolata, ovato-spathulata, acuta, integerrima, membranacea, venosa, utraque lanato-pubescentia, adjecto petiolo pubescente quatuor aut quinque lineas longa. CAPITULA terminalia et axillaria, terna aut septena, conglomerata, ovata, magnam lineam fructus cinnabisi. FLORES imbricati, tribracteati. BRACTEAE duae oppositae lineares, acuminato-subulatae, carinatae, dorso pilosae, albae, calyce breviores, tertia exterior oblonga, acuta, mucronata, dorso pilosa, laciniis calycinis similis atque tamen paulo brevior. CALYX quinquepartitus, albus, laciniis tribus exterioribus oblongis, acutis, mucronatis, apice denticulatis, planiusculis, diaphragmatis, subnerviis; duabus interioribus brevioribus et multo angustioribus, carinatis, dorso pilosis. STAMINA inclusa. FILAMENTA decem, quorum quinque alterna castrata, omnia basi in cyathulum ovario vix breviorum connata. ANTHEAE unifoculares?. STYLUS brevis. STIGMA capitatum. FRUCTUM non vidi.

Variat internodiis longioribus; foliis angustioribus; capitulis majoribus.

3. ALTERNANTHERA CARACASANA. †

A. caule prostrato ramisque pubescentibus; foliis subobovatis, acutis, petiolatis, glabris; capitulis ovato-oblongis, axillaribus, congestis, sessilibus; laciniis calycinis basi pilosis, inaequalibus.

Crescit in valle temperata juxta Caracas et Chacao, alt. 4^{to} hex ♀ Floret Januario.

CAULIS ramosus, diffusus, prostratus ramisque teretes, pubescentes. FOLIA opposita, petiolata, obovata aut oblonga, acuta, basi cuneata, integerrima, venosa, membranacea, glabra, adjecto petiolo pollicaria et paulo longiora, quatuor lineas lata. PETIOLI ciliati, quatuor lineas longi. STIPITAE nullae. CAPSULA sessilis, in axillis ramorum congesta, in ramulis solitaria aut gemina, omnia ovato-oblonga, in ignitudine pisi. FLORES imbricati, tribracteati. BRACTEAE duae oppositae lanceolatae, acuminato-subulatae, carinatae, diaphragmatis, albae, dorso pilosae, plus articulatim calyce brevioribus; tertia exterior laciniis calycinis similis, sed brevior, oblonga, acuminato-subulata, planiuscula, subnerviis, subciliata, glabra, diaphragmatis. CALYX quinquepartitus; laciniis inaequales; duae reliquis longiores, oblongae, acuminato-mucronatae, trinerviis, planiusculae, margine denticulate, basi pilis articulatis apice glochidatis obsitae; tertia duabus descriptis similis, sed paulo brevior et obtusiuscula, duae interiores oppositae lanceolatae, acuminatae, carinatae, plus articulatim glochidatis dorso obsitae. STAMINA basi in cyathulum ovario breviorum connata, calyce multo breviora, decem?, quorum quinque alterna castrata. ANTHEAE unifoculares? STYLUS brevis. STIGMA capitatum, glandulosum. CAPSULA evalva?, compresso-globosa, glabra, calyce cincta. SEMEX lenticulari-globosum, fuscum, nitidum.

4. *ALTERNANTHERA PUNGENS.* †

A. caule repente ramisque villosopubescentibus; foliis obovatis, acutis, breviter petiolatis, glabris; capitulis subglobosis, axillaribus et terminalibus, approximatis, sessilibus; lacinii calycinis basi pilosis, inæqualibus.

Crescit in ripa Orinoci prope nobilem cataractam Maypurensium. 7 Floret Junio.

CAULIS ramosus, prostratus ramique teretes, villosopubescentes. FOLIA opposita, breviter petiolata, obovata, acuta, basi cuneata, integerrima, crassiuscula, venosa, glabra, venis nervoque medio subtus prominentibus et pilosiusculis, adjecto petiolo vix pollicaria, dimidiam pollicem lata. CAPITULA axillaria et terminalia, sessilia, solitaria, approximata, subglobosa, magnitudine fructus Pruni spinosæ. FLORES imbricati, tribracteati. BRACTEÆ lanceolatae, apice subulato-aristate, scariosæ, diaphanæ, albidae, subuninerviæ, inæquales; exterior planiuscula, reliquis erinatis longior duploque latior, apicem versus denticulata, lacinias calycinis exteriores longitudine subæquans. CALYX quinquepartitus, basi pilis brevibus articulatis vestitus; laciniae duæ exteriores reliquis duplo longiores, lanceolatae, apice subulato-pungentes, coriaceæ, externe trisulcate, albidae, glabræ; tertia linearis, obtusiuscula, apice ciliato-dentata, scariosa; duæ interiores oppositæ lineares, apice dentatæ, dente intermedio maximo pungente, carinatae, dorso fasciculo pilorum articulorum instructæ. STAMINA non vidi; an planta dioeca? OVARIIUM compresso-globosum, glabrum. STYLUS brevissimus. STIGMA capitatum. FRUCTUM non observavi.

5. *ALTERNANTHERA TRUXILLENsis.* †

A. caule volubili; ramis teretibus foliisque dense canescenti-pubescentibus, obovato-oblongis, obtusis, mucronatis, petiolatis; capitulis oblongis, axillaribus et terminalibus, subquinis, sessilibus; lacinii calycinis basi pubescentibus, inæqualibus.

Crescit locis planis maritimus Peruviae prope urbem Truxillo, 5 Floret Novembri.

CAULIS ramosus, subvolubilis ramique teretes, striati, pubescentes, ramuli cano-tomentosi. FOLIA opposita, petiolata, obovato-oblonga, obtusa, mucronata, integerrima, margine undulata, venosa, utrinque canescentia et tomentoso-pubescentia, adjecto petiolo vix pollicem longa, quinque aut sex lineas lata. PETIOLI duæ lineas longi, canaliculati, pubescentes. CAPITULA quatuor aut quinque, in apice aut axillis ramorum sessilia, congesta, oblonga, magnitudine pis minoræ. FLORES imbricati, tribracteati. BRACTEÆ exterior ovato-oblonga, acuminato-mucronata, concava, scariosa, glabra, calyce duplo brevior; duæ laterales lanceolatae, carinatae, acuminato-subulatae, dorso pilosæ, longitudine exterioris. CALYX quinquepartitus, basim versus pubescens; lacinii tribus exterioribus oblongis, trisulcatis, scariosis, albidis, acuto-pungentibus; duabus interioribus oppositis, lanceolatis, acuminatis, carinatis, dorso pubescentibus, reliquis paulo brevioribus, albidis. STAMINA decem, calyce duplo breviora, basi in cyathulum ovario vix breviora connata; quinque antherifera, quinque castrata. ANTHERÆ uniloculares. OVARIIUM globoso-compressum, glabrum. STYLUS brevissimus. STIGMA capitatum. Fructum non vidi.

2) *Calyx subregularis; filamenta in tubum ovario longiorem connata.*

6. *ALTERNANTHERA LUPULINA.* †

A. caulibus procumbentibus; ramis tetragonis foliisque glabris, oblongo-spathulatis,

acutis, ciliatis, crassiusculis, petiolatis; capitulis subglobosis, terminalibus, solitariis, pedunculatis; laciniis calycinis glabris, subæqualibus.

Crescit in Regno Peruviano juxta urbem Caxamarca. ♀ Floret Decembri.

CAULIS ramosi, suffruticosi, diffusi, procumbentes ramisque subtetragoni, glabri. FOLIA opposita, petiolata, oblongo-spathulata, acuta, integerrima, crassiuscula, glabra, ciliata, adjecto petiolo glabro quinque aut sex lineas longa. CAPITULA terminalia, solitaria, pedunculata, subglobosa, magnitudine pisi. PEDUNCULI pubescentes. FLORES imbricati, tribractati. BRACTEÆ laciniis calycinis simillimas, subæquales. CALYX quinquepartitus, glaber, albidus; laciniis subæqualibus, lineari-oblongis, obtusis, concavis, enerviis, scariosis, albidis. STAMINA decem, quorum quinque castrata. FILAMENTA in utrocollo ovario longiorem connata. ANTHERÆ uniloculares. OVARIIUM oblongum, glabrum. STYLUS simplex. SIGMA capitatum. CAPSULA evalvis, glabra, calyce cincta. SEMEN oblongum, fuscum, nitidum.

An hujus generis?

7. ALTERNANTHERA SERICEA. †

A. caule subvolubili; ramis subtetragonis foliisque subtus canescenti-sericeis, supra strigoso-pubescentibus, oblongis, acuminatis, breviter petiolatis; capitulis ovatis, axillaribus et terminalibus, solitariis, pedunculatis; laciniis calycinis glabris, subæqualibus.

Crescit in Regno Quitensi, in planitie herbida Chilloensi, alt. 1340 hex. ♀ Floret Majo.

CAULIS ramosus, erectus, subvolubilis, subtetragonus, sulcatus; rami oppositi, pubescenti-sericei. FOLIA opposita, breviter petiolata, oblonga, acuminata, basi acuta, integerrima, venosa, supra strigoso-pubescentia, subtus canescenti-sericea, sesquipollicaria. PETIOLI canescenti-sericei. CAPITULA axillaria et terminalia, solitaria, pedunculata, ovata, magnitudine fabæ. PEDUNCULI uni- aut sesquipollicares, pubescentes. FLORES imbricati, tribractati. BRACTEÆ ovate, acuminato-subulatae, uninerviæ, scariosæ, diaphanæ, albidæ, calyce duplo breviores; exterior planiuscula, dum interiores paulo angustiores, subcarinata, dorso pilosæ. CALYX quinquepartitus, glaber; laciniis subæqualibus, lineari-oblongis, acutis, concavis, enerviis, scariosis, roseis; duabus interioribus paulo minoribus, subcarinatis. STAMINA decem, in cyathulum ovario longiorem connata; quinque alterna castrata. ANTHERÆ uniloculares. POLLEN crocum. OVARIIUM ovatum, glabrum. STYLUS brevis. SIGMA capitatum, glandulosum. CAPSULA evalvis?, subrotunda, calyce cincta styloque coronata. SEMEN globoso-trigonum, nigrum, nitidum.

VARIET 1) ramis foliisque minus sericeis, 2) foliis utrinque strigoso-pubescentibus.

8. ALTERNANTHERA FLAVESCENS. †

A. caule subsarpendente; ramis teretibus foliisque glabris, obovatis, acutis, subsessilibus; capitulis subglobosis, axillaribus et terminalibus, solitariis, pedunculatis; laciniis calycinis glabris, æqualibus.

Crescit in umbrosis humidis juxta Cumana. ♀ Floret Septembri.

CAULIS erectus, subsarpendens, ramosus, rami teretes, fuscæscentes, glabri; ramuli pubescentes. FOLIA opposita, brevissime petiolata, obovata, acuta, basi cuneata, juniora oblongo-lanceolata, acuta, mucronata, omnia integerrima, venosa, glabra, pollicaria. CAPITULA axillaria et terminalia, solitaria, pedunculata, globosa, magnitudine pisi majoris. PEDUNCULI pollicares, pubescentes. FLORES laxè imbricati, tribractati. BRACTEÆ ovate, acutæ, mucronatæ, flavæscentes, diaphanæ, calyce dimidio breviores; exterior planiuscula, uninerviis, glabra; interiores carinatae, dorso pilosiusculæ. CALYX quinquepartitus, glaber, flavescens; laciniis æqualibus, lineari-lanceolatis, acutis, scariosis, trinerviis. STAMINA decem,

calyce breviora, quorum quinque alterna castrata. FILAMENTA basi in cyathulum ovario longiorem connata. ANTHERÆ uniloculares. OVARIIUM turbinato-subrotundum, glabrum. STYLUS brevissimus. STIGMA capitatum, glandulosum. FRUCTUS haud suppetit.

9. ALTERNANTHERA PANICULATA. †

A. caule subvolubili; ramis tetragonis, glabris; foliis ovato-oblongis, acutis, utrinque tenuiter strigoso-pubescentibus, petiolatis; paniculis terminalibus; capitulis ovatis, subternis, sessilibus; laciniis calycinis glabris, subæqualibus.

Crescit et floret cum Alternanthera flavescente. ¶

CAULIS subvolubilis, ramosus; rami oppositi, tetragoni, fusi, glabri. FOLIA opposita, petiolata, ovato-oblonga aut ovato-lanceolata, acuta, basi in petiolum angustata, integerrima, venosa, venis primariis nervoque medio subtus prominentibus, utrinque tenuiter strigoso-pubescentia, sesqui- aut bipollicaria, octo aut undecim lineas lata. PETIOLI usam aut sesquilineam longi, canali ulati, glabri. PANICULÆ terminales, simplices, quadri- aut quinquepollicares; ramis oppositis, pubescentibus, tristachyis. CAPITULA terus, sessilia, rarius solitaria, pedunculata, ovata, magnitudine pau majoris. FLORAS imbricati, tribracteati. BRACTEÆ ovate, acute, mucronate, uninerviæ, diaphanæ, albide, calyce triplo breviores; exterior pl. niscula; interiores paulo breviores, subcristate, dorso pilosæ. CALYX quinquepartitus, glaber, albidus; laciniis subæqualibus, linearibus lanceolatis, acutis, trinerviis. STAMINA decem, longitudine calycis, quorum quinque alterna castrata. FILAMENTA in tubum ovario multo longiorem connata, apice libera. ANTHERÆ uniloculares, lineares. POLLEN flavum. OVARIIUM subglobosum, glabrum. STYLUS brevis. STIGMA capitatum, glandulosum. FRUCTUS immaturus unilocularis.

10. ALTERNANTHERA COMPRENOIDES. †

A. caule subvolubili; ramis subquadrangularibus, glabris; foliis ovatis, acuminatis, ciliatis, utrinque adpresso-pubescentibus, petiolatis, capitulis compositis, subglobosis, terminalibus; laciniis calycinis glabris, subæqualibus.

Crescit locis temperatis Peruvia; prope Ayavacam, alt. 1507 hex. ¶ Floret Novembri.

CAULIS subvolubilis; ramis oppositis, glabris, subquadrangularibus; ramulis abbreviatis. FOLIA opposita, petiolata, ovata, acuminata, basi subrotundata, integerrima, venosa, utrinque adpresso-pubescentia, ciliata, subpollicaria. PETIOLI sesquilineam longi, canaliculati, puberuli. CAPITULA subglobosa, in apice ramulorum sessilia, magnitudine cerasi, e pluribus minoribus composita. FLORAS laxè imbricati, tribracteati. BRACTEÆ ovate, uninerviæ, diaphanæ, glabræ, albide, calyce triplo breviores; exterior reliquis brevior, acuta, mucronata; interiores mucronato-aristate, concavæ. CALYX quinquepartitus, glaber, albidus; laciniis subæqualibus, lanceolato-linearibus, acutis, subnerviis, subgibosis. STAMINA decem, quorum quinque castrata. FILAMENTA in tubum ovario multo longiorem connata. ANTHERÆ uniloculares, lineares. OVARIIUM subrotundum, glabrum. STYLUS brevis. STIGMA capitatum, glandulosum. FRUCTUS desideratur.

11. ALTERNANTHERA VILLOSA. †

A. caule volubili, ramis foliisque subtus ferrugineo-villosis, supra ferrugineo-sericeis, ovatis, acuminatis, petiolatis; capitulis subglobosis, terminalibus, pedunculatis axillaribus sessilibus, solitariis; laciniis calycinis pubescentibus, subæqualibus.

Crescit et floret cum precedente. ¶

CAULIS ramosus, subvolubilis ramisque oppositi, densissime ferrugineo-villosi. FOLIA opposita, subsessilia, ovata, acuminata, integerrima, supra sericea, subtus villosa, utrinque ferruginea. CAPITULA terminalia, pedunculata, axillaria, sessilia, subglobosa, magnitudine cerasi. PEDUNCULI pollicares aut tripollicares, densissime ferrugineo-villosi. FLORES imbricati, tribracteati. BRACTEÆ ovate, acuminato-microscopate, diaphanæ; exterior planiuscula, glabra; interiores subcarinate, dorso pilosæ, exterioræ longiores, calyce breviores. CALYX quinquepartitus, externe pubescens, albidus; laciniis subæqualibus, ovato-lanceolatis, acutis, scariosis. STAMINA decem, quorum quinque alterna castrata. FILAMENTA in tubum ovario multo longiorem connata. ANTHERÆ uniloculares, lineares. OVARIVM subglobosum, glabrum. STYLUS brevissimus. STIGMA capitatum, glandulosum. FRUCTUM non vidi.

SPECIES DUBIA.

Habitus Iresinis. Calyx regularis; stamina quinque, omnia antherifera; filamenta in cyathulum ovario subæquantem connata. (An genus distinctum?)

12. ALTERNANTHERA IRESINOIDES. †

A. caule erecto ramisque densissime ferrugineo-hirtis; foliis ovato-oblongis, acuminatis, supra pubescentibus, subtus fuscescenti-sericeis, petiolatis; paniculis terminalibus; spicis oblongo-cylindraceis, solitariis, pedunculatis; calyce externe lanato.

Crescit locis herbidis, planis, umbrosis juxta Cumanam. ¶ Floret Septembri.

CAULIS erectus, bi- aut tripedalis, ramosus ramisque teretes, striati, densissime ferrugineo-hirti, scabriusculi. FOLIA opposita, petiolata, ovato-oblonga aut ovato-lanceolata, acuminata, basi acuta, integerrima, venosa, supra pubescentia scabriuscula, subtus fuscescenti-sericea, bi- aut tripollicaria, unum aut sesquipollicem lata. PETIOLI quatuor aut quinque lineas longi, canaliculati, fuscescenti-pubescentes. PANICULÆ terminales, tri- aut quadripollicares, ramosæ, ramis oppositis, fuscescenti-pubescentibus. SPICÆ oblongo-cylindraceæ, pedunculatæ, duas aut tres lineas longæ. PEDUNCULI quatuor aut octo lineas longi, fuscescenti-pubescentes. FLORES dense imbricati, bracteati. BRACTEÆ ovatae, acute, diaphanæ, pubescentes, calyce triplo breviores. CALYX quinquepartitus, basi lana albidâ calycem subæquantem instructus, laciniis æqualibus, linearibus, acutis, triseriis, diaphanis, albidis. STAMINA quinque, calyce breviora, omnia antherifera. FILAMENTA usque ad medium in cyathulum ovarium subæquantem connata, superne libera, sinuato-ciliata. ANTHERÆ uniloculares, sublineares. OVARIVM ovato-conicum, glabrum. STYLUS nullus. STIGMA sessile, conicum. CAPSULA ovalis, monosperma, calyce inclusa.

Celosie erianthæ Vahl. (in herb. Juss.) affinis.

13. ALTERNANTHERA DUBIA. †

A. caule fruticoso, volubili; ramis glabris; ramulis foliisque subtus canescenti-tomentosis, supra glabris, elliptico-oblongis, acutis, petiolatis; paniculis terminalibus, ramosissimis; spicis subrotundis, pedunculatis; calyce externe lanato.

Iresine canescens. Sp. pl. ed. 17. 4. p. 765.

NOV. GEN. ET SPEC. TOMUS II.

Crescit in Regno Novo-Granatensi locis sylvaticis juxta pagum Turbaco, alt. 140 hex 7 Floret Martio.

CAULIS fruticosus, subvolubilis; ramis oppositis, teretibus, glabris; ramulis densissime cano-pubescentibus. FOLIA in specimenie unico suppetente opposita, petiolata, elliptico-oblonga, utrinque acuta, apicem versus subcrenulata, venosa, supra glabra viridia, subtus canescenti-tomentosa, bipollicaria, duodecim aut quatuordecim lineas lata. PETIOLI tres aut quatuor lineas longi, canaliculati, glabri. PANICULÆ terminales, quadripollicares, ramosissimæ; ramis ramulisque oppositis, albido-tomentosis. BRACTEÆ in ramificationibus duæ, oppositæ, minutæ, albido-tomentosæ. STYLUS subrotundus, magnitudine seminis cannabis, pedunculatæ; pedunculus albido-tomentosus. FLORES densi, minutissimi, tribracteati. BRACTEÆ subrotundæ, concavæ, externe pubescentes, calyce triplo breviores. CALYX quinquepartitus, externe lana alba densissime obsitus; laciniis aequalibus, oblongis, obtusiusculis, enerviis, albidis. STAMINA quinque fertilia (an decem quorum quinque castrata?). FILAMENTA in tubum ovario longiorem connata. ANTHERÆ lineares, uniloculares. OVARIIUM subglobosum, glabrum. STYLUS brevis. STIGMA capitatum. FRUCTUM non vidi.

Præcedenti similis.

DESMOCHÆTA. DECAND.¹

Pupalia. Juss.

CALYX quinquepartitus, regularis, persistens. STAMINA quinque, basi in cyathulum brevissimum edentulum connata. ANTHERÆ biloculares. STYLUS unicus. STIGMA capitatum. CAPSULA monosperma, evalvis.

Herbæ aut suffrutices foliis sæpius oppositis. Spicæ terminales, elongatæ. Flores sessiles, solitarii aut sæpius subterni, tribracteati², fasciculis setarum (flores incompleti?) interpositis.³

1. DESMOCHÆTA ACHYRANTHOIDES. †

D. caule prostrato, herbaceo, pubescente, purpurascete; foliis oppositis, oblongis, valde acuminatis, inferne angustatis, adpresso-pilosis; spicis terminalibus, solitariis; floribus solitariis, approximatis, reflexis, inferioribus distantibus; setis florem superantibus; calycibus pubescentibus.

Crescit in ripa fluvii Magdalena prope Mompox, locis calidis. 7 Floret Aprili.

CAULIS prostratus, ramosi ramique tetragoni, pubescentes, purpurascetes, oppositi. FOLIA opposita, brevissime petiolata, oblonga, valde acuminata, inferne angustata, basi obtusa, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, supra viridia pilis adpressis conspersa, subtus canescentia adpresso-pilosa,

¹ Cat. hort. Monsp. p. 103.

² In specimenibus tenuioribus bractea externa rhachi insidens, adjectis duabus exterioribus florem lateralium, refert bracteas tres fere intermedias.

³ Fortasse aptus Achyranthi generi iterum associanda.

præsertim in nervo et venis, 5½ pollices longi, 12—15 lineas lati. PETIOLI lineam aut sesquilineam longi, canaliculati, pilosi. STIPULA in apice ramulorum solitaria, erecte, pollicares aut quadripollicares, graciles. FLORES sessiles, solitarii, tribracteati, reflexi, superiores arcte approximati, inferiores distantes. BRACTEÆ exteriores rhachi insidentes, ovato-oblongæ, acuminato-subulatæ, planiusculæ, subuninerviæ, glabræ, flore duplo breviores, reflexæ; laterales paulo breviores, oblongæ, acuminato-aristatæ, concavæ, pubescentes; arista brevi, bracteam subæquantem. CALYX quinquepartitus, hinc fasciculo setarum breviter stipitato instructus; lacinias oblongis, acuto-mucronatis, subconcavis, trinerviis, subæqualibus, viridibus, externe pubescentibus, rigidis. STAMINA circiter 6, apice uncinatæ, calycem superantes, glabræ, squamis lanceolatis aut subulatis minutis pilosæque interposita. STAMINA 5. FILAMENTA basi in utrocol edentulum connata?. ANTHERÆ biloculares?. OVARIIUM subovatum. STYLUS erectus, brevis, glaber. STIGMA subcapitatum CAPSULA ovata, glabra, calyce persistente tecta eoque brevior, tenuissimè membranacea, mono Sperma, evalvis. SEMEN ovatum, obtusum, leve, fuscum, nitidum.

Habitus *Achyranthis argenteæ* Lam.

2. DESMOCHÆTA DENSIFLORA. †

C. caule herbaceo, glabro; foliis oppositis, ovatis, acutis, basi obtusis, adpresso-pilosis/culis; spicis terminalibus, solitariis; floribus solitariis, arcte imbricatis, infimis remotis; setis flore duplo longioribus; calycibus apice basi que pubescentibus.

Crescit cum præcedente. †

CAULES ramique tetragoni, glabri, læves, oppositi; ramuli floriferi pubescentes. FOLIA opposita; breviter petiolata, ovata, acuta aut acutiuscula, submucronata, basi obtusa, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, supra viridia, subtus pallidiora, utrinque præsertim subtus in nervo et venis pilis adpressis conspersa, sesquipollicaria et longiora, 9—10 lineas lata. PETIOLI duas lineas longi, pilosiusculi. STIPULA in ramulis terminales, elongatæ, erectæ, cylindricæ, 2—4 pollicares, crassitie penus æsuriæ; rhachi pubescente. FLORES solitarii, sessiles, tribracteati, arcte imbricati, reflexi, infimi distantes, paulo minores quam in præcedente, hinc fasciculo setarum breviter stipitato instructi. BRACTEÆ exteriores rhachi insidentes, ovato-oblongæ, acuminatæ, concavæ, diaphanæ, albæ, reflexæ, calyce breviores, laterales exteriori simillimæ, paulo minores et acutæ. STAMINA nonnulla (circiter 6), uncinatæ, glabræ, florem duplo superantes, squamis lanceolatis lanæque interjectis, stipite brevi viloso suffulta. CALYX quinquepartitus; lacinias oblongis, acutis, trinerviis, subconcavis, viridibus, basi et apice pubescentibus, æqualibus. STAMINA quinque, calyce paulo breviora. FILAMENTA capillacea, glabra, basi in cyathulum edentulum connata. ANTHERÆ biloculares. OVARIIUM obovatum, glabrum. STYLUS capillaceus, erectus, longitudine staminum. STIGMA capitatum. CAPSULA et SEMEN præsertim præcedentis, nisi paulo minora.

Præcedenti simillima, diversa: ramis glabris; foliis minoribus, ovatis, acutis, nec acuminatis, minus pilosis; spicis densioribus et villosioribus; floribus et fructibus minoribus; calycibus basi apice que tantum pubescentibus. Utriusque plantæ unicam tantum speciem suppetebat, quam ob rem species aut varietates esse certe affirmare vix audeo.

NYCTAGINÆ. JUSS.¹

SECTIO I. HERBACÆ.

MIRABILIS. LINN.

Nyctago. JUSS.

INVOLUCRUM monophyllum, campanulatum, quinquesidum, uniflorum persistens. CALYX corollaceus, infundibuliformis; limbo quinquelobo. STAMINA quinque. AKENIUM tectum basi calycis demum indurata apice clausa.

Radix tuberosa. Caulis herbaceus, teres, sæpe di- aut trichotomus. Folia opposita. Flores axillares et terminales, subcorymbosi.

1. MIRABILIS HYBRIDA.

M. foliis ovatis, basi subtruncatis, glabris, petiolatis; floribus pedunculatis, axillaribus solitariis, terminalibus ternis; tubo calycis glabri involucri sextuplo longiore.

Mirabilis hybrida. *Willd. enum. 1. p. 222. (teste auct.)*

Crescit in radicibus montis Quinduensis, prope Ibaguè Novo-Granatensium, alt. 700 hex. ♀ Floret Augusto.

RADIX tuberosa, fusiformis, alba. CAULIS erectus, bi- aut tripedalis, dichotomo-ramosissimus, glaber. FOLIA decussato-opposita, petiolata, ovata, acuminata, basi subtruncata, integerrima, reticulato venosa, membranacea, glabra, tri- aut quadripollicaria, sesqui- aut duos pollices lata. PETIOLI pollicares aut sesquipollicares, semiteretes, glabri. FLORES pedunculati, axillares solitarii, terminales terni. PEDUNCULI lineam aut sesquilineam longi, teretes, puberuli. INVOLUCRAM campanulatum, laxum, quinquesidum, membranaceum, glabrum, viride; laciniis ovatis, acutis, margine ciliato-pubescentibus, quatuor lineas longis. CALYX corollaceus, infundibuliformis, incarnatus, glaber; tubo cylindraceo, subpollicari. STAMINA exserta. FILAMENTA incarnata. ANTHERÆ subglobose. OVARIIUM subrotundum. STYLUS incarnatus. FRUCTUS oblongus, obtusus, angulatus, glaber, nigricans, involucri brevior.

A Mirabili Jalapa Linn. vix diversa videtur.

2. MIRABILIS LONGIFLORA.

M. foliis ovatis, cordatis, subsessilibus, viscoso-pubescentibus; floribus sessilibus; tubo calycis pubescentis involucri multoties longiore.

Mirabilis longiflora. *Linn. Sp. pl. ed. 17. 1. p. 999.*

Crescit in alta planitie Mexicana inter urbem Mexici et Queretaro, altit. 1140 hexap. ☞ Floret Mayo.

3. MIRABILIS SUAVEOLENS. †

M. foliis ovatis, cordatis, petiolatis, margine ciliato-glandulosis; floribus pedunculatis; tubo calycis piloso-viscosi involuacro multoties longiore.

Crescit in collibus apricis juxta Guanaxuato Mexicanorum, altit. 1070 hexap. ☞ Floret Septembri.

CAULIS ramosus, diffusus ramisque piloso-viscosi, oppositi, subangulati. FOLIA petiolata, decussato-opposita, ovata, acuminata, cordata, crassiuscula, reticulato-venosa, utrinque glabriuscula, ciliato-glandulosa, bipollicaria, sesquipollicem lata. PETIOLI subpollicares, canaliculati, piloso-viscosi. FLORES axillares et terminales, solitarii, pedunculati, suaveolentes. PEDUNCULI piloso-viscosi, sesquilineares. INVOLUCRUM campanulatum, piloso-viscosum, quinquesidam, tres lineas longum. CALYX corollaceus, albidus, externe piloso-viscosus, infundibuliformis; tubo subtripollicari; limbo quinquesido. STAMINA quinque, exserta, colorata. ANTHERÆ ovate. POLLEN rubrum. OVARIIUM ovatum. STYLUS exsertus. SIGMA capitatam, oculo armato multifidum. FRUCTUM non observavi.

Mirabili longiorum valde affinis, sed diversa caule floribusque viscosioribus nec non foliis petiolatis.

OXYBAPHUS. L'HERIT.

Calyxhymenia. ORT.

INVOLUCRUM monophyllum, campanulatum, quinquesidam, uniflorum. CALYX corollaceus, infundibuliformis; limbo quinquelobo. STAMINA tria aut quatuor. AKENIUM basi calycis demum indurata apice clausa tectum, involucre explanato grandefacto circumdatum.

Herbæ superne dichotomæ. Folia opposita. Flores in apice ramulorum corymbosi.

1. OXYBAPHUS VISCOSUS.

O. villosus-viscosus; foliis ovatis, cordatis; staminibus calyce longioribus.

Oxybaphus viscosus. *Fahl. enum. 2. p. 39.*

Calyxhymenia viscosa. *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv. 1. p. 46.*

Mirabilis viscosa. *Cavan. ic. 1. p. 13. t. 19.*

Crescit in ripa fluvii Guancabamba juxta Sondorillo, alt. 1005 hex. (Prov. Bracamorensis.) ☞ Floret Augusto.

2. OXYBAPHUS GLABRIFOLIUS.

O. caule piloso; foliis ovatis, cordatis, glabris, margine ciliatis; staminibus calyce brevioribus.

Oxybaphus glabrifolius. *Fahl. enum.* 2. p. 40.

Calyxhymenia glabrifolia. *Ort. decad.* 5. t. 1.

Mirabilis corymbosa. *Cav. ic.* 4. p. 55. t. 379.

Crescit in Regno Quitensi ad radicem montis Chimborazo, alt. 1680 hex. ꝛ Floret Majo.

CAULIS pilosus, pilis articulatis, ramosus, superne dichotomus; ramis junioribus piloso-viscosis. **FOLIA** opposita, petiolata, ovata, cordata, acuta, reticulato-venosa, integerrima, utrinque glabra, margine ciliata, sesquipollicaria, inferiora petiolata, superiora sessilia. **PETIOLUS** pilosus, quatuor aut quinque lines longus. **FLORES** in apice ramorum corymbosim dispositi, pedunculati. **PEDUNCULI** et **INVOLUCRA** piloso-viscosa. **STAMINA** tria.

ALLIONIA. LINN.

Allionia et Wedelia. LÆFL.

INVOLUCRUM triflorum, persistens, monophyllum, campanulatum, quinquentatum (in Allionia Læfl.) aut triphyllum (in Wedelia Læfl.). **CALYX** corollaceus; limbo quadrifido, irregulari. **STAMINA** quatuor. **AKENIUM** basi calycis demum indurata apice clausa tectum.

Herbæ oppositifoliæ. Flores axillares et terminales, solitarii.

1. ALLIONIA VIOLACEA.

A. involuero quinquentato.

Allionia violacea. *Sp. pl. ed. FF.* 1. p. 563.

Allionia. *Læfl. it.* 181.

Crescit rarissime locis umbrasis siccis juxta urbem Novæ Barcellona. ꝛ Floret Septembri.

An *Oxybaphus aggregatus* Willd. (*Calyxhymenia aggregata* Orteg.) hujus generis ob involucrium triflorum?

2. ALLIONIA INCARNATA.

A. involuero triphylo.

Allionia incarnata *Sp. pl. ed. FF.* 1. p. 563.

Wedelia. *Læfl. it.* 180.

Crescit frequentius locis salis maritimis juxta Cumana. ꝛ Floret Septembri.

Genus *Wedelia* Læfl. fortasse aptius restituendum ob involucrium triphyllum.

BÆRHAAVIA. LINN.

INVOLUCRUM polyphyllum, multiflorum; foliolis squamæformibus, deciduis. **CALYX** tubulosus, medio coarctatus; limbo plicato, deciduo. **STAMINA** 1—4. **AKENIUM** tubo calycis angulato apice clauso arcte inclusum.

Caulis herbaceus aut frutescens. Folia opposita. Umbellæ sæpe paniculatæ.

1. BÆRHAAVIA VIRGATA. †

B. caule erecto, tetragono, glabro; internodiis viscosis; foliis ovatis, repandis, glabris, subtus punctatis, superioribus angustioribus; floribus tetrandris; fructibus glabris.

Crescit in umbrosis Novæ Andalusie prope Quetepe et Cumana. ♀ Floret Septembri.

CAULIS bipedalis, erectus, tetragonus, glaber, ramosus, superne paniculato-virgatus; internodiis viscosis. FOLIA opposita, petiolata, ovata, acuta, subrepanda, glabra, subtus nigro-punctata, sesquipollicaria; superiora pollicaria et breviora, angustiora et acuminata. PETIOLI semi- aut sesquipollicares, canaliculati, subpubescentes. FLORES sex aut octo in apice ramulorum umbellati, involuacro diphylllo subulato glabro suffulti CALYCES glabri, purpurei; limbo quaquefido; lacinis emarginatis. STAMINA quatuor. STIGMA capitatum. FRUCTUS clavatus, pentagonus, glaber.

Similima Bærhaavia erecta, diversa tamen: ramis valde elongatis virgatis, foliis superioribus angustioribus floribusque purpureis tetrandris, nec albis diandris.

2. BÆRHAAVIA DISCOLOR. †

B. caule erecto, teretiusculo, glabro; ramis junioribus pilosis; foliis ovatis, acutis, subrepandis, glabris, subtus punctatis, canescentibus; floribus di- aut triandris; fructibus glabris.

Crescit locis humidis umbrosis prope Guayaquil. (Regno Quit.) ♀ Floret Februario.

CAULIS subtetragonus, glaber; ramis junioribus pilosis. FOLIA opposita, petiolata, ovata, acuta, subrepanda, utrinque glabra, subtus canescentia et nigro-punctata. PETIOLI semipollicares et longiores, pubescentes. FLORES umbellati. INVOLUCRUM diphyllum; foliolis subulatis, glabris. CALYX albus. STAMINA duo aut tria. FRUCTUS clavatus, pentagonus, longitudinaliter quinquesulcatus, glaber.

Vix a B. erecta Sp. pl. diversa, nisi foliis subtus canescentibus.

3. BÆRHAAVIA DECUMBENS.

B. caule basi decumbente, tetragono, pilosiusculo; foliis subrotundo-ovatis, subrepandis, glaberrimis; fructibus viscoso-pubescentibus.

Bærhaavia decumbens. *Fahl. enum. 1. p. 284.*

Bærhaavia paniculata. *Rich. in Act. soc. hist. nat. Paris. 1. p. 105.*

Crescit in umbrosis Cumana. ♀ Floret Septembri.

CAULIS ramosus, basi decumbens, tetragonus, ramis junioribus pilosis. FOLIA sesquipollicaria, subrotundo-ovata, obtusa aut acuta, subrepanda, calata. PETIOLI subpollicares, glabri aut pilis raris obsiti. FLORES umbellati. INVOLUCRUM diphyllum; foliolis ovato-lanceolatis, apice subulatis, ciliatis.

4. BÆRHAAVIA VISCOSA.

B. caule procumbente, tereti foliisque pubescenti-viscosis, ovatis, repandis; floribus subtriandris; fructibus viscosis.

Bærhoavia viscosa. *Vahl. enum. 1. p. 288. Lagasca et Rodriguez in Annal. hist. nat. Madrid. n. 12. p. 256.*

Crescit cum Bærhoavia discoloræ. ꝯ Floret Februario.

5. BOERHAAVIA SCANDENS.

B. caule erecto, tereti foliisque glabris, ovatis, cordatis, subrepandis; floribus diandris; fructibus muricato-glandulosis.

Bærhoavia scandens. Sp. pl. ed. IV. 1. p. 21. Vahl. enum. 1. p. 289.

Crescit locis siccis Insula Cubiæ et Provincia Novæ Andalusie. ꝯ Floret Martio—Septembri.

6. BOERHAAVIA LITORALIS. †

B. caule decumbente, tereti foliisque glabris, ovatis, cordatis, integerrimis, ciliatis; floribus tri- aut pentandris.

Crescit locis apricis, salsis juxta Pativilca Peruvianorum, in litore Oceani pacifici. ꝯ Floret Novembri.

CAULIS uni- aut tripedalis, decumbens, ramosissimus, teres, glaber. FOLIA pollicaria, crassiuscula, ovata, cordata, acuminata, integerrima, utriusque glabra, ciliata. PETIOLI semipollicares, interne pilosi. UMBELLÆ axillares, pedunculatæ, quinque- aut sexifloræ. PEDUNCULI sesquipollicares, glabri. PEDICELLI tres aut quatuor lineas longi, glabri. INVOLUCRUM peniaphyllum; foliolis lanceolatis, pedicellis duplo triplove brevioribus, deciduis. CALYX violaceus. STAMINA tria, quandoque quatuor, rarissime quinque, calyce duplo longiora. STYLUS longitudine staminum. STIGMA capitatum. FRUCTUS ignotus.

An vere hujus generis? Specimen suppetens cario valde defiguratum.

ABRONIA. JUSS.

INVOLUCRUM polyphyllum, multiflorum; foliolis squamæformibus, deciduis. CALYX tubuloso-infundibuliformis aut subhypocrateriformis; limbo quinquelobo, deciduo. STAMINA quinque. ARENIUM calycis tubo tectum.

Herbæ oppositifoliæ. Umbellæ axillares et terminales, pedunculatæ, multifloræ.

1. ABRONIA PARVIFLORA. † Tab. CXXXVIII.

A. foliis subrotundo-ovatis, obtusis; umbellis axillaribus solitariis et terminalibus congestis; calycibus infundibuliformibus.

Chulco incolarum.

Crescit locis scopulosis in dorso Andium Popayanensium prope Querchu, alt. 800 hex. ꝯ Floret Octobri.

CAULIS herbaceus, sexpedalis, ramosissimus ramisque glabri, teretes, oppositi aut terni, patentes. FOLIA

opposita aut terna, subrotundo-ovata, obtusa, integerrima, membranacea, reticulato-venosa, utrinque glabra, supra nigro-viridia, subtus pallidiora, venis prominulis, bipollicaribus. PETIOLI duos et dimidium pollices longi, glabri. UMBELLE 12—16-floræ, longe pedunculatæ, axillares, aut complures in apice ramulorum congestæ. PEDUNCULI glabri. FLORES (fig. 1.) pedicellati, parvi, lineam longi. INVOLUCRI foliola lineari-subulata, decidua. CALYX infundibuliformis, glaber, albus, quinquefidus; laciniis lineari-oblongis, acutis, apice inflexis, patulis. STAMINA (fig. 2.) quinque, hypogyna, calyce breviora. FILAMENTA capillacea. ANTHERÆ subrotundæ, biloculares. POLLEN album. OVARIIUM (fig. 3.) ellipticum, stipitatum, glabrum. STYLUS brevis. STIGMA capitato-multifidum, album. AKENIUM obovatum, glabrum, apicatum, nigrum, tectum calyce aucto inflato angulato (fig. 4.).

Aurifices decoctum hujus plantæ in vasis argenteis purificandis usurpant.

SECTIO II. FRUTICOSÆ.

PISONIA. LINN.

FLORES sæpius diceci. CALYX limbo semiquinquesido, plicato, persistente. STAMINA plicis limbi plura (6—10), exserta. AKENIUM tubo calycis aucto pentagono cinctum.

Frutices aut arbores. Folia opposita et alterna. Flores umbellati aut cymbose; bracteis minutissimis.

1. PISONIA HIRTELLA. †

P. caule fruticoso; ramis ramulisque hirtis; foliis ovatis, breviter acuminatis, utrinque adpresso-pilosiusculis, margine ciliato-hirtis; floribus capitato-umbellatis, decandris; calycibus inferne glanduloso-scabris.

Crescit in Regno Mexicano locis temperatis juxta Queretaro, alt. 1000 hex. 5 Floret Septembri.

FRUTEX ergyalis, rimosus; ramis ramulisque hirtis. FOLIA decussato-opposita, petiolata, ovata, breviter acuminata, basi rotundata, membranacea, integerrima, reticulato-venosa, pilis brevibus sparsis adpressis utrinque obsita, margine ciliato-hirta, supra nigro-viridia, subtus pallidiora, bipollicaria. PETIOLI canaliculati, semipollicares, hirtelli. FLORES pedicellati, capitato-umbellati, saaveolentes. UMBELLE axillares, solitariae, pedunculatæ, semiglobosæ, multifloræ, involucrate. PEDUNCULI bipollicares et longiores pedicellique hirtelli. INVOLUCRUM polyphyllum; foliolis lineari-lanceolatis, hirtis, reflexis, pedicellis longitudine subæquantibus. CALYX tubuloso-infundibuliformis, basin versus glanduloso-saber, albus, inferne virescens; limbo quinqueplicato, quinquesido; laciniis obtusis. STAMINA decem, pedicellis longitudine subæquantibus; limbo quinqueplicato, quinquesido; laciniis obtusis. STAMINA decem, longe exserta. ANTHERÆ subglobosæ, biloculares. POLLEN album. OVARIIUM stipitatum, lineari-oblongum, glabrum. STYLUS lateralis, longitudine calycis. STIGMA capitatum. FRUCTUS desideratur.

2. *PISONIA PUBESCENS.* †

P. caule arboreo; ramis glabris; ramulis foliisque subtus densissime fusciscenti-, supra tenuiter pubescentibus, obovato-oblongis, acutis, basi angustatis; floribus corymbosis, octandris; calycibus glabris.

Crescit in ripa obumbrata fluvii Apures juxta El Primer Cochinito 7 Floret Martio.

ARBOR triorgyalis et altior; rami teretiusculi, glabri, rugosi, cinerei, ramuli fusciscenti-pubescentes. FOLIA opposita, petiolata, obovato-oblonga, acuta, basi angustata, membranacea, venosa, integerrima, supra viridia tenuissime pubescentia, nervus medius subtusque densissime fusciscenti-pubescentia, sesquipollicaria et longiora. PETIOLI duas lineas longi, fusciscenti-pubescentes. CORYMBI alares, pedunculati, folio duplo breviores. FLORES pedicellati. PEDUNCULI semipollicares aut pollicares, teretes ramique corymbi pubescentes. BRACTEÆ tres, minutæ, ovate, pubescentes, ad basim calycis. CALYX tubuloso-infundibuliformis, glaber, viridis; limbo quinquentato. STAMINA octo, hypogyna, calyce duplo longiora, inæqualia. ANTHERÆ subglobosæ, biloculares. OVARIIUM liberum, ovatum. STYLUS longitudine calycis. STIGMA subclavatum. FRUCTUM non vidi.

3. *PISONIA PACURERO.* †

P. caule fruticoso; ramis, ramulis foliisque glabris, elliptico-oblongis, utrinque acutis; floribus corymbosis, octandris; calycibus glabris.

Pacurero incolarum.

Crescit locis umbris, siccis Novæ Andalusie. 7 Floret Septembri.

FRUTEX suborgyalis, ramosissimus; rami teretes, glabri, rugosi, cinerei, ramuli glabri. FOLIA alterna aut subopposita, petiolata, elliptico-oblonga, utrinque acuta, membranacea, reticulato-venosa, integerrima, utrinque glabra, subbipollicaria. PETIOLI tres aut quatuor lineas longi, canaliculati, glabri. CORYMBI axillares, pedunculati, folio duplo breviores. FLORES pedicellati. PEDUNCULI semipollicares, rami corymbi pedicellique glabri. BRACTEÆ tres, minutæ, lineares, glabræ, ad basim calycis. CALYX tubuloso-infundibuliformis, glaber, viridis; limbo sexdentato. STAMINA octo, hypogyna, calyce duplo longiora, subæqualia. ANTHERÆ subglobosæ, biloculares. OVARIIUM ovatum, glabrum. STYLUS longitudine staminum. STIGMA acutum (ex Bonpl.). FRUCTUS haud suppetit.

Præcedenti valde affinis.

SALPIANTHUS. †

BOLDOA. CAV. LAGASC.

CALYX tubulosus; limbo plicato, quadridentato. STAMINA tria aut quatuor, unilateralia, exserta. STIGMA acutum. AMENTUM calyce persistente inclusum.

Frutices aut herbæ? alternifolia. Corymbi axillares et terminales, subdichotomi, ebracteati, aut flores glomerati.

1. *SALPIANTHUS ARENARIUS.* †

S. fruticosus; viscosus; foliis oblongis, cano-pubescentibus; floribus corymbosis, triandris. *Salpianthus arenarius. Humb. et Bonpl. pl. eq. 1. p. 157. t. 41.*

Boldoa lanceolata. Lagasc. nov. gen. et spec. diagn. p. 10.

Crescit in litore Mexicano Oceani Pacifici juxta portum Acapulci. ♀ Floret Aprili.

FRUTEX sarmentosus, viscosus, graveolens, ramosus; rami alternis cauleque glabris, purpureis, teretibus; ramulis hirtis-pubescentibus. FOLIA alterna, petiolata, oblonga, utrinque angustata, acuta, integerrima, corno-pubescentia, praesertim juniora, pollicaria aut hipollicaria. PETIOLI duas aut sex lineas longi, canaliculato-sulcati, rubri, hirtis-pubescentes. CORYMBI axillares et terminales, subdichotomi, ebracteati. FLORES pedicellati, in ramulis racemosi. PEDUNCULI et pedicelli hirti. CALYX tubulosus, externe viscoso-hirtus, ruber, persistens; limbo quadridentato; dentibus lanceolatis, acutis, aequalibus, erectis. STAMINA tria, inserta squamæ hypogynæ uni lateri ovarii adfixæ, unilateralia, exserta. FILAMENTA filiformia, glabra, alba. ANTHERE erectæ, subrotundæ, bifoculares. POLLEN flavum. OVARIIUM ovatum, acutum, hinc convexum, inde sutura longitudinali instructum, glabrum. STYLUS filiformis, longitudine staminum. STIGMA acutum. ARKENIUM subrotundum, hinc, ubi ad filamenta spectat, convexum, inde sutura longitudinali instructum, nigrum, scabrum, stylo persistente coronatum, calyce persistente inclusum. PERICARPIUM cartilagineum, atrum, scabrum. ENNOSPERMIUM centrale, corneum, album. EMBRYO curvatus, endospermio circumpositus, albus. RADICULA infusa.

BUGUINVILLÆA. COMMERS. JUSS.

CALYX tubulosus; limbo plicato, quinque- aut decedentato. STAMINA septem aut octo, inclusa. STYLUS lateralis. STIGMA clavatum. ARKENIUM calyce persistente tectum.

Frutices alternifolii, spinosi. Pedunculi axillares et terminales, apice tribracteati et triflori; bracteis magnis, coloratis.

1. BUGUINVILLÆA PERUVIANA. †

R. spinis superioribus rectis; bracteis obtusis; limbo calycis decedentato.

Buguinvillæa peruviana. *Humb. et Bonpl. pl. æq. 1. p. 173. t. 49.*

Crescit in Peruvia calidis prope fluvium Guancabambæ; item in Provincia Bracamorensi juxta fluvium Amazonum, alt. 200 hex. ♀ Floret Augusto.

ARBOR bi- aut triorgyalis, rami alterni, subflexuosi, teretes, spinosi, cinerei, glabri. SEMINA solitaria, supraaxillares, paulo recurvæ, in ramulis rectæ. FOLIA alterna, solitaria aut fasciculata, subrotundo-ovata, utrinque acuta, glabra, sesquipollicaria. PETIOLI glabri, canaliculati, folio triplo breviores. PEDUNCULI axillares, solitarii, trifidi; ramis apice tribracteatis, trifloris. FLORES ante vernationem foliorum infra medium bractearum erampentes isque paulo breviores. BRACTEÆ ovato-ellipticæ, obtusæ, roseæ. CALYX tubulosus, roseus; limbo plicato, decedentato; dentibus quinque alternis longioribus, acutis; reliquis lateribus, bifidis, flavis. STAMINA septem aut octo, basi calycis inserta eoque breviora, inæqualia. ANTHERE oblongæ, incumbentes, bifoculares, flavæ. OVARIIUM oblongum, stipitatum. STYLUS lateralis, staminibus brevior. STIGMA clavatum, pubescens. ARKENIUM oblongum, compressum, calyce persistente tectum. *Bonpl. l. c.*

Planta a me non visa.

PLUMBAGINÆ. JUSS.

PLUMBAGO. LINN.

CALYX plicatus, quinqueidentatus. **COROLLA** monopetala, hypocrateriformis; limbo quinquepartito. **STAMINA** quinque, hypogyna. **STYLUS** filiformis. **STIGMATA** quinque, acuta. **CAPSULA** valvata. **SEMEN** albuminosum.¹

Herbæ aut suffrutices alternifolia; foliis aut petiolis semiamplexicaulibus; spicis terminalibus; floribus tribracteatis, albis, roseis aut cæruleis.

1. PLUMBAGO SCANDENS.

P. caule fruticoso ramisque sulcatis, scandentibus, spicis foliisque glabris, petiolatis, ovato-oblongis, integerrimis; corollis albis.

Plumbago scandens. Linn. Lam. encycl. 2. p. 269. Sp. pl. ed. IV. 1. p. 838.

Crescit regione calida Regni Novo-Granatensis prope Honda, alt. 180 hœc. 5. Floret Junio.

FRUTEX ramis alternis, teretibus, sulcatis; junioribus volubilibus, purpurascens, squamulis minutis orbiculatis albidis lepidotis. **FOLIA** alterna, breviter petiolata, oblonga aut ovato-oblonga, subacuminata, basi in petiolum decurrentia, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, glabra, sulcus conspersa squamulis minutis orbiculatis albidis, 2½—2½ lineas longa, 10—11 lineas lata. **PETIOLE** tres lineas longi, sulcati, glabri, basi dilatati et amplexicaules, rubri. **SECTA** terminales, tri- aut quadripollicares, erectæ; rhachi angulata, glabra. **FRONTS** approximati, sessiles, tribracteati, 9—10 lineas longi. **BRACTEÆ** oblongæ, acuminatæ, glabræ, inæquales; exterior major, calyce multoties brevior. **CALYX** tubulosus, quinquecostatus, ubique obsitus glandulis stipitatis. **COROLLA** hypocrateriformis, alba, glabra; tubo tenui, calyce duplo longiore; limbo quinquepartito, laciniis truncatis, acumine brevissimo. **STAMINA** quinque, hypogyna; filamentis basi coherentibus. **ANTHERÆ** oblongæ, obtusæ, basi bifidæ, exsertæ, polline cæruleo. **OVARIUM** oblongo-turbinatum, quinquangulare, glabrum. **STYLUS** longitudine staminum, glaber. **STIGMA** quinquepartitum, laciniis acutis. **CAPSULA** immatura quinquangulata, quinquevalvis, monosperma, in fundo calycis persistentis indurata. **SEMEN** haud vid.

2. PLUMBAGO CÆRULEA. †

P. caulibus herbaceis, procumbentibus aut volubilibus, sulcatis; ramulis spicisque viscoso-glandulosis; foliis sessilibus, amplexicaulibus, ovato-oblongis, integerrimis, glabris; corollis cæruleis.

Crescit in calidis Guancabambæ Peruvianorum. ? Floret Augusto.

CAULIS procumbentes aut volubiles, ramosi, teretes, sulcati, glabri, viscoso-glandulosi. **FOLIA** alterna, sessilia, ovato-oblonga, subacuminata, inferne angustata, basi denuo dilatata et amplexicaulia, inte-

¹ Brown. prodr. 1. p. 47.

gerrima, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominens, membranacea, glaberrima, subtus squamulis minutis orbiculatis albidis hinc inde conspersa, subtripollicaria, 14-15 lineas lata. PETIOLI valde dilatati, semisimplexicaules, sulcati, glabri. STIPITE in apice caulis alterne, tri- aut quadripollicares, erecte; rhachi piloso-glandulosa, viscosa. FLORES subsessiles, tribracteati, subsemipollicares. BRACTEAE tres, glanduloso-viscosae; exterior maxima, ovata, acuta, concava, calyce multoties brevior, laterales minima, subrotundo-ovatae. CALYX tubuloso-conicus, plicatus, quinquefidus, inferne glaber nudus, superne glandulis stipitatis obsitus; laciniis lanceolatis. COROLLA hypocrateriformis, caerulea (ex Bonpl.), glabra; tubo calyce vix duplo longiore, superne paulo dilatato; limbo quinquepartito, laciniis apice rotundatis. STAMINA et PISTILLUM generis. CAPSULA lineari-oblonga, pentagona, quinquevalvis, glabra, calyce persistente indurato tecta, 2 1/2 lineas longa. SEMEN reclinatum, inversum, cylindraceum, acutum, leve, glabrum, strum, duas lineas longum. Epispermium (membrana propria seminis) tenue, endospermio adnatum. ENDOSPERMIUM (Perispermium Juss.) semini conforme, tenue, farinaceum, candidum, bipartibile. EMBRYO inversus, rectus, longitudine fere endospermii, cotyledones oblongae, obtusae, foliaceae. RADICULA supera, elongata, cylindracea, acuta, recta.

3. PLUMBAGO MEXICANA. †

P. caule herbaceo, erecto?, sulcato, ramis, spicis foliisque glabris, petiolatis, ovato-oblongis, acutis, subintegerrimis; corollis violaceis?

Crescit prope urbem Mexici, alt. 1160 hex. ? Floret Junio.

HERBA erecta?, ramis sulcato-angulatis, glabris. FOLIA alterna, petiolata, oblonga, acuta, basi in petiolum angustata, subintegerrima, reticulato-venosa, membranacea, glabra, vix bipollicaria. PETIOLI subsemipollicares, basi semisimplexicaules, glabri. STIPITE nonnullae in apice caulis alterne, tri- aut quadripollicares; rhachi glabra. FLORES subsessiles, tribracteati, subpollicares. BRACTEAE tres, glabrae; intermedia exterior, maxima, ovato-oblonga, acuminata, calyce multo brevior, laterales duplo breviores, lanceolatae, apice acuminato subulatae. CALYX tubulosus, quinquefidus, plicatus, glandulis stipitatis ubique conspersus, persistens. COROLLA hypocrateriformis, violacea?, glabra, tubo tenui, calyce duplo longiore; limbo quinquepartito, laciniis cuspidatis. STAMINA et PISTILLUM generis. CAPSULA haud suppetit.

Specimen unicum in herbario Bonplandii asservatum male habitum, planta igitur in vivo iterum inspicienda et fortasse nomine aptiore salutanda.

† Rich. Anal. du fruit, p. 32.

GLOBULARINÆ. DECAND.¹

GLOBULARIA. LINN.

FLORES supra receptaculum commune aggregati, bracteis paleaceis interjectis, cincti involucri polyphylo subimbricato. CALYX tubulosus, quinquefidus. COROLLA hypogyna, tubulosa; limbo bilabiato; labio inferiore trifido aut rarius tridentato; superiore minimo, bipartito aut bidentato. STAMINA quatuor, tubo corollæ inserta, exserta. OVARIVM liberum. STYLVS UNICVS. STIGMA simplex aut rarius (in Glob. Alypo) bifidum. AKENIVM calyce persistente tectum.

Herbæ caule simplici; foliis radicalibus sæpius spathulatis, caulinis paucis aut subnullis; capitulo terminali, solitario. Rarius fruticali ramosi, foliosi.

1. GLOBULARIA VULGARIS.

G. caule herbaceo, foliato; foliis radicalibus petiolatis, obovatis, apice subtridentatis, caulinis lanceolatis.

Globularia vulgaris. Linn. *Lam. encycl.* 2. p. 730. *Sp. pl. ed. IV.* 1. p. 740. *Pers. syn.* 1. p. 118.

Colitur in horto Mexicano. ☞

CAULIS erecti, herbacei, quadri- aut sexpollicares, simplices, teretes, striati, glabri, foliati. FOLIA radicalia petiolata, obovato-spathulata, acuta, mucronato-pungentia, apice sæpius tridentata, reticulato-venosa, coriacea, glabra, sesquipollicaria; petiolo bipollicari, canaliculato, glabro. Folia caulina sessilia, lineari-lanceolata, acuminata, integerrima, glabra, semipollicaria. CAPITVLVM terminale, subglobosum, involucriatum, magnitudine ceræsi RECEPTACVLVM paleaceum; paleis lanceolato-linearibus, acuminato-subulatis, plenis, scarioso-rigidis, glabris, apice scabru-sculis, calycem æquantibus. INVOLVCRVM polyphyllum: foliolis crebris, imbricatis, lanceolatis, acuminato-subulatis, setoso-pilosis, muculo brevioribus. CALYX quinquefidus, pilosus; laciniis lanceolato-subulatis, subæqualibus. COROLLA glabra; tubo cylindraceo; limbo bilabiato; labio inferiore trifido, laciniis linearibus æqualibus; labio superiore minimo, bipartito. STAMINA quatuor, exserta. FILAMENTA glabra. ANTHERÆ oblonge, incumbentes. OVARIVM superum. STYLVS glaber. STIGMA simplex? FRVCTVS a me haud visus.

Planta nostra non differt a specimenibus in Gallia lectis, nisi magnitudine omnium partium.

¹ Fœtasse Dipsacis affinitores, observantibus Richardo (*Analys.* p. 32.) et Augusto de St-Hilaire (*Mém. Mus.* h. n. t. p. 129.); Ameristamen conjunctissimæ.

PRIMULACEÆ. VENT. JUSS.

Lysimachiæ. Juss. gen.

SAMOLUS. LINN. PERSOON. R. BROWN.

Sheffieldia. FORST. LABILL.

CALYX semisuperus, quinquefidus. COROLLA subcampanulata, quinqueloba; sæpius dentes quinque, subulati, lobis corollæ interjecti (Stamina sterilia R. BROWN.). STAMINA quinque. CAPSULA sciniifera, ovata, semiquinquevalvis, unilocularis. SEMINA creberrima, placentæ centrali affixa, albuminosa. EMBRYO inclusus. RADICULA umbilicum spectans'.

Herbæ litorales; foliis alternis, integris; floribus terminalibus, racemosis aut corymbosis, albis; pedicellis sæpius medio aut basi unibracteatis.

1. SAMOLUS EBRACTEATUS. † Tab. CXXIX.

S. caule erecto, simplici; foliis oblongis, acutiusculis, crassiusculis; racemis axillaribus, longe pedunculatis; pedicellis ebracteatis; capsulis depresso-globosis.

Crescit in maritimis Insulæ Cubæ ad litus australe prope Batabano. v. Floret Martio.

HERBA erecta, sesqui- aut bipedalis. CAULIS simplex, teres, carnosus, ruber, glaber, verrucis albidis conspersus. FOLIA alterna, sessilia, amplexicaulia, lanceolato-oblonga, acutiuscula, integerrima, basi valde angustata, inferiora subpetiolata, reticulato-venosa, crassiuscula, glaucescentia, punctis subcallosis conspersa, tripollicaria et longiora, 10—11 lineas lata. RACEMI axillares et terminales, solitarii, longissimo pedunculati, multiflori, adjecto pedunculo subpedales. PRUNICULI teretes, laeves, glabri, 6—7-pollicares. FLORES (fig. 2.) pedicellati, sparsi, inferiores paulo distantes, superiores approximati, fere duplo majores quam in *Samolus Valerandi*, pedicellis capillaceis, solitariis, ebracteatis, 2—3 lineas longis, fructiferis duplo triplove longioribus. CALYX (fig. 1.) profunde quinquepartitus, glaber; laciniis ovatis, acutis, integerrimis, æqualibus, corollæ duplo brevioribus, patulis. COROLLA hypogyna, campanulata, alba, glabra; limbo quinquepartito, patente; laciniis subrotundis, obtusis; dentibus inter laciniis nullis; fauce glabra (leviter pilosa ex Bonpl.). STAMINA (fig. 3.) quoque, laciniis corollæ oppositis, inclusa. FILAMENTA subulata, tubo adnata, apice libera. ANTHERÆ oblongæ, biloculares, erectæ, interne longitudinaliter dehiscentes. OVARIIUM subliberum, subglobosum, glabrum. STYLUS capillaceus, glaber, rectus, inclusus. STIGMA subpellato-obtusum. CAPSULA (fig. 4. 5. 6.) depresso-globosa, subpentagona, glabra, laevis, stylo persistente coronata, calyci aucto cingenti inferne adnata eumque vix superans, magnitudine grani canthidis, unilocularis, semiquinquevalvis, polysperma. SEMINA (fig. 8. 9.) creberrima, minutissima, angulata, fusca, placentæ (fig. 7.) centrali subglobosæ subsessili ubique affixa.

* Brown post. Flor. Nov. Holl. t. p. 4. 8. Aug. de St.-Hilaire in Mem. Mus. hist. nat. t. p. 139. Bot. Anal. de Fruit. p. 46.

2. SAMOLUS FLORIBUNDUS. †

S. caule erecto, superne paniculato-corymboso; foliis radicalibus spathulatis, caulinis oblongis, obtusis; pedicellis medio bracteatis; capsula subglobosa, semiinfera.

Crescit in maritimis Peruvie juxta portum Callao de Lima. † Floret Novembri.

HERBA erecta, sesquipedalis. RADIX fibrosa. CALLIS inferne subsimplex, apice paniculato-corymbosus, subangulatus, glaber. FOLIA radicalia petiolata, obovato-spathulata, apice rotundata, integerrima, reticulato-venosa, glabra, crassiuscula, adjecto petiolo 2-2½-pollicaria; folia caulina alterna, inferiora subpetiolata, superiora sessilia, oblonga, obtusa, basi valde angustata, integerrima, crassiuscula, glabra, subbipollicaria. STIPULÆ in apice ramorum solitariae, subtripollicares, erectae, multiflorae. FLORES pedicellati, sparsi, patuli, inferiores paulo distantes, superiores approximati, duplo minores quam in Samolo Valerandi. PEDICELLI filiformes, teretes, glabri, medio bracteola lineari instructi, 2-3 lineas longi; fructiferi duplo longiores. CALYX quinquepartitus, glaber; laciniis ovatis, acutis, patulis, corolla paulo brevioribus. COROLLA campanulata, alba, glabra; limbo quinquepartito, patente, laciniis oblongis, obtusis, aequalibus, interjectis denticulis totidem subulatis (stamina sterilia ductorum) inflexis?. STAMINA quinque, fertilia, basi corollae inserta, inclusa. FILAMENTA glabra. ANTHEAE ut in precedente OVARIIUM semisuperum, depresso-globosum, glabrum. STYLUS brevissimus. STIGMA subcapitatum. CAPSULA subglobosa, glabra, calyci persistenti usque ad medium adnata eoque brevior, unilocularis, semiquinquevalvis. SEMINA creberrima, minutissima, angulata, fusca, placentæ centrali subglobosæ brevissime stipitatae liberæ undique affixa.

LENTIBULARIÆ. RICHL. R. BROWN.

UTRICULARIA. LINN.

CALYX diphyllus. COROLLA personata; labio inferiore basi calcarato. STAMINA duo; filamentis apice intus antheriferis. STIGMA bilabiatum. CAPSULA unilocularis, circumscissa, polysperma. SEMINA placentæ centrali affixa.

Herbæ aquatiles, foliis radiciformibus, demersis, multifidis, vesiculis crebris instructis; aut paludosæ, radicales, foliis radicalibus, consertis, indivisis, vesiculis quandoque radicalibus; scapis nudis, nunc instructis squamulis raris vel foliis vesicularibus; floribus spicatis, racemosis aut solitariis.

†) *Foliis radicalibus compositis, vesiculiferis; scapis aphyllis,*

1. UTRICULARIA GRACILIS. †

U. scapo capillaceo, bifloro; bracteis calycibusque integerrimis; calcare conico, longitudine labii inferioris.

Crescit locis inundatis Havanae. ♀ Floret Martio.

FOLIA radicalia dichotome multipartita, glabra, vesiculifera; laciniis linearis-capillaceis; vesiculis trigonis, obtusis, utroque latere seta instructis. SCAPUS gracilis, bi- aut tripollicaris, bi- aut triflorus. FLORES pedunculati, bracteati. BRACTEÆ subrotundæ, integerrimæ. CALYX diphyllus, foliolis integerrimis. COROLLA flava; calcare conico, longitudine labii inferioris.

†) *Aphylla?*

2. UTRICULARIA FIMBRIATA. †

U. scapo capillaceo, trifloro; bracteis calycibusque dentato-fimbriatis; calcare brevissimo, obtuso.

Crescit locis humidis juxta catarractam Aturensium in ripa fluvii Orinoci. ♀ Floret Majo.

FOLIA radicalia nulla? SCAPUS erectus, setaceus, teres, glaber, quadripollicaris, tri- aut quadriflorus. FLORES breviter pedunculati, alterni, approximati, bracteati. PEDUNCULI basi instructi bracteola ovata dentato-ciliata adpressa. BRACTEÆ duæ sub quoque flore, oppositæ, ovatae, dentato-ciliatæ. CALYX diphyllus, flavus; foliolis bracteis simillimis. COROLLA flava; calcare brevissimo, obtuso.

PINGUICULA. LINN.

CALYX bilabiatum; labio superiore tri-, inferiore bifido. COROLLA ringens,
NOV. GEN. ET SPEC. TOMUS II.

basi calcarata; labio superiore trilobo; inferiore bilobo, brevior. STIGMA bilamellatum. CAPSULA unilocularis, semibivalvis, polysperma; placenta centrali, libera.

Herbæ acaules. Folia radicalia pingua. Scapi uniflori.

1. PINGUICULA CALYPTRATA. †

P. foliis ovatis, obtusis, convexis, glabris, sessilibus; scapis glabris; calcare conico, obtuso, corolla brevior.

Crescit locis temperatis et frigidis juxta Loxam et in Paramo de Saraguru, alt. 6000-1400 hex. (Regno Novo-Granat.) ♀ *Floret Augusto.*

HERBA acaulis facie Pinguiculæ vulgaris, sed minor. RADIX perennis, ramosa, fibrosa. FOLIA radicalia sessilia, ovata, apice rotundato-obtusata, integerrima, convexa, glaberrima, supra nitida, pollicaria. PEDUNCULI radicales uniflori, erecti, tri- aut quadripollicares, teretes, glabri, nudi. CALYX bilabiatus; labio superiore erecto, tridentato; inferiore reflexo, bidentato. COROLLA violacea, ringens, basi calcarata; laciniis emarginatis; fauce villosa; calcare conico, corolla brevior. STIGMA campanulatum, bilabiatum, reflexum, extinatorii instar antheras obtegens. CAPSULA ignota.

2. PINGUICULA MACROPHYLLA. †

P. foliis subrotundo-ovatis, obtusis, planis, glabris, petiolatis, scapis tenuissime glanduloso-pilosis.

Crescit in Novæ Hispaniæ collibus inter urbem Guanaxuato et pagum Santa Rosa. ♀ *Floret Augusto, Septembri.*

FOLIA radicalia petiolata, subrotundo-ovata, obtusa, plana, integerrima, glabra, tripollicaria. PETIOLI semipollicares. PEDUNCULI radicales uniflori, erecti, semipedales, teretes, nudi, pilis glanduliferis tenuissime conspersi. FLORES non vidi.

3. PINGUICULA MORANENSIS. †

P. foliis spatulatis, obtusis, convexis, glabris, apice ciliatis, sessilibus; scapis glabris; calcare filiformi, recto, corolla longior.

Crescit locis temperatis prope Moran Mexicanorum, alt. 1340 hex. ♀ *Floret Augusto.*

RADIX fibrosa. FOLIA radicalia crebra, crispitosa, sessilia, spatulata, obtusa, integerrima, margine revoluta, supra palosiuscula, subtus glabra, apice ciliato-fimbriata, semipollicaria. PEDUNCULI radicales uniflori, erecti, quadripollicares, teretes, glabri. CALYX bilabiatus, labio superiore tripartito, erecto; inferiore bipartito, reflexo. COROLLA violacea, ringens, basi calcarata, novem lineas longa; labio inferiore (superiore Bonpl.) bifido, superiore (inferiore Bonpl.) trifido, inferne albo-maculato, laciniis intermedia majore. Calcar rectum, cylindraceum, corolla longius. STAMINA 2. FILAMENTA brevissima, arcuata, alba. OVARIUM ovatum, violaceum. STIGMA subsessile, infundibuliforme, subbilabiatum, denticulatum.

PLANTAGINÆ. JUSS.

PLANTAGO. LINN. JUSS.

Psyllium. Juss.

CALYX quadripartitus. COROLLA tubulosa, persistens; limbo quadripartito, regulari, patente. STAMINA quatuor, exserta. CAPSULA bi- aut quadrilocularis, circumscissa; loculis mono- di- aut polyspermis.

Herbæ acaules foliis radicalibus confertis, aut caulescentes oppositifoliæ; rarius suffrutices. Flores terminales, dense spicati, bracteati, rarius solitarii.

1) *Capsule loculis monospermis.*

1. PLANTAGO RIGIDA. † Tab. CXXVI. f. 2.

P. acaulis; cæspitosa; foliis sessilibus, ovato-lanceolatis, obtusis, coriaceis, uninerviis, integerrimis, glabris, nitidis; floribus solitariis, axillaribus, pedunculatis; laciniis calycinis lanceolatis, subulatis, glabris, corollinis acuminato-mucronatis.

Crescit in devexis montis Antisanæ, Pinanturam inter et Chusnulungum, alt. 1800 hex. (Andibus Quitensium.) ☞ *Floret Majo.*

HERBA acaulis, dense cæspitosa, late viridis; cæspites subglobosi. FOLIA (fig. 1.) sessilia, dense imbricata, ovato-lanceolata, obtusa, coriacea, uninervia, integerrima, glaberrima, nitida, plana, pollicaria. PEDUNCULI (fig. 2.) axillares, uniflori, breves. FLORES bracteati pilisque fascis basi cincti. BRACTEA ovata, acuminata, concava, calyce brevior. CALYX (fig. 5.) profunde quadripartitus; laciniis lanceolatis, subulatis, margine scariosis, glabris. COROLLE tubus cylindricus, calyce paulo longior; limbus quadripartitus; laciniis ovatis, acuminato-subulatis, reflexis. STAMINA exserta. ANTHEER sagittate. POLLEN cinereum. STYLUS exsertus. STIGMA simplex. CAPSULARUM non vidi.

Plantaginis barbatae Forst. valde affinis, sed diversa: pedunculis unifloris foliisque integerrimis.

2. PLANTAGO NUBIGENA. † Tab. CXXVI. f. 1.

P. acaulis; cæspitosa; foliis sessilibus, anguste linearibus, acutis, niveo-sericeis; spicis subrotundis, paucifloris; pedunculo sericeo, foliis brevior; laciniis calycinis oblongis, sericeis corollinisque acutis.

Crescit cum præcedente. ☞

HERBA acaulis. RADIX fibrosa, apice crassa, rudimentis foliorum marcescentium tecta. FOLIA (fig. 1.) cæspitosa, sessilia, anguste linearia, acuta, crassa, integerrima, niveo-sericea, pollicaria. SPICÆ (fig. 2.) subrotunda, ovate, tri- aut quinquelfloræ, pedunculatæ. PEDUNCULUS teres, albo-sericeus, semipollicaris. BRACTEA ad basin cujuslibet floris ovata, concava, acuta, sericea, calyce vix brevior. CALYX sericeus, lacini-

nisi oblongis, acuta COROLLA laciniis ovatis, acutis. CAPSULA elliptica, circumscissa, bilocularis, glabra; loculis monospermis. SEMINA oblonga, hinc convexa, inde plana, nigra.

Plantaginis albicanti Linn. affinis.

3. PLANTAGO NIVEA. †

P. acaulis; foliis petiolatis, anguste linearibus, acuminatis, basi in petiolum angustatis, niveo-lanatis; spicis oblongis; pedunculo lanato, foliis longiore; laciniis calycinis ovatis, lanatis corollinisque obtusis.

Crescit in Regno Mexicano prope Guanaxuato et fodinam Comitum deValenciana, alt. 1200 hex. ☞ Floret Septembri.

HERBA acaulis. RADIX perpendicularis, fibrosa. FOLIA caespitosa, petiolata, anguste linearia, acuminata, basi in petiolum angustata, integerrima, niveo lanata, adjecto petiolo bipollicaria. PETIOLUS canaliculatus, albo-lanatus. SPICÆ oblongæ, densæ, semipollicares, pedunculatæ. PEDUNCULUS teres, strictus, albo-lanatus, bi- aut tripollicaris. BRACTEA ad basin cujuslibet floris ovata, acuminata, concava, lanata, calyce vix brevior. CALYX laciniæ ovate, obtusæ, externe lanatæ, ciliatæ. COROLLÆ laciniis subrotundæ, obtusæ. CAPSULA circumscissa, bilocularis; loculis monospermis. SEMINA oblonga, hinc convexa, inde plana, fusca.

4. PLANTAGO MULTICEPS. †

P. acaulis; radice multicipite; foliis sessilibus, linearibus, obtusis, argenteo-sericeis; spicis ovatis, cernuis; pedunculo compresso, sericeo, foliis longiore; laciniis calycinis glabris, apice ciliatis corollinisque subrotundis, obtusis.

Crescit prope Toluca Mexicanorum? ☞

HERBA acaulis. RADIX crassa, lignosa, perpendicularis, multiceps. FOLIA caespitosa, sessilis, anguste linearia, obtusa, integerrima, argenteo-sericea, pollicaria aut sesquipollicaria. SPICÆ subrotundo-ovate, densæ, paucifloræ, cernuæ, pedunculatæ. PEDUNCULUS erectus, compressus, sericeus, bipollicaris. BRACTEA ad basin cujuslibet floris ovata, acuminata, concava, ciliata, calyce vix brevior. CALYX laciniæ subrotundæ, margine membranaceæ, glabræ, apice ciliatæ. COROLLÆ laciniis subrotundæ. CAPSULA circumscissa, bilocularis; loculis monospermis.

5. PLANTAGO XORULLENSIS. †

P. acaulis; foliis petiolatis, linearibus, acuminatis, basi in petiolum angustatis, striatis, supra glabris, subtus pilosiusculis; spicis cylindraceis; pedunculo adpresso-piloso, foliis duplo longiore; laciniis calycinis pilosis corollinisque obtusis.

Crescit in monte ignivomo Xorullo, alt. 580 hex. (Nova Hispania.) ☞ Floret Octobri.

HERBA acaulis. RADIX perpendicularis, fibrosa. FOLIA caespitosa, petiolata, linearia, acuminata, basi in petiolum angustata, integerrima, striata, supra glabra, subtus pilosa, juniora utrinque hirsuta, adjecto petiolo quadri- aut sexpollicaria. PETIOLUS canaliculatus, pilosus, subbipollicaris. SPICÆ cylindraceæ, sesquipollicares, densæ, pedunculatæ. PEDUNCULUS teres, erectus, adpresso-pilosus, pedalis. BRACTEA ad basin cujuslibet floris ovata, acuta, margine membranacea, concava, pilosa, calyce duplo brevior. CALYX laciniæ ovate, margine membranaceæ, concavæ, externe pilosæ, ciliatæ. COROLLÆ laciniis subrotundæ,

obtusæ. CAPSULA circumscissa, oblonga, bilocularis; loculis monospermis. SEMINA oblonga, hinc convexa, inde plana, fusca.

Plantagini graminæe Lom. affinis.

6. PLANTAGO LINEARIS. †

P. acaulis; foliis sessilibus, linearibus, apice angustatis, obtusis, striatis, glabris; spicis oblongo-cylindraceis; pedunculo foliis longiore, piloso; laciniis calycinis oblongis, pilosiusculis corollinisque obtusis, subrotundis.

Crescit in Andium Quiteusium frigidis, in devexis Cotopaxi et Pichincha, alt. 1600—1800 hex. ♀ Floret Febr.—Martio.

HERBA acaulis. RADIX perpendicularis, fibrosa. FOLIA cespitosa, sessilis, linearia, apice angustata, obtusa, integerrima, striata, glabra, basi sæpius lana ferruginea cincta, quadri- aut quinquepollicaria. SPICÆ cylindraceæ, pollicares, pedunculatæ. PEDUNCULUS teres, erectus, pilosus, quinquè- aut novempollicaris. BRACTEÆ oblongæ, concavæ, acutiusculæ, externæ pilosiusculæ, calyce vix brevior. CALYCIS laciniæ oblongæ, obtusæ, concavæ, margine membranaceæ, glabræ aut externæ pilosiusculæ. COROLLÆ laciniæ subrotundæ, obtusæ. CAPSULA circumscissa, bilocularis; loculis monospermis. SEMINA oblonga, hinc convexa, inde plana, nigra.

Variat magnitudine nec non spicis ovatis et linearibus.

Præcedenti valde affinis.

2) Capsulæ loculis polyspermis.

7. PLANTAGO HIRTELLA. † Tab. CXXXVII.

P. acaulis; foliis sessilibus, subobovatis, acutis, basi angustatis, remote dentatis, subquinquenerviis, hirtellis; spicis cylindraceis; floribus densis, inferioribus paulo distantibus; pedunculis pilosiusculis, folia superantibus; laciniis calycinis ovatis, glabris corollinisque acutis.

Crescit in Regno Peruviano? ♀

HERBA acaulis. RADIX fibrosa. FOLIA radicalia conferta, solo adpressa, sessilis, subobovata, acuta, basi angustata, remote dentata, reticulato-subquinquenervia, nervis tribus interioribus subtus prominentibus, exterioribus obsolete, membranaceæ, utrinque hirtella, 2 ½ pollices longa, pollicem et paulo latiora. SPICÆ complures, cylindraceæ, pedunculatæ, 2—2 ½ pollices longæ, adscendentes. PEDUNCULI bi- aut tripollicares, teretes, pilosiusculi. FLORÆ sessiles, dense imbricatæ, inferiores paulo remoti, unibracteati. BRACTEÆ minutæ, lanceolata, acuta, carinata, dorso hirtella, margine diaphana, calyce brevior. CALYX quadripartitus, glaber; laciniis ovatis, acutis, margine diaphanis, subæqualibus. COROLLÆ tubo calycem vix æquante; limbo quinquepartito; laciniis ovato-oblongis, acutis. CAPSULA (fig. 1. 2.) ovata, calyce persistente et corollâ marcidâ tecta, levis, glabra, obtusa, basi styli umbilicata, bilocularis?, circumscissa; loculis dispermis. SEMINA (fig. 5.) oblonga, hinc convexa, inde plana, peltata, fusca. ENDOSPERMIUM semini conforme, carnosum. EMBRYO (fig. 4. sed inversus.) axillis. RADICULÆ infera. COTYLÉDONS foliaceæ, oblongæ, obtusæ.

1 Fig. 4. errore sculptoris inversa.

8. PLANTAGO MAJOR.

P. acaulis; foliis petiolatis, ovatis, obtusiusculis, sinuato-dentatis, septemnervis, glabris; spicis cylindraceis, densis; pedunculo glabro, folium superante; laciniis calycinis ovatis, obtusis, glabris, corollinis acutis.

Plantago major. *Linn. Sp. pl. ed. IV. 1. p. 641.*

Plantago sinuata. *Lamarck. ill. 1. p. 339.?*

Plantin incolarum.

Crescit in Peruvia juxta Guancabamba et prope Caracas in cultis, alt. 450—1000 hex. ¶ Floret Jan.—Julio.

Planta peruviana a *Plantagine majore* Linn. nullo modo diversa videtur. Planta caracasana eadem est ac *P. sinuata* Lam. An *P. sinuata* Lam. a *P. majore* Linn. ut species distincta aut tantum *P. majoris* varietas?

Descriptio plantæ caracasanae: HERBA acaulis. FOLIA petiolata, ovata, obtusa, basi subangustata, margine sinuato-dentata, reticulato-quinquenervis, membranacea, utrinque glaberrima, sex- aut septempollicaria, quinque pollices lata. PETIOLUS canaliculatus, glaber, longitudine fere folii. SPICÆ cylindraceæ, graciles, quadri- aut quinquepollicares, pedunculatæ. PEDUNCULUS teres, glabriusculus, striatus. CALYCIS laciniis oblongæ, obtusæ, concavæ, margine membranaceæ, glabriusculæ. COROLLÆ laciniis ovatis, acutæ. CAPSULA oblonga, bilocularis, circumscissa, loculis polyspermis (nec hexaspermis).

ACANTHACEÆ. JUSS.¹

JUSTICIA.

Justiciæ species AUCTORUM.

CALYX regularis, quinquefidus. COROLLA bilabiata; labio inferiore trifido. STAMINA duo. ANTHERÆ biloculares. OVARIIUM loculis dispermis. DISSEPIMENTUM adnatum. SEMINA retinaculis subtensa.

Herbæ aut frutices oppositifolia. Inflorescentia varia, axillaris et terminalis. Flores solitarii aut sæpius spicati; spicis interdum paniculatis; flores in spicis sæpissime oppositi, rarius solitarii, remoti, bracteati. Corollæ cæruleæ, albæ aut coccineæ.²

1) *Loculis antheræ alternis.*

1. JUSTICIA FURCATA.

J. caule foliisque pubescentibus, ovato-oblongis, utrinque acutis; floribus axillaribus, sessilibus, solitariis, terminalibus ternis; labio superiore corollæ bifido; loculo inferiore antheræ appendiculato; appendice bifido.

Justicia furcata. *Jacq. hort. Schænbr. 1. p. 2. t. 3. Vahl. enum. 1. p. 147. Willd. enum. 1. p. 27.*

Justicia peruviana. *Cavan. ic. 1. p. 17. t. 28. Curt. mag. vol. 12. t. 430. Sp. pl. ed. FF. 1. p. 97. excl. syn. Lamarck.*

Crescit in Regno Peruviano prope Lima, Truxillo et Santa: item in Nova Hispania prope Mexico et Chapultepec, alt. 90—1200 hex. ¶ Floret Aug.—Octobri.

Variat foliis pubescentibus.

2) *Loculis antheræ oppositis, approximatis.*

2. JUSTICIA QUADRIFIDA.

J. foliis lanceolatis, glabris, nitidis; floribus spicatis, secundis, remotis; labio superiore corollæ integro, inferiore tripartito, laciniis ligulatis.

Justicia quadrifida. *Vahl. enum. 1. p. 124. Willd. enum. 1. p. 25.*

Justicia coccinea. *Cavan. ic. 2. p. 77. t. 199.*

Crescit in Nova Hispania inter Xalapa et El Encero, alt. 450—700 h. ¶ Floret Februario.

¹ Complures species pulcherrimas omni ob cocollarum defectum haud classificandas.

² Character cum reliquis speciebus revolvendus et forsitan simplificandus aut corrigendus.

3. JUSTICIA INTERRUPTA. †

J. foliis oblongis, acuminatis, glabris, nitidis; spica terminali; floribus oppositis, remotis; labio superiore corollæ bipartito.

Crescit in Novo-Granata prope Santa Ana. ♀ Floret Septembri.

FRUTEX ramis teretibus, levibus, pilis minutissimis adpressis conspersis. FOLIA opposita, oblonga, acuminata, acuminæ obtuso, basi angustata, reticulato-venosa, supra nigro-viridia, subtus pallidiora, utrinque glabra, venis primariis surigoso-hirtis, nitida, bipollicaria. PETIOLI tres aut quatuor lineas longi, pubescentes. SPICA terminales, pedunculatæ, bi- aut tripollicares. PEDUNCULI hirti. FLORES solitarii, breviter pedicellati, oppositi, distantes, bracteati. BRACTEÆ oppositæ, lineares, hirtæ-pubescentes, pedicello longiores. CALYX quinquepartitus, hirtus; laciniis linearibus, æqualibus. COROLLA bilabiata; labio superiore bipartito, inferiore trifido. STAMINA inclusa. ANTHERÆ biloculares, oblongæ; locula approximata, parallela.

3) *Loculis oppositis, connexivo interposito distantibus.*

4. JUSTICIA PECTORALIS.

J. foliis lanceolatis, integerrimis, glabris, subsessilibus; spicis filiformibus, paniculatis; floribus alternis oppositisve, remotis; labio superiore corollæ integro.

Justicia pectoralis. Linn. Jacq. An. 3. t. 3. Vahl. symb. bot. 2. p. 15. Ejusd. enum. 1. p. 144. Sp. pl. ed. FF. 1. p. 93.

Crescit in sylvis Guayanae prope San Fernando de Atabapo, locis umbrosis, arenosis; item prope Turbaco Novo-Granatensium. ♀ Floret Majo—Julio.

Variat magnitudine foliorum et paniculae.

5. JUSTICIA POLYGONOIDES. †

J. foliis lanceolatis, acuminatis, integerrimis, glabriusculis, subsessilibus; spicis axillaribus; floribus oppositis; labio superiore corollæ emarginato.

Crescit in convalli fluminis Caucaë inter Popayan et Carthago, alt. 500 hex. ♀ Floret Octobri.

PLANTA facie Polygoni Hydropiperis, siccata odorem suavem spirans. CAULIS fruticosus, ramosus, procumbens, basin versus radicans, teres, superne bifariam pubescens. FOLIA subsessilia, lanceolata, longissime acuminata, integerrima, supra nitida, pilis minutis adpressis utriusque conspersa, tripollicaria. SPICÆ axillares, solitariae, graciles, sesqui- aut bipollicares. FLORES sessiles, oppositi, bracteati. BRACTEÆ tres, lineari-subulatæ, margine hispidae, longitudine calycis. CALYX quinquepartitus, æqualis; laciniis lineari-subulatis, margine ciliatis. COROLLA alba, violaceo-striata; tubo cylindraceo; labio superiore oblongo, emarginato, erecto; inferiore subovato, trifido, patente, interne plicis duabus albis instructo. STAMINA duo. ANTHERÆ biloculares; locula utriusque affixa lateri connexivi transversæ. CAPSULAM non vidi.

Præcedenti valde affinis.

6. JUSTICIA CARACASANA.

J. foliis ovato-oblongis, acuminatis, glabris; spicis terminalibus axillaribusque; floribus oppositis; labio superiore corollæ integro.

Justicia caracasana. Jacq. collect. 4. p. 116. *Ejusd. ic. vol. 2. t. 206. Vahl. enum. 1. p. 153.*

Crescit in umbrosis Cumanæ. ♀ Floret Septembri.

CALYX quinquepartitus; laciniis linearibus, unica reliquis duplo latiore.

7. JUSTICIA CARIPENSIS. †

J. foliis ovato-oblongis, utrinque angustatis, crenatis, glabriusculis; spicis terminalibus, paniculatis; floribus secundis, remotis; labio superiore corollæ integro.

Crescit frequentissime locis umbrosis prope Carips, alt. 450 hex. (Nov. Andalusia.) ♀ Floret Septembri.

CAULIS herbaceus, erectus, ramosus; ramis sulcato-angulatis, glabris, geniculatis; geniculis contractis. FOLIA tri- aut quadripollicaria, ovato-oblonga, utrinque angustata, acuta, margine leviter crenata, pilis raris minutissimis adpressis utrinque conspersa. PETIOLI pollicares, tenuissime pubescentes. SPICÆ in paniculam terminalem congeste. FLORES secundi, breviter pedicellati, remoti. PEDUNCULI pedicellisque pubescentes. BRACTEÆ lineari-subulatae, pubescentes. CALYX quinquepartitus; laciniis lineari-lanceolatis, pubescentibus. COROLLÆ subpollicaris, purpurea, bilobata; labio superiore lineari-lanceolato, indiviso; inferiore trilobo. STAMINA duo, subserta. ANTHERÆ biloculares; locula utriusque lateri connexivi transversa affixa, opposita. CAPSULA iugata.

Justicia secundæ Vahl. proxima, diversa præsertim foliis crenatis.

8. JUSTICIA SALVIFLORA. †

J. foliis ovato-lanceolatis, acuminatis, pubescentibus; spicis axillaribus, paucifloris; floribus sessilibus, solitariis, remotis; labio superiore corollæ integro, pubescente.

Colitur in horto botanico Mexicano. ♀

CAULIS fruticosus, ramosus, teres, pubescens; ramulis viscoso-pubescentibus. FOLIA opposita, petiolata, ovato-lanceolata, acuminata, subintegerrima vel obsolete remote crenata, utrinque pubescentia, æquipollicaria. PETIOLI tres aut quatuor lines longi, pubescentes. SPICÆ axillares, bi- aut tripollicares. FLORES solitarii, sessiles, bracteati, remoti. PEDUNCULI viscoso-pubescentes. BRACTEÆ lineari-sotaceæ, viscoso-pubescentes. CALYX viscoso-pubescentis, quinquepartitus; laciniis linearibus. COROLLÆ novem aut decem lines longa; labio superiore integro, pubescente, inferiore trilobo. STAMINA duo, inclusa. ANTHERÆ biloculares; loculis connexivo interposito distantibus, inferiore basi appendiculato. CAPSULA clavata, pubescens, loculis dispermis. SEMINA retinaculis subtensa.

NELSONIA. R. BROWN.

CALYX quadripartitus, inæqualis. COROLLÆ infundibuliformis; limbo quinquefido, subæquali. STAMINA duo, inclusa. ANTHERÆ biloculares; loculis

insertione æqualibus, divaricatis. CAPSULA bilocularis; loculis polyspermis. DISSEPIMENTUM adnatum. SEMINA sine retinaculis.

Herbæ caulescentes, diffusæ, subincanæ. Folia integra. Spicæ terminales, densæ. Bracteæ oppositæ, unifloræ, latæ. Flores parvi, bibracteolati. Calycis foliolum anticum emarginatum aut semibifidum. Corolla alba aut purpurea.

1. NELSONIA ALBICANS. †

N. foliis ovato oblongis, cano-pubescentibus; bracteis acuminatis; calycis lacinia antica semibifida.

Crescit locis humidis ad ostia fluvii Sinu juxta El Zapote. o Floret Majo.

RADIX perpendicularis, ramosa, tripollicaris. CAULES complures, pedales et longiores, diffusi, procumbentes, ramosi; rami teretes, cano-pubescentes; ramuli ascendentes, incano-villosi. FOLIA caulina bipollicaris, rosea, semipollicaria, ovato-oblonga, utrinque acuta, integerrima, reticulato-venosa, utrinque cano-pubescentia aut tenuissime villosa, breviter petiolata. SPICÆ terminales, in apice ramulorum sessiles, oblongæ, subtetragonæ, subpollicares. BRACTEÆ imbricatæ, subrotundo-ovate, acuminatæ, integerrimæ, cano-pubescentes, margine albo-villosæ. CALYX profunde quadripartitus, externe villosus; lacinia inæquales; duæ laterales lanceolato-lineares, acuminato-subulatæ, uninerviæ, reliquæ latiores, quarum altera ad bracteam spectans oblonga, apice biloba, quinquenervia; altera opposita subrotundo-ovata, subacuminata, integra, septemnervia. COROLLAM non vidi; alba, minuta ex Bonpland. CAPSULA bracteam longitudine superans, oblonga, acuminata, glabra, virens. SEMINA sine retinaculis affixa.

Nelsoniæ canescenti (*Justicia canescens* Vahl.) proxima.

ELYTRARIA. RICHARD.

CALYX quadripartitus, inæqualis; lacinia antica bidentato-fissa. COROLLA subinfundibuliformis; limbo quinquesido, subæquali. STAMINA quatuor, quorum duo sterilia. ANTHERÆ biloculares. CAPSULA bilocularis, oligosperma. SEMINA sine retinaculis.

Herbæ acaules, rarius caulescentes; caule simplici, apice foliato. Pedunculi elongati, dense squamati, mono- aut polystachyi. Spicæ dense imbricatæ; bracteis unifloris. Flores bibracteolati. Corollæ ceruleæ?

1. ELYTRARIA FRONDOSA. †

E. caule nudo; pedunculis subumbellatis, simplicibus, mono- aut tristachyi; bracteis bifidis, inter lacinias mucronato-aristatis.

Crescit prope Carthagena de Yndias et in umbrosis prope Turbaco Novo-Granatensium. ☉
Floret Majo.

RADIX ramosa, annua **CAULIS** simplex, semipedalis, teres, glaber, apice foliatus. **FOLIA** octo aut decem in apice caulis conferta, oblonga, acuta, basi in petiolum angustata, reticulato-venosa, integerrima, glabra, tripollicaria. **PETIOLI** sesqui- aut bipollicares, marginati. **PEDUNCULI** axillares, tri- aut sexpollicares, teretes, superne parum incrassati, squamis undique obsiti, mono- aut tristachyi, rarius tetrastachyi. Squamæ bifariam imbricate, ovato-lanceolatae, cuspidatae, glabrae, margine ciliatae. **SPICAE** pedicellate, cylindraceae, sesqui- aut bipollicares. **PEDICELLI** squamis tecti, una- aut sesquipollicares. **FLORAE** tribracteati. **BRACTEAE** exteriores subquinqüefariam imbricate, ovatae, coriaceae, margine membranaceae, apice bifidae, inter lacinias mucronato-aristatae, ciliatae, virescentes, margine albidae, flore breviores; arista laevius subaequans. **BRACTEAE** interiores oppositae, lanceolatae, apice subulatae, dorso pilosae, integrae. **CALYX** quadripartitus; laciniae diaphanae, enerviae, apice piloso-ciliatae, inaequales; tres lanceolatae, acute, bracteas laterales subaequantes, inferne canaliculatae, quarum intermedia ad rhachim spectans apice bidentata; quarta exterior oblonga, acuta, plana, reliquis paulo longior. **COROLLA** caerulea, albo-maculata; tubo filiformi, calycem vix superante; labio superiore bifido, erecto, inferiore tripartito, reflexo.

2. ELYTRARIA FASCICULATA. †

E. subaeulis; foliis supra hispida; pedunculis fasciculatis, simplicibus, polystachyis; spicis fasciculatis; bracteis apice tridentatis.

Crescit in temperatis prope Caracas, Turmero et Guigue inter Oryzam sativam, alt. 226 her. ☿ Floret Martio.

HERBA subaeulis. **RADIX** ramosa, lignosa, quadri- aut quinquepollicaris. **CAULIS** brevissimus, subnullus. **FOLIA** petiolata, oblonga, acuta, basi in petiolum angustata, integerrima, venosa, supra hispida, subius in venis pubescentia, bipollicaria. **PEDUNCULI** crebri, subradicales, fasciculati, bi- aut sexpollicares, adscendentes, teretes, squamis arcu tecti, apice polystachyi. Squamæ bifariam imbricate, ovato-lanceolatae, margine pubescenti-ciliatae. **SPICAE** 6—11, in apice pedunculi fasciculato-coeogeste, sessiles, cylindraceae. **FLORAE** subdistichi, tribracteati. **BRACTEAE** exteriores ovatae, coriaceae, basim versus margineque membranaceae; apice tridentatae; dente intermedio reliquis duplo longiore, aristato-subulata. **BRACTEAE** interiores oppositae, lanceolatae, aristato-subulatae, dorso pilosae, exteriori multo breviores. **CALYX** quadripartitus; laciniae diaphanae, enerviae, acute, apice ciliato-pilosae; tres lanceolatae, bracteas interiores longitudine subaequantes, inferne canaliculatae, quarum intermedia apice bidentata?; quarta exterior oblonga, reliquis paulo major. **COROLLA** a me haud visa, caerulea ex Boppland.

3. ELYTRARIA RAMOSA. †

E. aculis; foliis subtus hispida; pedunculis trichotomo-ramosis; spicis solitariis; bracteis bifidis, inter lacinias aristato-mucronatis.

Crescit in arenosis, maritimis prope Acapulco Mexicanorum. ☿ Floret Aprili.

HERBA scabulis. **RADIX** ramosa, lignosa, perennis. **FOLIA** radicalia petiolata, oblongo-lanceolata, acuta, basi in petiolum angustata, integerrima, supra glabra, subtus hispida, bipollicaria. **PEDUNCULI** radicales, pedales, trichotomo-ramosi ramique teretes, divaricati, elongati, squamis arcu tecti. **SQUAMAE** bifariam imbricate, ovatae, acutae, subciliatae. **SPICAE** solitariae, cylindraceae, subsempollicares. **FLORAE** tribracteati. **BRACTEAE** exteriores ovato-oblongae, coriaceae, margine membranaceae, apice bifidae, inter lacinias acumi-

ntas aristato-mucronatæ, glabræ; arista laciniis superans, subulata. Bracteæ interiores oppositæ, lanceolatæ, dorso ciliatæ, calycem subæquantes. CALYX quadripartitus, laciniis diaphanis, apice ciliatis, inæqualibus; duabus lateralibus oppositis, lanceolatis, acutis, canaliculatis; reliquarum antica oblonga, acuta, plana, paulo longior; postica lanceolato-oblonga, apice bidentata, plana, laterales longitudine æquans. COROLLA cœrulea ex Bonpl.

APHELANDRA. R. BROWN.

CALYX quinquepartitus, inæqualis. COROLLA bilabiata; labio inferiore trifido. STAMINA quatuor. ANTHERÆ uniloculares. CAPSULA bilocularis; loculis dispermis. DISSEPIENTUM adnatum. SEMINA retinaculis subtensa.

Caulis fruticosus. Folia opposita. Spicæ axillares et terminales, tetragonæ. Bracteæ unifloræ, imbricatæ. Flores magni, bibracteolati. Corollæ coccineæ.

1. APHELANDRA PULCHERRIMA.

A. foliis subtus villosopubescentibus.

Aphelandra cristata. Brown. in hort. Kew. 4. p. 55. Court. bot. mag. 38. t. 1578.

Justicia cristata. Jacq. Schoenbr. 3. p. 38. t. 320. (ex synonym. Curt.)

Justicia pulcherrima. Linn. Jacq. Am. 6. t. 2. f. 4. Ejusd. ic. rar. t. 204. Sp. pl. ed. 17. p. 86. Vahl. enum. p. 119.

Justicia tetragona. Vahl. enum. 1. p. 118. (ex synonym. Curt.)

Peligalo incolarum.

Crescit locis umbrosis, alsis prope Turbaco Novo-Granatensium: item ad ostia fluminis Sinu. 7. Floret Majo.

DICLIPTERA.

Diclipteræ species. Juss.

CALYX quinquepartitus, regularis. COROLLA bilabiata; labio inferiore integro. STAMINA duo. ANTHERÆ biloculares. CAPSULA bilocularis; loculis dispermis. DISSEPIENTUM demum solutum a valvis basi bipartilibus. SEMINA retinaculis subtensa.

Herbæ, rarius suffrutices oppositifolia. Flores axillares verticillati aut terminales capitati, bracteati; bracteis exterioribus foliaceis, magnis. Corollæ violaceæ et purpureæ?

1. DICLIPTERA MULTIFLORA.

D. caule sulcato-angulato foliisque pubescentibus, ovatis, acutis, basi in petiolum angustatis; floribus verticillatis et capitatis; bracteis obovato-cuneatis, obtusis, mucronatis, pubescentibus.

Dicliptera multiflora. *Just. Ann. du Mus. hist. nat.* 9. p. 268.

Dianthera multiflora. *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* p. 10. t. 14. f. 6.

Justicia multiflora. *Vahl. enum.* 1. p. 160.

Crescit locis scopulosis prope pagum Pomallacta in radicibus Andium Astuayensium, Cuencam inter et Alausi, alt. 1500 hex. (Regno Quitensi.) ♀ Floret Julio.

CAULIS herbaceus, erectus aut prostratus, sulcato-angulatus, pubescens. FOLIA ovata, acuta, basi in petiolum angustata, obsolete denticulata, utrinque pubescentia. FLORES verticillati axillares et capitati terminales, gemini, breviter pedicellati. BRACTEAE tres; exterior obovato-cuneata, obtusa, mucronata, reticulato-venosa, pubescens, calycem longe superans; duae laterales lineari-lanceolatae, pubescentes, exteriore multo breviores. CALYX quinquepartitus, pubescens; laciniis lineari-lanceolatis, mucronatis, ciliatis, subaequalibus. COROLLA bilabiata, violacea, labio superiore indiviso; inferiore oblongo-obtusum, apice tridentatum.

2. DICLIPTERA PILOSA. †

D. caule sulcato-angulato foliisque strigoso-hirtis, ovatis, acutis, breviter petiolatis; floribus verticillatis et capitatis; bracteis obovatis, longissime mucronatis, villosis.

Crescit prope Gonzanama, Malacates et Loxa Novo-Granatensium, alt. 1030 hex. ♀ Floret Augusto.

CAULIS herbaceus, ramosus, procumbens ramisque sulcato-angulatis, subhexagoni, subhirti. FOLIA opposita, breviter petiolata, ovata, utrinque acuta, mucronata, denticulata, utrinque strigoso-hirta, bipollicaria. FLORES verticillati et capitati, gemini, sessiles. BRACTEAE tres, quarum exterior obovata, longe mucronata, villosa, laterales lineari-subulatae, pubescentes, exteriore duplo breviores. CALYX et COROLLA prorsus ut in precedente et violacea. CAPSULA ignota.

Differt a precedente caule ramosiore, subhirto, foliis breviter petiolatis bracteisque longe mucronatis; a Dicliptera peruviana Jus. caule subhirto, nec piloso, foliis breviter petiolatis, acutis, nec acuminatis, bracteis minoribus, obovatis, nec subrotundo-ovatis.

3. DICLIPTERA CONGESTA. †

D. caule hexagono, glabriusculo; foliis oblongis, acuminatis, basi angustatis, subtus pubescentibus; pedunculis axillaribus, multifloris; bracteis lanceolatis, acutis, pubescentibus.

Colitur in horto botanico Mexicano. ♀

CAULIS erectus, ramosus, bipedalis, herbaceus ramisque obsolete hexagoni, glabriusculi. FOLIA petiolata, oblonga, acuminata, basi in petiolum angustata, integerrima, reticulato-venosa, supra glabriuscula, subtus pubescentia, presserim in venis, sesqui- aut bipollicaria. PEDUNCULI axillares, sub2-flori, superiores sexflori, summi biflora. FLORES geminatim congesti. BRACTEAE tres, lanceolatae, acutae, pubescentes, ciliatae, exterior reliquis calycemque longior. CALYX quinquepartitus, pubescens; laciniis lineari-subulatis, aequalibus. COROLLA pollicaris, purpurea, tenuissima pubescens, bilabiata; labio superiore indiviso, inferiore

oblongo, spicæ tridentato. STAMINA duo, vix exserta. FILAMENTA plura, glabriuscula. ANTHERÆ biloculares; loculis distantibus, quasi in extermitatibus arcus filamentum terminantis. STYLUS inclusus, glabriusculus. STIGMA emarginatum. CAPSULAM non vidi.

Dielipteræ levigatæ Juss. proxima.

An certe hujus generis?

BLECHUM. BROWN. JUSS.

CALYX quinquepartitus, regularis. COROLLA infundibuliformis; limbo quinquefido, parum inæquali. STAMINA quatuor. ANTHERÆ biloculares. CAPSULA bilocularis; loculis polyspermis. DISSEPIMENTUM a valvis demum solutum. SEMINA cum retinaculis.

Herbæ oppositifoliæ. Spicæ subtetragonæ. Bracteæ exteriores foliaceæ, magnæ. Corollæ cæruleæ.

1. BLECHUM BROWNEI.

B. foliis ovatis, serrato-dentatis, substrigosis; spicis subtetragonis; bracteis subrotundo-ovatis, cordatis.

Blechum foliis oblongo-ovatis; spicis crassis, foliatis, conico-quadratis, subhirsutis. *Brown. Jam. 261. (auct. herb. Juss.)*

Ruellia Blechum. *Linn. Swartz. obs. 243. Sp. pl. ed. W. 3. p. 362.*

Crescit ad litus lacus Tacariguae et in Insula Curae (Prov. Venezuela): item prope Turbaco Novo-Granatensium. © Floret Majo.

Folia juniora subintegerrima, adulta non vidi. COROLLA cærules.

RUELLIA. R. BROWN.

Ruelliae species. LINN.

CALYX quinquepartitus, æqualis. COROLLA infundibuliformis; limbo quinquefido, subæquali, patente. STAMINA quatuor, fertilia, inclusa. ANTHERÆ biloculares. CAPSULA bilocularis; loculis polyspermis. DISSEPIMENTUM adnatum. SEMINA retinaculis subtensa.

Herbæ, rarius suffrutices oppositifolia, caulescentia. Flores axillares, alares et terminales.

1. RUELLIA CLANDESTINA.

R. caule herbaceo, erecto; ramis tetragonis folisque pilosiusculis, oblongis, obtusis, basi angustato-cuneatis, crenulatis; pedunculis dichotomis, axillaribus et terminalibus, paniculatis.

Ruellia clandestina. Linn. *Sp. pl. ed. 17.* 3. p. 365.

Ruellia capsulis teretibus. Dill. *elth.* 328. t. 248. f. 320.

Jaquita incolarum.

Crescit in umbrosis, humidis Provinciae Cumanensis. ꝫ Floret Septembri.

2. RUELLIA PANICULATA.

R. caule herbaceo, erecto; ramis teretibus, hirtis; foliis oblongis, utrinque angustatis, acutis, integerrimis, pubescenti-hirtis; pedunculis axillaribus, dichotomis.

Ruellia paniculata. Linn. *Sp. pl. ed. 17.* 3. p. 367.

Speculum veneris majus impatiens. Sloan. *Jam.* 59. *hist.* 1. p. 158. t. 100. f. 2.

Crescit prope Turbaco (Regno Novo-Granatensi.) ꝫ Floret Aprili.

CAULIS erectus, ramosus, teres, hirtus; rami patuli, subtrigoni, hirti. FOLIA opposita, petiolata, oblonga, apice angustata, acuta, basi acuminata, integerrima, reticulato-venosa, utrinque tenuiter pubescenti-hirta, sesqui aut bipollicaria, sex aut octo lineas lata. PETIOLI semipollicares et longiores, pubescenti-hirti. PEDUNCULI axillares, dichotomi, folio duplo longiores, pubescentes. FLORES sessiles, bractenti, octo aut novem lineas longi. BRACTEAE lineares, pubescentes, calyce breviores. CALYX quinque-partitus, pubescenti-hirtus, laciniis subulato-linearibus, subaequalibus, corolla duplo brevioribus. COROLLA infundibuliformis, viscofa; limbo quinquefido, inaequali, patulo. STAMINA quatuor, inclusa. ANTHERA oblonga, bilocularis, loculis parallelis, approximatis. CAPSULA subcylindracea, acuminata, glabra, calyce persistente cincta eumque vix superans, bilocularis; loculis subhexaspermis. SEMINA lenticularia, retinaculo subtensa.

3. RUELLIA VISCOSA. †

R. pubescenti-viscosa; caule herbaceo, erecto; ramis tetragonis; foliis elliptico-oblongis, acutis, basi angustatis, integerrimis; pedunculis axillaribus, dichotomis.

Crescit in ripa fluminis Apures et in sylvis Orinocensibus juxta pagum Carichana. ꝫ Floret Junio.

CAULIS erectus, ramosus; ramis oppositis, tetragonis, piloso-viscosis; pilis glanduliferis. FOLIA opposita, petiolata, elliptico-oblonga, acuta, basi angustata, integerrima, reticulato-venosa, pubescenti-viscosa, bipollicaria, pollicem lata. PETIOLI semipollicares, piloso-viscosi, pilis glanduliferis. PEDUNCULI axillares, dichotomi, folio duplo longiores, piloso-viscosi. FLORES sessiles. CALYX piloso-viscosus, in reliquis prorsus ut in *R. paniculata*. COROLLA violacea. STAMINA, PISTILLUM et CAPSULA precedentis.

A praecedente distinguitur: viscositate et foliorum forma.

4. RUELLIA INUNDATA. †

R. piloso-viscosa; caule herbaceo, procumbente; ramis subtetragonis; foliis ovatis, acutis, basi rotundatis, integerrimis; pedunculis axillaribus, dichotomis.

Crescit in ripa fluminis Magdalena prope Mompoz et Badillus. ꝫ Floret Majo.

CAULIS ramosus, procumbens; ramis oppositis, subtetragonis, divaricatis, piloso-viscosis. FOLIA opposita, petiolata, ovata, basi rotundata, acuta, integerrima, reticulato-venosa, utrinque piloso-viscosa, sesquipollicaria, pollicem lata, amara. PETIOLI duas lineas longi, piloso-viscosi. PEDUNCULI axillares,

dichotomi, folio quadruplo longiores, piloso-viscosi; ramis divaricatis. FLORES sessiles, octo aut novem lineas longi, bracteati. BRACTEÆ lineares, piloso-viscosæ. CALYX quinquepartitus, piloso-viscosus; laciniis linearibus, subæqualibus. COROLLÆ infundibuliformis, rubra; tubo brevi; fauce longa, valde inflata; limbo quinquefido, patente; laciniis rotundatis, inæqualibus. STAMINA quatuor, didynama, vix inclusæ. FILAMENTA glabra. ANTHERÆ oblongæ, biloculares, loculis parallelis, approximatis. STYLUS glaber, inclusus. CAPSULA calyce persistente cincta eumque subæquans, subclavata, acuminata, glabra, virescens, bilocularis; loculis dispermis. SEMINA subrotunda, plana, retinaculis subtensa.

An locula capsulæ certe disperma? an in ovario polysperma?

Præcedenti valde affinis.

5. RUELLIA GEMINIFLORA. †

R. pubescens; caule herbaceo, procumbente; ramis tetragonis; foliis oblongis, acutis, basi angustatis; floribus axillaribus, geminis, subsessilibus.

Crescit locis temperatis, siccis prope Santa Ana et Ibague Novo-Granatensium, alt. 500—700 hex. 7 Floret Julio—Octobri.

RADIX ut in *Ruellia tuberosa*, fasciculata; radicibus partialibus incrassatis. CAULIS ramosus, procumbens; ramis oppositis, tetragonis, pubescentibus. FOLIA opposita, breviter petiolata, oblonga, acuta, basi in petiolum angustata, integerrima, reticulato-venosa, supra tenuissime strigoso-hirta, subtus pubescentia, sesqui- aut bipollicaria, octo aut novem lineas lata. FLORES axillares, gemini, brevissime pedunculati, pollicares. CALYX quinquepartitus; laciniis lævibus, hispido-pubescentibus. COROLLÆ pallide violacea, externæ tenuissime pubescens, infundibuliformis, limbo quinquefido, inæquali, patente, laciniis rotundatis. STAMINA quatuor, didynama, inclusa. ANTHERÆ linearis-oblongæ, apice submucronata, biloculares, loculis approximatis, parallelis. OVARIIUM ET STYLUS tenuissime pubescens, inclusus. STIGMA simplex. CAPSULA clavata, æquis, pubescens, calyce persistente cincta, quatuor aut quinque lineas longa, bilocularis; loculis oligospermis. SEMINA subrotunda plana, retinaculis subtensa.

Ruellia strepens Lam. valde affinis.

6. RUELLIA FOETIDA. †

R. glabra; caule suffruticoso, erecto; ramis quadrangularibus, verrucosis; foliis lanceolato-oblongis, acutis, basi angustatis; floribus axillaribus, solitariis, sessilibus.

Ruellia foetida. Willd. enum. hort. Berol. 2. p. 636.

Crescit in litore Oceani Pacifici prope Acapulco Mexicanorum. 7 Floret Aprili.

CAULIS suffruticosus, erectus, ramosus, subverrucosus, glaber, nodis incrassatis; ramis oppositis, petiolis, quadrangularibus, glabris. FOLIA opposita, petiolata, lanceolato-oblonga, superiora lanceolata, acuta, basi angustata, integerrima, crassiuscula (ut in *Chenopodio*), obsolete venosa, glabra, subsesqui-pollicaria, dimidium pollicem lata. PETIOLI duos lineas longi, canaliculati, glabri. FLORES non vidi. CAPSULÆ axillares, solitariae, sessiles, clavatae, acuminatae, externæ pruinoso-glaucescens, calyce persistente cinctæ, semipollicares, biloculares, loculis dispermis. SEMINA subrotunda, plana, retinaculis subtensa. CALYX in fructu quinquepartitus, glabriusculus; laciniis subulato-linearibus, subæqualibus, capsulam subæquantibus.

7. RUELLIA QUITENSIS. †

R. caule suffruticoso, prostrato; ramis subtetragonis, pubescentibus; foliis obovato-oblongis, obtusiusculis, basi cuneatis, puberulis; floribus axillaribus, solitariis, subsessilibus.

Crescit prope Quito in radicibus Pancilli, alt. 1500 hex. v Floret Majo.

CAULIS ramosus, prostratus; ramis elongatis, subtetragonis, p. pubescentibus, ramulis abbreviatis. FOLIA opposita, petiolata, obovato-lanceolata aut obovato oblongi, acutiuscula, basi in petiolum angustata, integerrima, venosa, venis subparallelis, utrinque tenuiter pubescentia, octo lineas longa, duas aut tres lineas lata. PETIOLI lineam longi, puberuli FLORES axillares, solitarii, brevissime pedunculati, subsenipollicares. CALYX quinquepartitus, pubescens; laciniis subulato-lanceolatis, subaequalibus, longitudine fere tubi corollae. COROLLA violacea?, tenuissime pubescens, infundibuliformis, limbo quinquelido, inaequali, patente, laciniis rotundatis. STAMINA quatuor, didyama, glabra, inclusa. ANTHERAE biloculares, oblongae, loculis parallelis, approximatis, basi tridentatis. STYLUS puberulus, inclusus. CAPSULA subcylindrica, glabra, tres lineas longa; structura interna nulli ignota.

Ruellia prostrata herb. Juss. proxima, diversa praesertim foliis angustioribus, antheris basi utrinque tridentatis.

8. RUELLIA TUBIFLORA. †

R. caule herbaceo, erecto; ramis quadrangularibus, scabriusculis; foliis oblongis, acuminatis, basi angustatis, glabris; floribus axillaribus, solitariis, sessilibus.

Crescit in umbris prope Honda, in ripa fluminis Magdalenae, alt. 130 hex. v Floret Junio.

CAULIS erectus, sex- aut octopedalis, ramosus; ramis quadrangularibus, scabriusculis. FOLIA opposita, petiolata, oblonga, acuminata, basi in petiolum valde angustata, integerrima, reticulato-venosa, membranaea, utrinque glabra, p. nerva supra scabiuscula, quinque- aut sexpollicaria, duas pollices lata. PETIOLI breves, consusulati, glabri. FLORES axillares, solitarii, sessiles, subtripollicares. CALYX brevissimus, duas lineas longus, quinquelidus, glabriusculus, laciniis lanceolatis, aequalibus. COROLLA infundibuliformis, glabra, coccinea?, tubo superne dilatato, compressiusculo, paulo curvato; limbo quinquelido, patente; laciniis rotundatis, inaequalibus. STAMINA quatuor, didyama, inclusa. FILAMENTA glabra. ANTHERAE oblongae, biloculares; loculis parallelis, approximatis. OVARIIUM oblongum. STYLUS tenuissime pubescens, inclusus. STIGMA lacunculatum. CAPSULA a me non visa, subtetragona; seminibus retinaculis subtenuis ex Bonpl.

Species elegantissima! Ruelliae macrophyllae Vahl. affinis.

9. RUELLIA MACROPHYLLA.

R. caule herbaceo, erecto, ramis tetragonis, pubescentibus; foliis oblongis, utrinque acuminatis, tenuissime pubescentibus; pedunculis axillaribus, elongatis, apice dichotomis.

Ruellia macrophylla. Vahl. symb. 2. p. 72. t. 39. Sp. pl. ed. IV. 3 p. 366.

Maravilla incolarum.

Crescit locis temperatis prope Turbaco Novo-Granatensium. v Floret Martio.

COROLLA coccinea. FRUCTUS haud supposit.

Genus distinctum observante Brownio (Prod. p. 478), cui associandae Ruellia tuliflora et ventricosa.

10. RUELLIA VENTRICOSA. †

R. pubescens; caule herbaceo, erecto; ramis tetragonis; foliis oblongis, acutis, basi angustatis; pedunculis axillaribus, elongatis, apice dichotomis, paucifloris, corollis ventricosis.

NOV. GEN. ET SPEC. TOMUS II.

Crescit in ripa obumbrata fluminis Chamaya prope Cavico, alt. 350 hex. (Provincia Jun de Bracamoros.) ♀ *Floret Augusto.*

CALLIS erectus, ramosus, tri- aut quadripedalis; ramis oppositis, tetragonis, pubescentibus. FOLIA opposita, petiolata, acuta, basi in petiolum decurrentia, integerrima, reticulato-venosa, utrinque pubescentia, subius pallidiora, sex- aut septempollicaria, tres pollices lata. PETIOLI semiteretes, pubescentes, pollicares. PEDUNCULI axillares, elongati, folio breviores, puberuli, apice subdichotomi, pauciflori. FLORES subsessiles, pollicares. BRACTEÆ oppositæ, lineares, pubescentes. CALYX brevis, tres linear longas, quinquedartus, pubescens; laciniis subulato-linearibus, erectis. COROLLA incarnata, nervis purpureis picta, externe puberula, ventricosa; tubo brevi, cylindraceo, superne arcuato, fauce longa, inflata; limbo quinquefido, patulo, laciniis subsæqualibus, rotundatis, subemarginatis. STAMINA quatuor, æqualia, inclusa. FILAMENTA plana, glabra. ANTHERE lineari-oblongæ, biloculares. loculis parallelis, approximatis. OVARUM oblongum, pubescens. STYLUS inclusus, puberulus. STIGMA lamellatum. CAPSULA immatura clavato-cylindracea, externe pubescens, bilocularis; localis polyspermis. SEMINA subrotunda, plana, retinaculis subtensa.

11. RUELLIA FORMOSA. †

R. caule fruticoso; ramis teretibus; foliis oblongis, dentato-spinosis, glabris; floribus axillaribus, solitariis, sessilibus; laciniis calycinis acuminato-spinosis.

Ruellia formosa, Humb. et Bonpl. pl. æq. 1. p. 169. t. 48.

Crescit in frigidis Andium Guamanensium inter fluvios Chulucanas et Quiros, alt. 1530 hex. (Regno Peruviano.) ♀ *Floret Augusto.*

CAULIS octopedalis, ramosus; ramis teretibus, glabris; junioribus tomentosis. FOLIA opposita, breviter petiolata, oblonga, apice acuminato-spinosa, margine dentato-spinosa, subcoriacea, venosa, glabra, venis nervisque medio pubescentibus, supra nitida, subtus pallidiora. PETIOLI duas lineas longi, tomentosi, basi spinis erectis verticillatis cincti. FLORES axillares, solitarii, sessiles, folium subequantes. BRACTEÆ duæ, dentato-spinosæ, calyce paulo longiores. CALYX pentaphyllus?, foliolis lanceolatis, apice acuminato-spinosis, persistentibus. COROLLA incarnata, ringens, tubo cylindraceo, apice dilatato, compressiculo, curvato; labio superiore ovato, emarginato: inferiore tripartito; laciniis rotundatis, intermedia latiore. STAMINA quatuor, didynamæ, exserta. ANTHERE oblonge, biloculares; loculis parallelis, approximatis. OVARUM ovatum. STYLUS exsertus. STIGMA acutum. CAPSULA ovata, compressa, acuminata, bilocularis, elastice delibescens, localis dispermis. SEMINA subrotunda, plana, retinaculis subtensa. Bonpl. L. c.

Planta in herbario Bonplandiano a me non reperta. Certe generis distincti.

12. RUELLIA GIGANTEA. †

R. arborea; ramis tetragonis; foliis subrotundo-ovatis, acuminatis, glabris; nervis hirtis; panicula terminali; laciniis calycinis oblongis, obtusis; corolla externe albo-sericea; staminibus exsertis.

Ruellia gigantea, Humb. et Bonpl. pl. æq. 2. p. 75. t. 103.

Crescit frequentissime in ripa umbrosa fluvii Magdalena, prope Badillas: item juxta Ybagre in radicibus Andium Quinduensium, alt. 700 hex. ♀ Floret Junio—Octobri.

CAULIS subquinquepedalis; coma densa; trunco cylindraceo, diametro sesqui- aut bipedali; cortice ramoso, fusco, ligno albo, duro; ramis oppositis, patentibus, subteretibus, junioribus tetragonis, verrucosis; ramulis ferrugineo tomentosis. FOLIA opposita, petiolata, subrotundo-ovata, acuminata, basi subrotun-

data, integerrima, subcoriacea, reticulato-venosa, glabra, venis primariis nervoque medio subtus prominentibus et hirtis, supra nitida nigro-viridis, subtus pallidiora, sex- aut octopollicaria, quatuor pollices et paulo latiora. PÉDICELI subpollicares, semiteretes, interne salcati, tomentosi, externe glabri. PANICULA terminalis, pedunculata, semipedalis; ramis oppositis, tetragonis, pubescentibus. FLORES pedicellati, bibracteati, sesquipollicares. BRACTEÆ ovate, acute, concave, pubescentes, sesquilineam longæ. CALYX quinquepartitus, externe tomentoso-pubescentis, corollâ quadruplo brevior; laciniis oblongis, apice rotundatis, æqualibus. COROLLÂ infundibuliformis, externe albo-sericea, interne glabra; limbo quinquefido; laciniis ovatis, obtusis, patahis, subæqualibus. STAMINA quatuor, didynama, exserta. FILAMENTA glabra. ANTHERÆ oblongæ, pilosæ, biloculares; loculis approximatis, parallelis. OVARIIUM ovatum, pubescens. STYLUS glaber, exsertus. STIGMA acutum. CAPSULA oblonga, calyce persistente cincta eoque duplo longior, externe pubescenti-sericea, apice elastice dehiscens, bilocularis, loculis dispermis. SEMINA subrotunda, plana, retinaculis apice bidentatis subtensa.

Certe distincti generis ob staminâ exserta, antheras pilosâs et capsulâ locales dispermos. Fortasse *Trichanthera* nominandum.

VERBENACEÆ. JUSS.

CLERODENDRUM. LINN. R. BROWN.

Volkameriæ pleræque. L. Ovieda. L.

CALYX campanulatus, quinqueidentatus aut quinquefidus. **COROLLA** tubo cylindræo, sæpius elongato; limbo quinquefido, æquali, patente. **STAMINA** quatuor, didynama, exserta, secunda. **STIGMA** bifidum. **DRUPA** tetrapyræna, calyce sæpius ampliato cincta; ossiculis unilocularibus, monospermis.

Arbores aut frutices. Folia opposita, rarius terna, simplicia, integra, nunc lobata; basi petiolorum persistente. Pedunculi terminales et axillares, dichotomi, corymbosi aut paniculati.

1. CLERODENDRUM TERNIFOLIUM. †

C. foliis ternis, oblongo-ellipticis, acutis, integerrimis, glaberrimis; pedunculis axillaribus et terminalibus, dichotomis; calycibus quinquefidis.

Crescit locis calidis juxta Novam Barcelonam et Angosturam Orinocensium. 7 Floret Junio.

ARBOR tri- aut quadriorgyalis, ramosissima; rami oppositi, basibus petiolorum persistentibus subaculeati, teretes, glabri; juniores albo-verrucosi. Folia terna, petiolata, oblongo-elliptica, acuminata, basi angustata, integerrima, membranacea, reticulato venosa, glabra, subtus in nervo prominente pilis raris conspersa, supra viridia, subtus pallidiora, bipollicaria, 10—11 Lineis lata. Petioli duos lineas longi, canaliculati, glabri. PEUNCIA axillares et terminales, dichotomi, subseptemflori, folio paulo longiores, adpresso-pubescentes. FLORES pedicellati, octo lineas longi, odoratissimi; pedicellis puberulis. BRACTEÆ lineares, puberulae. CALYX quinquefidus, glaber, laciniis lanceolatis, acuminatis, patentibus. COROLLA alba; tubus cylindræus, semipollicaris; limbus quinquefidus, patens; laciniis obovato-oblongis. STAMINA quatuor, longissime exserta, secunda. FILAMENTA rubra, glabra. ANTHÆ ovatae, biloculares. OVARIA ovatum. STYLUS longitudine staminum, glaber. STIGMA obtusum, indivisum? FRUCTUS ignotus.

Volkameriæ aculeatæ Linn. valde affinis, diversa: foliis ternis, acuminatis, nec acutis.

2. CLERODENDRUM MOLLE. †

C. foliis ternis, ovato-ellipticis, obtusiusculis, basi angustatis, integerrimis, supra glabris, subtus molliter canescenti-pubescentibus; pedunculis axillaribus terminalibusque, dichotomis; calycibus quinquefidis.

Crescit locis inundatis prope Guayaquil Quitensium. 7 Floret Februario.

ARBUSCULA orgyalis et altior; ramis teretibus, basibus petiolorum persistentibus subaculeatis, verru-

cosis, glabris, albidis; ramulis pubescentibus. FOLIA ternata, petiolata, ovato-elliptica, acutiuscula, basi angustata, integerrima, reticulato-venosa, supra viridia, subtus molliter canescenti-pubescentia; sesquiped bipollicaria. PETIOLI quatuor lineas longi, canaliculati, pubescentes. PEDUNCULI axillares et terminales, septem- aut novemflori, pubescentes, folio longiores. FLORES pedicellati, pollicares, suaveolentes. BRACTEAE lineares, pubescentes. CALYX campanulatus, quinquefidus, pubescens; laciniis ovatis, acutis, patentibus. COROLLA rubescens; tubo subpollicari, cylindraceo, limbo quinquefido; laciniis oblongis. STAMINA quatuor, glabra, longissime exserta, secunda. OVARIIUM quadrilobatum. STYLUS longitudine staminum, glaber. STIGMA trifidum ex Boupland. FRUCTUS baccatus, globosus, quadrilobatus, tetraspermus ex Boupl.

VITEX. LINN.

CALYX brevis, quinqueidentatus. COROLLÆ limbus bilabiatus; labium superius bi-, inferius trifidum, lacinia media majore. STAMINA quatuor, didynama, adscendentia. STIGMA bifidum. DRUPA monopyrena; ossiculo quadriloculari; loculis monospermis.

Frutices aut arbuscula. Folia opposita, ternata, digitata aut pinnata, rarius simplicia. Pedunculi dichotomi, axillares aut terminales, sæpe paniculati.

1. VITEX MOLLIS. †

V. foliis ternatis, foliolis oblongis, obtusis, integerrimis, supra glabris, nitidis, subtus molliter canescenti-pubescentibus, sessilibus, intermedio petiolato; corymbis axillaribus, dichotomis.

Crescit locis temperatis prope Chilpancingo Mexicanorum, alt. 708 hex. ♀ Floret Aprili.

RAMI teretes, rugosi, glabresculi; ramuli canescenti tomentosi. FOLIA opposita, petiolata, ternata; foliolis oblongis, obtusis, basi paulo angustatis, integerrimis, subsericeis, reticulato-venosis, supra glabris nitidis, subtus molliter canescenti-pubescentibus, sessilibus; intermedio paulo majore, breviter petiolato, quinquepollicari, duos polles lato. Folia juniora supra molliter pubescentia, subtus sericeo-tomentosa, subargentea. PETIOLI communes duos et dimidium pollices longi, canaliculati, pubescentes. CORYMBI axillares, pedunculati, dichotomi. PEDUNCULI sesquipollicares ramique canescenti-tomentosi. BRACTEAE lineares, tomentosae. FLORES pedicellati. CALYX campanulatus, quinqueidentatus, tomentoso-sericeus. COROLLA mihi non satis nota, externe sericea. STAMINA generis. FILAMENTA glabra. OVARIIUM globosum, glabrum. STYLUS glaber. STIGMA bifidum. FRUCTUS desideratur.

2. VITEX GIGANTEA. †

V. foliis ternatis aut quinatis; foliolis oblongis, acutis, integerrimis, supra glabris, subtus pubescentibus, intermedio maximo; pedunculis axillaribus, tri- aut sexfloris.

Pechiche incolarum.

Crescit locis calidis prope Guayaquil ♀ Floret Febuario.

ARBOR procerrima; coma globosa; ligno durissimo; ramis junioribus teretibus, subcompressis; ramulis molliter tomentoso-hirtis. FOLIA opposita, petiolata, quinata, sæpius ternata; foliis oblongis, utrinque acutis, integerrimis, reticulato-venosis, venis nervoque medio subtus prominentibus, supra glabris nigro-viridibus, subtus pallidioribus pubescentibus; intermedio maximo, quatuor et dimidium pollices longo, duos pollices lato; exterioribus multo minoribus, æsq̄ui- aut bipollicaribus, omnibus brevissime petiolatis. PETIOLI communes bipollicares et longiores, canaliculati, pubescentes. PEDUNCULI axillares, subtri- aut sexflori, subpollicares, pubescentes. FLORES pedicellati, a me haud visi. CALYX campanulatus, quinquedentatus; dentibus obtusiusculis, tribus inferioribus approximatis. COROLLA violacea; tubo brevi, cylindraceo; fauce dilatata; limbo bilabiato, labio superiore bipartito, erecto; inferiore trifido, patente, basin versus macula alba pilosa notato; lacinia intermedia reliquis triplo longiore. STAMINA grævia. FILAMENTA basi pilosa. OVARIVM subglobosum, apice rubrum. STYLVS simplex. STIGMA bifidum. DRUPA globosa, calyce persistente cincta, ovalis; ossiculo quadriloculari, loculis monospermis.

Descriptio floræ et fructus ex schedis Bonplandii.

3. VITEX FLAVENS. †

V. foliis quinatis; foliolis lanceolato-oblongis, acuminatis, integerrimis, supra adpresso-pubescentibus, subtus molliter flavescenti-pubescentibus, subæqualibus; corymbis axillaribus, dichotomis.

Crescit in Peruvia? †

RAMI tetragoni, ramuli flavescenti-tomentosi. FOLIA opposita, petiolata, quinata, foliolis breviter petiolatis, lanceolato-oblongis, acuminatis, basi acutis, integerrimis, reticulato-venosis, supra adpresso-pubescentibus viridibus, subtus flavescentibus molliter et dense pubescentibus, bipollicaribus, exterioribus paulo minoribus. PETIOLI communes duos et dimidium pollices longi parvalesque flavescenti-tomentosi, sesquilineam longi. CORYMBI axillares, pedunculati, dichotomi, petiolis duplo breviores. PEDUNCULI tomentosi. FLORES pedicellati. CALYX campanulatus, quinquedentatus, dentibus obtusiusculis. COROLLÆ non vidi. DRUPA pyriformis, magnitudine pisii majoris, basi calyce persistente dilatato cincta, quadrilocularis; loculis monospermis?

Vitici rufescenti Juss. et V. ferrugineæ Vahl. proxima.

4. VITEX BIGNONIOIDES. †

V. foliis quinatis; foliis oblongis, acuminato-cuspidatis, integerrimis, complicato-reflexis, glabris, subæqualibus; corymbis axillaribus, capituliformibus.

Crescit in convalli Araguensi et propter Valla de Cura, alt. 220—270 hex. (Prov. Caracasana.) † Floret Martio.

ARBOR ramis compresso-teretibus, levibus, glabris; ramulis hirtellis. FOLIA opposita, petiolata, quinato-digitata; foliolis oblongis, acuminato-cuspidatis, basi angustatis, integerrimis, reticulato-venosis, complicato-reflexis, glabris, subæqualibus, bipollicaribus et longioribus, petiolatis, extimis subsessilibus. PETIOLI communes sesquipollicares et longiores, canaliculati, tenuissime hirti, parvalesque æsq̄ui- aut duas lineas longi. CORYMBI axillares, subcapituliformes, longe pedunculati. FLORES pedicellati. PÆDUNCULI bi- aut tripollicares, teretes, tenuissime hirti, pedicelli pubescentes. CALYX campanulatus, obsolete quinquedentatus, adpresso-pilosus. COROLLA cærulea; tubo cylindraceo, calyce multo longiore, limbo bilabiato; labio superiore trilobo; inferiore trilobo; loto intermedio maximo, ovato, margine undulato, basi hirsuto.

STAMINA generis FILAMENTA glabra. OVARIUM globoso-depressum, glabrum STYLUS glaber. STIGMA bifidum. FRUCTUS ignotus.

Vitici capitatae Vahl. proxima, diversa: foliis complicato-reflexis, acuminato-cupidatis floribusque capitato-corymbosis

5. VITEX ORINOCENSIS. †

V. foliis quinatis; foliolis obovato-oblongis, acuminatis, basi angustatis, integerrimis, glaberrimis, intermedio majore, extremis minimis; corymbis axillaribus, dichotomis.

Crescit locis frondosis juxta confluentem Metam et Orinoci amnem. ♀ Floret Majo.

Arbor quadri- aut quinquecorymbis; ramis teretibus, glabris; ramulis puberulis. FOLIA opposita, petiolata, quinata, foliola petiolata, ovato-oblonga, acuminata, acumine obtuso, basi in petiolum angustata, integerrima, subcoriacea, reticulato-venosa, glaberrima, vitida; intermedium tripollicare et longius, 18—30 lines latum; reliqua minora; infima pollicaria, subsessilia. PETIOLI communes bipollicares partialesque pubescentes, duas aut tres lines longi. CORYMBI axillares, pedunculati, dichotomi, petiolum subsequantes. FLORES pedicellati. PEDAUCI tri subpollicares pedaceoque pubescentes. CALYX campanulatus, obsolete quinqueidentatus, pubescens. COROLLA magnitudine Vitici Agni casti, cerulea, tubo superne dilatato; limbo bilobato, labio superiore bifido; inferiore trifido, lobo intermedio maximo, subcordato, margine undulato-crenulato, basi barbato maculaque alba notato. STAMINA et PISTILLUM generis. FRUCTUS ignotus.

HOSTA. JACQ.

CALYX brevis, quinqueidentatus. COROLLÆ limbus quadripartitus, inæqualis, patens. STAMINA quatuor, didynama; duo breviora antheris destituta. STIGMA bifidum. DRUPA monopyrena; ossiculo quadriloculari; loculis monospermis.

Frutices foliis oppositis, simplicibus; paniculis terminalibus, ramis oppositis dichotomis; corollis violaceis.

1. HOSTA LONGIFOLIA. †

¶ ramis obsolete tetragonis; foliis ovato-oblongis, supra pubescenti-hirtis, subtus iacano-tomentosis.

Crescit in Regno Mexicano? ♀

RAMI obsolete tetragoni; ramuli tomentoso pubescentes. FOLIA opposita, petiolata, ovato-oblonga, angustato-acuminata, basi in petiolum decurrentia, integerrima, reticulato-venosa, coriacea, supra pubescenti-hirta, subtus incano-tomentosa, quadri- aut quinquepollicaria, sequi- aut duos pollices lata. PETIOLI octo lines longi, consubulati, tomentosi. PANICULÆ terminales, quadri- aut bipollicares; ramis oppositis, dichotomis, patulis, tomentoso-pubescentibus. FLORES pedicellati. CALYX campanulatus, obsolete dentatus, pubescens. COROLLA glabra, cerulea?, tubus cylindraceus; limbus quadrifidus, inæqualis. STAMINA quatuor, didynama, vix exserta, duo breviora castrata. FILAMENTA pubescentia. ANTHÆÆ reiformes, biloculares. OVARIUM pilosum. STYLUS pubescens. STIGMA bifidum. DRUPA quadrilocularis ex Boopland.

2. *HOSTA LATIFOLIA*. †

H. ramis quadrangularibus; foliis subrotundo-ovatis, integerrimis, pubescentibus, discoloribus.

Crescit in litore Campechensi Mexicanorum. 5

RAMI quadrangulares, tenuissime canescenti-tomentosi. **FOLIA** opposita, petiolata, subrotundo-ovata, breviter acuminata aut acuta, basi in petiolum decurrentia, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, venis primariis nervoque medio subtus prominentibus, utrinque tenuiter pubescentia, atomis minutissimis conspersa, supra viridia, sulcus canescentia, tripollicaria et paulo longiora, duos pollices lata. **PETIOLI** tres aut quatuor lineas longi, canescenti-pubescentes. **PANICULÆ** terminales, sexpollicares; ramis oppositis, dichotomis, patulis, pubescentibus. **FLORES** pedicellati, subsemipollicares. **PEDICELLI** pubescentes. **CALYX** campanulatus, obsolete quinqueidentatus, canescenti-pubescenti. **COROLLA** pubescens, tubus cylindraceus; limbus quadrifidus; laciniis inæqualibus, patentibus. **STAMINA** quatuor, exserta; duo breviora antheris destituta. **FILAMENTA** pubescentia. **ANTHERÆ** tetraformis. **OVARIUM** pulchrum. **STYLUS** pubescens. **STIGMA** bifidum. **FRUCTUS** ignotus.

PETITIA. JACQ. LINN.

CALYX campanulatus, quadridentatus. **COROLLA** infundibuliformis; tubus calyce multo longior; limbus quadripartitus, æqualis. **STAMINA** quatuor, æqualia, exserta. **STIGMA** simplex. **DRUPA** monopyræna; ossiculo biloculari; loculis monospermis.

Arbusculæ ramis oppositis, tetragonis. Folia opposita, simplicia, integerrima. Paniculæ axillares, oppositæ.

1. *PETITIA QUINDUENSIS*. †

P. foliis obovato-lanceolatis, acuminatis.

Crescit in scopulis temperatis Andium Quinduensium, juxta El Moral, alt. 1065 hex. 7
Flaret Septembri.

ARBOR biorgyalis; ramis inferioribus pendulis, junioribus subteretibus, levibus, puberulis, viridibus. **FOLIA** decussato-opposita, obovato lanceolata, acuminata, breviter petiolata, integerrima, membranacea, reticulato-venosa, glabra, tripollicaria et longiora; nervus medius superne subpubescens. **PANICULÆ** corymbosæ, axillares, oppositæ, longe pedunculatæ, bracteolatæ. **PEDICELLUS** pollicaris aut sesquipollicaris, puberulus, patens. **FLORES** pedicellati. **CALYX** turbinato-campanulatus, quadridentatus, puberulus. **COROLLA** infundibuliformis, alba; tubus calyce sextuplo longior, cylindraceus, sursum sensim ampliatus; limbus quadripartitus; laciniis ovato-oblongis. **STAMINA** quatuor, exserta. **ANTHERÆ** ovatæ, biloculares, erectæ. **OVARIUM** ovatum. **STYLUS** indivisus, staminibus brevior. **STIGMA** acutum. **FRUCTUM** non observari.

ÆGIPHILA. JACQ.

Manabea. AUBL.

CALYX quadridentatus. **COROLLA** infundibuli- aut hypocrateriformis; tubus calyce longior; limbus quadripartitus, æqualis. **STAMINA** quatuor, æqualia, exserta. **STYLUS** bifidus. **BACCA** (?) bi-quadriocularis; loculis monospermis.

Arbores aut frutices. Folia simplicia, opposita. Corymbi dichotomi, axillares et terminales, paniculatim dispositi. Corollæ flavæ aut albæ.

1. ÆGIPHILA LETA. †

A. ramis folisque glabris, oblongo-ellipticis, acuminatis, integerrimis; corymbis folio triplo brevioribus; calycibus glabris; staminibus vix exsertis.

Crescit locis calidissimis in ripa Magdalene fluminis juxta villam Buena-Vista. 7 Floret Junio.

FRUTEX biogynalis, læte viridis; ramis decussato-oppositis, subcompressis-tetragonis, glabris. **FOLIA** decussato-opposita, petiolata, elliptica, utrinque angustata, apice acuminata, integerrima, glabra, membranacea, reticulato-venosa, bi- aut tripollicaria. **PERIOCI** canaliculati, 2-3 lineas longi, glabri. **CORYMBI** terminales et axillares, oppositi, dichotomi, pedunculati, bracteati, folis triplo breviores. **PEDUNCULI** pubescentes, pollicares. **FLORIS** pedicellati. **CALYX** turbinatus, quadridentatus, viridis, glaber; dentibus ovatis, obtusis, patulis, uno alterove sæpius bifido. **COROLLA** infundibuliformis, flava, glabra; tubo cylindrico, calyce paulo longiore; limbo quadrifido; laciniis ovatis, obtusiusculis, suberectis. **STAMINA** quatuor. **FILAMENTA** brevissima, summo tubi inserta, vix exserta. **ANTHERÆ** ovate, erectæ, biloculares. **OVARIUM** globosum. **STYLUS** teres, bifidus. **STIGMATA** simplicia, exserta. **FRUCTUS** globosus, calyce persistente cinctus, luteus, quadri- aut abortu trilocularis; loculis monospermis. **PERICARPUM** carnosum. **ENDOCARPIMUM** chartaceum, fragile. **SEMINA** globosa.

A. martinicensi Jacq. (in herb. Juss.) proxima, diversa tamen præsertim forma foliorum et eo quod corymbi folis triplo breviores, nec ex longitudine æquantes.

2. ÆGIPHILA SALUTARIS. †

A. ramis molliter hirsuto-tomentosis; foliis ovato-ellipticis, utrinque acutis, integerrimis, supra hirsuta, subtus molliter canescenti-pubescentibus; calycibus pubescentibus; staminibus longe exsertis.

Contraeoulevra incolarum.

Crescit locis sylvaticis in ripa Orinocensi juxta Santo Thomas del Angostura et prope San Carlos del Rio Negro in confinibus Guayanæ et Brasilis. 7 Floret Junio.

FRUTEX ramis junioribus subteretibus, tomentoso-hirsutis, fasciculis. **FOLIA** decussato-opposita, petiolata, ovato-elliptica, acuta aut brevissime acuminata, basi angustato-scuta, integerrima, membranacea, reticulato-venosa, supra hirsuta, subtus molliter canescenti-pubescentia, tri- aut quadriollicaria.

PETIOLUS 2—5 lineas longus, canaliculatus, pubescens. **PASCULÆ** terminales, sessiles, bracteate, bipollicares; ramis oppositis, dichotomis, patentibus, pubescentibus. **FLORES** pedicellati. **CALYX** campanulatus, quadridentatus, pubescens; dentibus brevissimis, acutis. **COROLLA** infundibuliformis, flava, glabra; tubus cylindraceus, calyce triplo longior; limbus quadripartitus; laciniis ovatis, acutiusculis. **STAMINA** quatuor, summo tubo inserta. **FILAMENTA** longissima. **ANTHERÆ** ovate, biloculares, erectæ. **OVARIUM** ovatum. **STYLUS** longissimus, bifidus. **STIGMATA** simplicia. **FRUCTUS** quadrilocularis; localis monospermis ex Boupl. Totia planta odorem nauseosum fundit. Incolore decoctum radicis et ramulorum contra morsum serpentium venenatarum interne adhibent simulque folia massa externe vulneribus imponunt.

3. ÆGIPHILA MOLLIS. † Tab. CXXX.¹

A. ramis foliisque hirtio-lanatis, obovato-oblongis, acuminatis, basi angustatis, apicem versus subdentatis; corymbis axillaribus et terminalibus, paniculatis; calycibus villosis; staminibus vix exsertis.

Crescit in sylvis Orinocensibus? ¶

FRUTEX ramis subtetragonis, hirtio-lanatis, fuscescentibus. **FOLIA** decussato-opposita, petiolata, obovato-oblonga, acuminata, basi angustata, apicem versus grosse et remote dentata, utriusque flavescenti-lanata, reticulato-venosa, quadripollicaria. **PETIOLUS** 2—5 lineas longus, canaliculatus, lanatus. **CORIMBI** trifido-dichotomi, pedunculati, bracteati, axillares solitarii, oppositi, folio breviores; terminales paniculato-congesti; ramis ramulisque hirtio-lanatis, patulis. **PEDUNCULI** teretes, semipollicares et longiores, flavescenti-lanati. **FLORES** (fig. 1.) pedicellati. **CALYX** campanulatus, quadridentatus, villosus, persistens; dentibus acutis. **COROLLA** hypocrateriformis, externe pilosa; tubus cylindraceus, calyce duplo longior; limbus quadripartitus; laciniis oblongis, acutis, patentibus. **STAMINA** (fig. 2.) quatuor, medio tubi inserta eumque longitudine æquantia. **FILAMENTA** compressiuscula, pilosa. **ANTHERÆ** oblongæ, erectæ, biloculares. **OVARIUM** subrotundum, glabrum. **STYLUS** (fig. 3.) longissimus, bifidus. **STIGMATA** simplicia. **FRUCTUS** (fig. 4. 5. male) baccatus, ovatus, obtusus, quadrilocularis, abortu bilocularis; localis monospermis. **ENDOCARPIMUM** chartaceum. **SEMINA** (fig. 6.) oblonga.

4. ÆGIPHILA MUTILA. † Tab. CXXXI.

A. ramis foliisque subtus albidis, lanato-tomentosis, supra hirtis, ellipticis, acuminatis, basi rotundatis, integerrimis; paniculis terminalibus, foliatis; calycibus villosis; staminibus longe exsertis.

Crescit in calidis Regni Novo-Granatensis. ¶

FRUTEX ramis subtetragonis, hirtio-lanatis, albidis. **FOLIA** decussato-opposita, petiolata, elliptica, acuminata, basi rotundata, integerrima, reticulato-venosa, supra hirta, subtus albidis lanato-tomentosa, tri aut quadripollicaria. **PETIOLUS** duas aut tres lineas longus, incrassatus, lanato-hirtus. **PANICULÆ** terminales, foliatae, bracteate; ramis oppositis, inferioribus tri-, superioribus dichotomis, patulis, lanato-hirtis, albidis. **FLORES** (fig. 1.) pedicellati. **CALYX** villosus, campanulatus, subquadridentatus. **COROLLA** hypocrateriformis, externe pilosa; tubus cylindraceus, calyce duplo longior; limbus quadripartitus, laciniis ovato-oblongis, acutiusculis, patentibus. **STAMINA** quatuor, longe exserta. **FILAMENTA** basi pilosiuscula. **ANTHERÆ** subrotundæ, biloculares. **STYLUS** bifidus, exsertus. **STIGMATA** simplicia. **FRUCTUS** ignotus. **PRECEDENTI** valde affinis.

A. Mutisio cum Bonplandio communicata.

¹ Delectum iconum hujus et sequentis speciei fecit clar. Bonplandius.

5. ÆGIPHILA ARBORESCENS.

A. ramis folisque subtus incano-pubescentibus, supra hirtis, obovato-oblongis, acuminatis, basi angustatis, integerrimis; corymbis dichotomis, folio triplo brevioribus; calycibus cano-pubescentibus, staminibus exsertis.

Ægiphila arborescens. Vahl. ecl. 1. p. 15. Sp. pl. ed. W. 1. p. 616. Lam. illust. 2. p. 594.

Manabea arborescens. Aubl. guj. 1. p. 64. t. 24.

Crescit in ripa fluminis Tuamini juxta Javitam propter confluentem Temem. (Misiones del Orinoco.) ♀ Floret Junio.

ANNOE ramis tetragonis, pubescentibus, incanis. FOLIA decussato-opposita, petiolata, obovato-oblonga, acuminata, basi in petiolum angustata, integerrima, membranacea, reticulato-venosa, supra hirta, subtus albida sericeo-pubescentia, tri- aut quadripollicaria. PETIOLOS semipollicaris, canaliculatus, albidus, pubescens. CORYMBI dichotomi, axillares terminalesque, oppositi, pedunculati, bracteati. PEDUNCULUS subpollicaris, rami ramulique albo-sericei. FLORES pedicellati; pedicellis pubescentibus. CALYX clavato-infundibuliformis, externe sericeus, quadrifidus; lobis ovatis, acutis, patulis. COROLLA infundibuliformis, alba, tubo cylindraceo, longitudine calycis; limbo quadrifido; lacinis ovatis, acutis, patentibus. STAMINA quatuor, tubo corollæ inserta, exserta. ANTHÆE oblongæ, bifoculares, erectæ. STYLUS bifidus, exsertus. STIGMATA simplicia. FRUCTUS desideratur.

An vere eadem ac planta Aubletiana?

6. ÆGIPHILA MACROPHYLLA. †

A. ramis glabris, junioribus subpubescentibus; foliis ovatis, acutis, basi rotundatis, integerrimis, subcoriaceis, glaberrimis; corymbis trifido-dichotomis, folio duplo brevioribus; calycibus pubescentibus; staminibus exsertis.

Crescit rarissime regione temperata prope Cumanacoam, alt. 100 hex. ♀ Floret Septembri

ANNOE trochylis et altice; ramis tetragonis, glabriusculis, junioribus subpubescentibus; cortice sub-solubili. FOLIA decussato-opposita, ovata, acuta aut breviter acuminata, integerrima, subcoriacea, reticulato-venosa, glaberrima, quinque- aut sexpollicaria, breviter petiolata. PETIOLOS canaliculatus, incrassatus, rugulosus, glaber, quatuor aut quinque lineas longus. CORYMBI terminales et axillares, solitarii, oppositi, pedunculati, trifido-dichotomi, bracteati; ramis, ramulis pedunculoque glabris. PEDUNCULUS 1; pollicis longus. FLORES pedicellati. CALYX campanulatus, quadridentatus, pubescens, persistentis; dentibus ovatis, acutis, erectis. COROLLA subhypo crateriformis, alba, persistens; tubus cylindraceus; limbus patens, quadrifidus; lacinis oblongis, scutiusculis. STAMINA quatuor, medio tubi inserta, exserta. ANTHÆE bifoculares, erectæ. OVARIIUM obovatum, quadrilobatum. STYLUS filiformis, vix exsertus, bifidus. STIGMATA simplicia. FRUCTUS haccatus, subglobosus, quadrilocularis, calyce et corolla persistentie tectus; loculis monospermis.

Ægiphilæ elatæ Swartz. (in herb. Juss.) proxima.

CALLICARPA. LINN. JUSS.

CALYX campanulatus, quadridentatus aut quadrifidus, æqualis. **COROLLÆ** campanulata; limbus quadripartitus, regularis. **STAMINA** quatuor, æqualia, exserta. **STYLUS** indivisus. **DRUPA** tetrapyrena; ossiculis unilocularibus, monospermis.

Frutices oppositifolii; pube ramosa vel stellari. Folia simplicia. Corymbi axillares dichotomi. Flores albi aut purpurascens.

1. CALLICARPA ACUMINATA. †

C. ramis foliisque subtus albido-tomentosis, ovato-ellipticis, longe acuminatis, denticulatis, basi acutis; corymbis dichotomo-ramosissimis, petiolo multo longioribus.

Crescit in calidis Regni Novo-Granatensis prope Honda, alt. 140 hex. 7 Floret Junio.

FRUTEX ramis tetragonis, ad nodos compressis, albido-tomentosis; pilis stellatis. **FOLIA** decussato-opposita, petiolata, ovato-elliptica, longe acuminata, denticulata, reticulato-venosa, supra glabra, subtus albido-tomentosa, pilis stellatis, sex- aut septempollicaria. **PETIOLI** semipollicares, canaliculati, tomentosi. **CORYMBI** dichotomo-ramosissimi, axillares, oppositi, pedunculati, foliis paulo breviores, bracteati; bracteis subulatis, oppositis. **PEDUNCULI** bipollicares, rami, ramuli, pedicellique pilis stellatis tomentosi. **FLORES** pedicellati, suævolentes, bracteati. **CALYX** campanulatus, minimus, subquadridentatus, pilosiusculus. **COROLLÆ** rotato-campanulata; limbo quadrifido. **STAMINA** quatuor, exserta. **ANTHERE** ovate, biloculares, erectæ. **OVARIUM** ovatum. **STYLUS** filiformis, longitudine staminum. **STIGMA** obsolete bilobum. **DRUPA** hæcæta, rubra, spherica, tetrapyrena, calyce persistente cincta; ossiculis monospermis.

Flores hujus plantæ ad alvum purgandum et sudorem movendum ab incolis adhibentur.

Callicarpa americana Linn. proxima, diversa - foliis majoribus, longe acuminatis, denticulatis, breviter petiolatis corymbisque multo majoribus. Folia in Callicarpa americana duplo minorâ, acuminata, dentata, longe petiolata; corymbi petiolum subsequentes.

2. CALLICARPA SUBINTEGERRIMA. †

C. ramis foliisque subtus floccoso-tomentosis, ellipticis, acuminatis, apicem versus subdenticulatis, basi acutis; corymbis dichotomo-ramosissimis, petiolos superantibus.

Crescit in Regno Novo-Granatensi? 7

FRUTEX ramis teretibus, floccoso-tomentosis, albidis; pilis stellatis. **FOLIA** decussato-opposita, petiolata, elliptica, acuminata, basi acuta, apicem versus subdenticulata, supra glabra, subtus incana et floccoso-tomentosa, pilis stellatis, reticulato-venosa, septem- aut novempollicaria; juniora utriusque incano-tomentosa. **PETIOLI** semipollicares, tomentosi. **CORYMBI** dichotomo-ramosissimi, oppositi, pedunculati, bracteati. **PEDUNCULI** pollicares et longiores, rami ramulique tomentosi. **FLORES** pedicellati, in specimine nostro incompleti.

Precedenti nec non Callicarpe americanae similima, differt tantum ab hac corymbis petiolo multo

longioribus, foliis subintegerrimis, nec crenatis; ab illa foliis minus acuminatis, subintegerrimis, corymbis brevioribus, minus diffusis. Callicarpa macrophylla Vahl. a planta nostra facile distinguitur: foliis crenatis.

AMASONIA. LINN. SUPPL.

Taligalea. AUBL.

CALYX quinquefidus. COROLLA tubulosa, calyce multo longior; limbo quinquefido, subæquali. STAMINA quatuor, didynama. STIGMA bipartitum. DRUPA calyce persistente suffulta, di- aut tetrapyrena; ossiculis unilocularibus, monospermis.

Arbores, frutices et herbæ alternifolia. Flores terminales, spicati, bracteati; bracteis magnis, coloratis. Corollæ luteæ.

1. AMASONIA ARBOREA. †

A. arborea; foliis lanceolato-oblongis, dentatis, glabris; bracteis petiolatis, flore brevioribus.

Crescit locis sylvaticis juxta Javitam Orinocensium in ripa fluminis Tuamini. (Misiones del Orinoco.) † Floret Junio.

ARBOR ramulis subangulatis, puberulis FOLIA in apice ramulorum congesta, alterna, breviter petiolata, lanceolato-oblonga, acuta, basi in petiolum angustata, margine remote dentata, reticulato-venosa, nervo medio subtus valde prominente, membranacea, glabra, subtus violacea, subpedalia, tres et dimidium pollices lata. PETIOLI subteretes, interne canaliculati, vix semipollicares, glabriusculi. SÆCÆ composite, terminales, pedunculatæ, sex- aut octopollicares; ramis sparsis, bi- aut trifloris, basi bractea suffultis; pedicello pubescente, medio bracteois duabus subulatis instructo. BRACTEÆ petiolatæ, ovato-oblongæ, acutæ, subintegerrimæ, reticulato-venosæ, membranacæ, glabriusculæ, purpureæ, flore breviores. CALYX campanulatus, subpentagonus, quinquefidus, puberulus, laciniis ovatis, acuminatis, subæqualibus, purpurascens. COROLLA calyce multo longior, 14—15 lines longa, tubulosa, superne paulo ventricosa, pallide lutea, externa tenuiter pubescens; limbo quinquelobo, patente, subæquali; lobis ovatis. STAMINA quatuor, didynama, basi corollæ inserta eaque longiora. FILAMENTA plura, pubescentia. ANTRÆÆ subsagittatæ, biloculares, erectæ, glabræ. OVARION subrotundum, glabrum. STYLUS staminibus longior, superne pilosus. STIGMA bipartitum. FRUCTUS mihi ignotus.

Amazoniæ puniceæ Vahl. (ed. 2. p. 51.) proxima.

DURANTA. LINN.

CALYX campanulato-tubulosus, quinquedentatus. COROLLA infundibuliformis; limbo quinquefido, plano, inæquali. STAMINA quatuor, didynama, summo tubo imposita, inclusa. STYLUS simplex. DRUPA calyce per-

sistente tecta, tetrapyrena; ossiculis bilocularibus; loculis monospermis.

Frutices inermes, rarius spinosi, spinis axillaribus. Folia opposita aut terna, simplicia. Flores laxè spicati, bracteati. Spicæ axillares et terminales, sæpius paniculatæ. Corollæ violaceo-cæruleæ.

1. DURANTA OBTUSIFOLIA. †

D. inermis; ramis teretibus; foliis oppositis, ovatis, obtusis, integerrimis, coriaceis, glaberrimis; spicis paniculatis; floribus pendulis; calycibus fructus globosis, apice clausis.

Crescit locis temperatis Provincia Bracamorensis juxta urbem Jaen, alt. 250 hex. † Floret Augusto.

FRUTEX ramis inermibus, teretibus, glabris, nitidis. FOLIA opposita, petiolata, ovata, obtusa, basi in petiolum decurrentia, integerrima, coriacea, reticulato-venosa, glaberrima, nitida, 20—21 lineas longa, 11 lineas lata. PETIOLI canaliculati, glabri, quatuor lineas longi. SPICÆ crebræ, ad apicem ramorum axillares et terminales, paniculatæ, tri- aut quadripollicares, erectæ. FLORES distantes, pedicellati, bracteati, penduli. BRACTEÆ lineares, pubescentes, pedicellum subæquantes, cædunt. PEDICELLI vix lineam longi, glabrescunt. CALYX campanulato-tubulosus, quinque-dentatus, puberulus. COROLLA violacea, externe puberula; tubo superne ampliato, calyce duplo longiore; limbo quinque-fido, irregulari, laciniis rotundatis. STAMINA quatuor, didynama. OVARIVM oblongum. STYLUS indivisus, glaber, inclusus. STIGMA capitatum. DRUPA globoso-ovata, magnitudine pisi, calyce persistente clauso tecta, tetrapyrena; ossiculis bilocularibus; loculis monospermis.

Duranta Elsiæ Linn. et sequenti proxima.

2. DURANTA MUTISII.

D. inermis; ramis subhexagonis; foliis ternis, oblongo-ellipticis, acutis, integerrimis, glaberrimis, coriaceis; spicis axillaribus, secundis; floribus subpendulis; calycibus fructus ovatis, apice clausis.

Duranta Mutisii. Linn. suppl. 291. Sp. pl. ed. FF. 3. p. 380.

Duranta phytolaccifolia. Juss.

Crescit in planitie subfrigida Regni Novo-Granatensis, alt. 1300 hex. †

RAMI teretes, lineis elevatis sexangularæ.

A Mutisio cum Bonplandio communicata.

3. DURANTA PLUMIERI.

D. subspinosa; ramis quadrangularibus; foliis oppositis, ovatis, acuminatis, serratis, glaberrimis, submembranaceis; spicis paniculatis; floribus pendulis; calycibus fructus subglobosis, apice clausis.

Duranta Plumieri. Linn. (auct. herb. Juss.) Jacq. Americ. 186. t. 176. Ejusd. icon. rar. 3 t. 502. Sp. pl. ed. FF. 3. p. 380.

Crescit locis calidis, umbrosis Nova Andalusia. 7 Floret Septembri.
Specimina nostra inermia.

4. DURANTA XALAPENSIS. †

D. spinosa; ramis quadrangularibus; foliis oppositis, obovatis, obtusis, leviter serrato-crenatis, subcoriaceis, glaberrimis; spicis paniculatis; floribus subpendulis.

Crescit in montibus Mexicanorum prope Xalapam et La Banderilla, alt. 700 hex. 7 Floret Februario.

FRUTEX ramis spinosis, quadrangularibus, glabris, levibus, albidis; ramulis pubescentibus. SPICÆ axillares, rectæ, sesquipollicares. FOLIA opposita, petiolata, obovata, obtusa, basi cuneata, integerrima aut leviter serrato-crenata, coriacea, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, glaberrima, subtus pallidiora, juniora utrinque pelis adpressis conspersa, subsesquipollicaria, decem lineas lata. PETIOLI tres aut quatuor lineas longi, canaliculati. SPICÆ ad apicem ramorum axillares et terminales, paniculate, tripollicares. FLORES pedicellati, bracteati, secundi, subpenduli, magnitudine floris *Durante Plumieri*. PEDICELLI linguam longi, teretes, sericei. BRACTEÆ hoæres, pedicello paulo longiores, sericæ. CALYX externe sericeus. COROLLA, STAMINA et PISTILLUM generis. FRUCTUS ignotus.

Præcedenti valde affinis, foliorum forma diversa.

5. DURANTA MACROCARPA. †

D. subinermis; ramis angulatis; foliis ternis, superioribus oppositis, elliptico-oblongis, obtusiusculis, apicem versus leviter serratis, glaberrimis; spicis terminalibus; calycibus fructus quadri- aut quinquefidis, patulis.

Crescit in Nova Hispania? 7

FRUTEX ramis subternis, subhexagonis, glabris, albidis. FOLIA ternis, superiora opposita, petiolata, elliptico-oblonga, acutiuscula, basi in petiolum decurrentia, apicem versus obsolete serrata, reticulato-venosa, venis subtus valde prominentibus, coriacea, glaberrima, subnitida, sesquipollicaria, novem lineas lata. PETIOLI unam aut sesquilineam longi, glabri. SPICÆ terminales, subsolitæ. FLORES secundi, brevissime pedicellati, bracteati. BRACTEÆ lineares, pubescentes, pedicello duplo longiores. CALYX tubuloso campanulatus, quinqueidentatus, externe pubescens. COROLLA a me non sufficienter visa, externe pubescens. DRUPA globosa, magnitudine fructus *Pruni sponzæ*, calyce persistente, demum tri aut quadrifido tecta, tetrapyræna; ossiculis bifocularibus; loculis monospermis.

6. DURANTA TRIACANTHA. †

D. spinosa; spinis ternis; ramis subhexagonis; foliis ternis, ellipticis, obtusis, integerrimis, coriaceis, glaberrimis; spicis terminalibus, depauperatis; calycibus fructus globosis, apice clausis.

Duranta triacantha. Juss. in Ann. du Mus. d'hist. nat. à Paris. 7. p. 77. (auct. herb. Juss.) Persoon. synopsis. 2. p. 142.

Crescit in collibus aridis juxta urbem Ibarra, alt. 1150 hex. (Regno Quitensi.) 7 Floret Januario.

FRUTEX ramosissimus, quadri- aut sexpedalis, spinosissimus. FOLIA elliptica, apice rotundato-obtusa, forma et magnitudine buxi. COROLLÆ pallide violaceæ.

CITHAREXYLUM. LINN.

CALYX tubuloso-campanulatus, quinquedentatus. COROLLÆ tubo brevi; limbo quinquefido, patente, subæquali. STAMINA quatuor, rarius quinque, subæqualia, inclusa. STYLUS simplex. DRUPA globosa, dipyrena; ossiculis bilocularibus; loculis monospermis.

Arbores aut frutices, rarius spinosa. Folia opposita. Flores laxè spicati, terminales et axillares, albid.

1. CITHAREXYLUM SPINOSUM. †

C. spinosum; ramis tetragonis; foliis oblongis, obtusis, integerrimis, submembranaceis, glabris; spicis axillaribus, paucifloris

Crescit in convalli Caramarcensi in Andibus Peruvianorum et in radicibus Parami de Yanaguanga, alt. 1500 hex. † Floret Augusto.

FRUTEX ogyalis, ramosissimus; ramis oppositis, spinosis, angulatis; junioribus quadrangularibus, glabris, spinis axillaribus oppositis, aut terminalibus, rectis, quadrangularibus. FOLIA opposita, petiolata, oblonga aut lanceolato-oblonga, obtusa aut acuminata, integerrima, reticulato-venosa, venis nervoque subtus prominentibus, submembranacea, glabra, supra nitida, novem aut decem lineas longa, quatuor lines lata. PETIOL. sesquilineam longi, glabri. SPICÆ axillares, solitarie, sex- aut octofloræ. FLOS pedicellati, bracteati, suaveolentes. CALYX campanulato-tubulosus, quinquedentatus, pentagonus, puberulus. COROLLÆ alba, tubo calyce breviora, limbo quinquefido, patente, æquali; laciniis subrotundis, intus fauceque pilosis. STAMINA quatuor, æqualis, vix inclusa. FILAMENTA brevissima. ANTHERÆ sagittatæ, biloculares. OVARIORUM subglobosum. STYLUS inclusus. STIGMA subcapitatum. FRUCTUS desideratur.

2. CITHAREXYLUM ILICIFOLIUM. †

C. inerme; ramulis quadrangularibus; foliis elliptico-oblongis, integerrimis aut dentato-spinosis, coriaceis, glaberrimis, nitidis; spicis terminalibus, erectis; calycibus fructiferis quinquefidis.

Zitac incolarum.

Crescit in Regno Quitensi prope Quito, Chillo, Riobamba et Penipe, alt. 1300 et 1500 hex. † Floret Junio.

ARBOR bi- aut triogyalis, ramosissima; ramis oppositis aut ternis, rugosis; ramulis quadrangularibus, pubescentibus. FOLIA opposita, brevissima petiolata, elliptico-oblonga, basi paulo angustata, apice obtusa, mucosa aut spina brevissima terminata, integerrima aut dentato-spinosa, coriacea, reticulato-venosa, nervo venisque subtus valde prominentibus, glaberrima, nitida, 14—16 lines longa, octo aut

novem lineas lata. *Spicae* terminales, solitariae, erectae?, subpolicares. *Flores* sparsi, pedicellati, bracteati, suaveolentes, duas et dimidiam lineas longi. *Bractee*, pedicelli et rhachis pubescentia. *Calyx* subcampanulatus, quinque-dentatus, quinquestratus, pentagonus, externae pubescens; dentibus acuta. *Corolla* alba; tubo subcylindraceo, calyce paulo longiore, limbo quinquefido, patente; laciniis apice rotundatis, aequalibus, internae fauceque pilosis. *Stamina* quatuor (quinque Bonpl.), aequalia, summo faucis imposita, subserta. *Filamenta* brevissima. *Anthera* sagittata, erecta, bifoculares, longitudinaliter dehiscens. *Pollen* cinereum. *Ovarium* subglobosum, glabrum. *Stylus* tubo corollae duplo brevior, glaber. *Stigma* capitatatum. *Drupa* globosa, magnitudine pisi, nigra, dipyrrena, basi suffulta calyce persistente, demum quinquefido, patente; ossiculis lobularibus; loculis monospermis. *Semina* oblonga.

Habitus Durantiae.

3. CITHAREXYLUM RETICULATUM. †

C. inerme; ramis quadrangularibus; foliis oblongis, acutis, basi angustatis, integerrimis, coriaceis, glaberrimis, nitidis; spicis terminalibus, erectis.

Crescit in Andibus temperatis Peruvianorum prope pagum Gonzanama in ripa fluminis Catamayo, alt. 1080 hex. 7 Floret Augusto.

Arcor ramis rugosis, albidis, glabris, junioribus quadrangularibus. *Folia* opposita, petiolata, obovato-elliptica aut lanceolata-oblonga, obtusa, retusa aut acuta, basi in petiolum angustata, integerrima, rarius dentato-spinosa (ex Bonpl.), reticulato-venosa, venis nervoque subtus valde prominentibus, coriacea, glaberrima, supra nitida, juniora subtus in nervo medio pubescentia, duos pollices et longiora, octo aut duodecim lineas lata. *Spicae* terminales, solitariae, erectae?, sesquipollicares. *Flores* pedicellati, bracteati. *Bractee* lineares, rhachis pelliculose puberula. *Calyx* campanulatus, quinque-dentatus, quinque-dentatus, glaber. *Corolla* alba, calyce longior, limbo patente, quinquefido; laciniis subrotundis, aequalibus. *Stamina* quinque, summo tubo imposita. *Filamenta* brevissima. *Stylus* brevis. *Stigma* capitatatum. *Drupa* globosa, calyce persistente semitecta, magnitudine fructus cinnabae.

4. CITHAREXYLUM MOLLE. †

C. inerme; ramis quadrangularibus; foliis obovatis, acutis aut obtusis, integerrimis, supra glabris, subtus molliter pubescentibus; spicis terminalibus, nutantibus.

Crescit locis humidis prope Guayaquil Quitensium. 7 Floret Januario.

Arcuscula uni- aut bi-gyialis; ramulis oppositis, quadrangularibus, striatis, verrucosis, glabris. *Folia* opposita, petiolata, obovata, obtusa et submucronata aut acuta, basi cuneata, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, supra glabra viridia, subtus molliter pubescentia subcanescentia, subtripollicaria, 1 1/2—2 pollices lata. *Petioluli* 5—4 lineas longi, puberuli. *Spicae* terminales, solitariae, nutantes, subsex-pollicares, breviter pedunculatae, pedunculo semipollicari, glabrescens; rhachi filiformi, glabra. *Flores* brevissime pedicellati, sparsi, approximati, bracteati, magnitudine floris *Myosotidis scorpioidis*. *Bractee* minutissimae, pedicellum vix aequantes, pubescentes. *Calyx* urceolato-campanulatus, latus, obsolete et inaequaliter quinque-dentatus, subquinque-nervius membranaceo, puberulus; dentibus abbreviatis, rotundatis. *Corolla* hypocrateriformis, albo-flavescentis, tubo cylindraceo, superne ampliato, calyce duplo longiore, internae fauceam versus pubescente; fauce villosa, limbo quinquepartito, patentissimo; laciniis subrotundis, obtusis, utroque latere revolutis, tubo brevioribus, basim versus villosa-barbatis, subaequalibus. *Stamina* medio tubo inserta, subdynamia, inclusa. *Filamenta* filiformia, pilosiuscula. *Antherae*

oblongæ, obtusæ, dorso affixæ, erectæ, biloculares, longitudinaliter interne dehiscentes. OVARIIUM liberum, obovatum, glabrum. STYLUS filiformis, tubo dimidio brevior, erectus, glaber. STIGMA subcapitatum. FRUCTUS ignotus.

Catharexyle villosa Jacq. proxima.

5. CITIAREXYLUM TOMENTOSUM. †

C. inerme; ramis teretibus; foliis ovato-oblongis, acutis, integerrimis, supra molliter hirtis, subtus incano-tomentosis; spicis axillaribus et terminalibus, nutantibus?

Palo blanco *incolorum*.

Crescit in convalli fluminis Cauca inter pagum Tuluam et urbem Bugam Popayanensium, alt. 500 hex. 7 Floret Octobri.

ARBOR tri- aut quadriangulis; ligno albo; cortice cinereo; ramis alteris, erectis, teretibus, glabris; junioribus incano-tomentosis. FOLIA opposita, petiolata, ovato-oblonga, utrinque acuta, integerrima, venosa, supra pilis stellatis molliter hirta, subtus incano-tomentosa, subserpollicaria, duos et dimidium pollices lata. PEDIOLI octo aut novem lineas longi, incano-tomentosi. SPICÆ axillares solitariae et terminales ternæ, elongatæ, nutantes?, septem- aut octopolliares. RHACHIS incano-tomentosa. FLORES densi, subsessiles, bracteati, suaveolentes. CALYX campanulatus, quinque-dentatus, incano-tomentosus. COROLLA alba, infundibuliformis; tubo calyce brevior; limbo quinquefido, plano, laciniis subrotundis, æqualibus, interne faucibus pilosis. STAMINA quatuor (quinque Bonpl), summo tubo imposita, inclusa. FILAMENTA brevissima. ANTHERÆ lineares. OVARIIUM subglobosum. STYLUS brevis, glaber. STIGMA capitatum, emarginatum. DRUPA glabrosa, calice persistente semitecta, magnitudine pisii, dipyrena, ossiculis bilocularibus; loculis monospermis.

LANTANA. LINN.

CALYX brevissimus, tubulosus, obsolete dentatus. COROLLA tubo calyce multo superante, obliquo, medio inflato; limbo plano, inæqualiter quadridido. STAMINA quatuor, didynama, inclusa. STYLUS indivisus. DRUPA baccata, monopirena; ossiculo biloculari; loculis monospermis; rima loculis interposita.

Frutices, rarissime herbæ, inermia aut aculeata; ramis angulatis. Folia simplicia, opposita aut sæpius terna, crenato-serrata, sæpius rugosa et rigida. Capitula axillaria, pedunculata. Flores bracteati; bracteis exterioribus involucrentibus. Corollæ violacæ, aurantiacæ, flavæ aut albæ.

1. LANTANA INVOLUCRATA.

L. inermis; foliis oppositis ternisve, subrhombæo-ovatis, obtusis, crenatis, rugosis, supra strigoso-pilosis, subtus tomentoso-hirtis; capitulis hemisphæricis, folio triplo longioribus; bracteis ovatis, flore paulo brevioribus.

Lantana involucrata. Linn. Swartz. obs. 238. Sp. pl. ed. IV. 3. p. 318.

Viburnum americanum odoratum, folio parvo orbiculato, floribus et bacis folio interceptis. Pluck. alm. 386. t. 114. f. 5. (auct. herb. hort. Paris.)

Crescit in cultis Insulae Cubae prope Havanam et Reglam. ♀ Floret Februario.

2. LANTANA CANESCENS. †

L. inermis; foliis oppositis, ovato-oblongis, acuminatis, crenato-serratis, supra scabris, subtus canescenti-hirtis; capitulis hemisphaericis, folio brevioribus; bracteis ovato-oblongis, acutis, flore triplo brevioribus.

Romaneeta incolarum.

Crescit in umbrosis Novae Andalusiae juxta Bordonos, Cumana et Queteppe. ♀ Floret Augusto.

FRUTEX aromaticus, inermis; ramis tetragonis, strigosis. FOLIA opposita, petiolata, ovato-oblonga; acuminata, basi in petiolum angustata, crenato-serrata, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, supra scabra viridia, subtus canescenti-hirta, quadripollicaria, sesquipollicem lata. PETIOLI subsemipollicares, strigosi. CAPITULA hemisphaerica, axillaria, pedunculata. PEDUNCULI pollicares aut sesquipollicares, teretes, strigosi. FLORES sessiles, bracteati, duos et dimidium lineas longi. BRACTEAE ovato-oblongae, acute, subnerviae, pilosae, flore triplo breviores. CALYX brevissimus, pilosus, subbidentatus. COROLLA generis, alba, tubo medio inflato, externe puberulo; limbo patente, irregulari. STAMINA quatuor, didynama, inclusa. PISTILLUM generis. FRUCTUS ignotus.

Lantanae mistae Linn. affinis.

3. LANTANA SALICIFOLIA. †

L. inermis; foliis ternis, lanceolatis, utrinque angustatis, leviter crenatis, rugosis, supra scabris, subtus incano-pubescentibus; capitulis subglobosis, folio brevioribus; bracteis lanceolatis, flore duplo brevioribus.

Crescit cum precedente. ? ♀

FRUTEX ramis subteretibus, albido-pubescentibus, inermibus. FOLIA ternia, petiolata, lanceolata, utrinque angustata, leviter crenata, reticulato-venosa, venis supra impressis, subtus prominentibus, rigida, supra rugosa scabra, subtus incano-pubescentia, duos et dimidium pollices longa, octo aut novem lineas lata. PETIOLI duos lineas longi, incano-pubescentes. CAPITULA axillaria, solitaria, pedunculata, subglobosa. PEDUNCULI floriferi octo, fructiferi sedecim lineas longi, teretiusculi, pubescentes. FLORES sessiles, bracteati, quinque lineas longi. BRACTEAE lanceolatae, pubescentes, tubo corollae duplo breviores; exteriores multo majores, involucentes. CALYX abbreviatus, dentatus, albo-pilosus. COROLLA generis, externe pubescens. STAMINA et PISTILLUM generis. FRUCTUS ignotus.

4. LANTANA CELTIDIFOLIA. †

L. inermis; foliis ternis, ovato-oblongis, acuminatis, crenato-serratis, supra scabris, subtus pubescenti-hirtis, glanduloso-punctatis; capitulis oblongo-cylindraccis, folium subaequantibus; bracteis ovatis, acuminato-cuspidatis, flore duplo brevioribus.

Crescit in ripa fluminis Magdalena prope Teneriffe, Mompox et Nares. † Floret Julio.

CAULIS erectus, subergalis, ramosus, inermis; ramis tetragonis, strigoso-scabris. FOLIA ternis, petiolata, ovato-oblonga, acuminata, basi in petiolum angustata, crenato-serrata, membranacea, reticulato-venosa, supra scabra, subtus tenuissime pubescenti-hirta punctisque glandulosissimis densissime conspersa, subquinquepollicaria, 20—22 lineas lata. PETIOLI tres aut quatuor lineas longi, strigoso-scabri. CAPITULA axillaria, pedunculata, solitaria, rarius gemina, oblongo-cylindracea, semipollicaria. PEDUNCULI bipollicares, tetragoni, strigoso-scabri. FLORES sessiles, bracteati, duas et dimidiam lineas longi. BRACTEÆ ovatae, acuminato-cuspidatae, scabrae, flore duplo breviores; inferiores multo majores, capitulum subinvolucrantes. CALYX brevissimus, pilosus, subbidentatus. COROLLA generis, purpurea, externe puberula; tubo medio inflato, curvato; fauce aurantiaca. STAMINA et PISTILLA inclusa. DRUPA globosa, magnitudine grani piperis nigri, holocharis, loculis monospermis.

Lantanae triflorae et annuae proxima, an certe distincta species?

5. LANTANA PILOSA. †

L. inermis; foliis ternis, ovato-oblongis, acutis, crenato-serratis, rugosis, supra pilosis, subtus molliter canescenti-hirtis; capitulis oblongo-cylindraceis, folium subæquantibus; bracteis ovatis, acuminato-cuspidatis, flore duplo brevioribus.

Crescit regione calida Insulae Cubæ inter Havanam et portum Batabano. † Floret Februario.

FRUTEX ramis subhexagonis, piloso-hispidis, inermibus. FOLIA terna, breviter petiolata, ovato-oblonga, acuta, basi in petiolum angustata, crenato-serrata, reticulato-venosa, rugosa, rigida, supra pilosa, subtus molliter hirta et canescentia, tripollicaria, vix sesquipollicem lata. PETIOLI vix duas lineas longi, piloso-hispidi. CAPITULA axillaria, solitaria, pedunculata, oblongo-cylindracea, sex aut octo lineas longa. PEDUNCULI angulati, hispidi, bipollicares. BRACTEÆ, FLORES et FRUCTUS prorsus ut in precedente, an etiam color florum?

6. LANTANA HISPIDA. †

L. inermis; foliis oppositis, ovatis, acutis, serrato-crenatis, rugosis, supra hispido-scabris, subtus piloso-hispidis; capitulis hemisphaericis, folium subæquantibus; bracteis oblongo-lanceolatis, flore duplo brevioribus.

Crescit in devertis montium Mexicanorum orienti soli observorum, regione temperata, juxta Xalapam, alt. 700 hex. † Floret Februario.

FRUTEX ramis tetragonis, hispida, inermibus. FOLIA opposita, petiolata, ovata, utrinque acuta, basi breviter in petiolum angustata, margine serrato-crenata, rigida, reticulato-venosa, rugosa, supra hispido-scabra, subnullata, subtus piloso-hispida et pallidiora, bipollicaria, pollicem lata. PETIOLI tres lineas longi, hispidi. CAPITULA hemisphaerica, axillaria, solitaria, pedunculata. PEDUNCULI angulati, hispidi, sesquipollicares. FLORES bracteati, tres lineas longi. BRACTEÆ oblongo-lanceolatae, acuminatae, hispidae; tubo corollae dimidio breviores. CALYX brevissimus, glaberrimus, subintegerrimus. COROLLA generis, externe pubescens; color mihi ignotus. FRUCTUS precedentium.

Lantanae Radulae Sw. affinis.

7. LANTANA RUGULOSA. †

L. inermis; foliis oppositis, ovatis, acuminatis, supra bullatis scabris, subtus canescentibus tomentoso-hispidis; capitulis hemisphaericis, folio duplo longioribus; bracteis oblongis, acuminatis, flore duplo brevioribus.

Crescit in alta planitie Quitensi juxta Hambato, Llaclacunga et Mulalo in radicibus montis ignivomi Cotopaxi, alt. 1500—1600 hex. 7 Floret Junio.

FRUTEX ramis tetragonis; junioribus piloso-hispidis. FOLIA opposita, petiolata, ovata, acuminata, basi in petiolum angustata, crenata, reticulato-venosa, supra bullata scabra, subtus tomentoso-hispida et canescentia, duos et dimidium pollices longa, vix sesquipollicem lata. PETIOLI tres lineas longi, hispidi. CAPITULA hemisphaerica, axillaria, solitaria, longe pedunculata. PEDUNCULI tetragoni, piloso-hispidi, subtripollicares. FLORES bracteati, sex aut septem lineas longi. BRACTEA oblonga, acuminata, trinervis; externe piloso-hispida, corolla duplo breviores, inferiores multo majores. CALYX brevissimus, subintegerrimus, pilosus. COROLLA generis, bilabata, externe pubescens; tubo arcuato, medio inflato. STAMINA quatuor, didynamia, parti tubi inflata inserta, inclusa. FILAMENTA brevia. ANTHEM oblongae, bifoculares, polline albulo repletae. OVARIIUM globosum. STYLUS brevis. STIGMA capitatum. DRUPA globosa, basi tubi corollae tecta, rubra, magnitudinis pisi minoris, bifocularis; loculis monospermis.

8. LANTANA HORRIDA. †

L. aculeata; foliis oppositis, subrotundo-ovatis, acutis, serrato-crenatis, supra strigoso-pilosis, subtus piloso-hispidis; capitulis hemisphaericis, folio duplo longioribus; bracteis lanceolatis, corolla duplo brevioribus.

Crescit in monte Chapultepeque juxta urbem Mexici, alt. 1150 hex. 7 Floret Majo.

FRUTEX graveolens, quadripedalis, ramosissimus; ramis tetragonis, glabris, sparsim aculeatis; junioribus hispidualis et dense aculeatis. Acauli sparsi, in ramulis subrecti, in ramis apice recurvati, sesquilineam longi. FOLIA opposita, petiolata, subrotundo-ovata, acuta, basi breviter in petiolum angustata, margine serrato-crenata, reticulato-venosa, supra strigoso-pilosa, subtus piloso-hispida et pallidiore, pollicaria, novem lineas lata. PETIOLI tres lineas longi, pilosi. CAPITULA hemisphaerica, axillaria, solitaria, pedunculata. PEDUNCULI 2—2½ pollices longi, pilosi. FLORES bracteati, subsemipollicares. BRACTEAE lanceolatae, acutiusculae, subinerviae, hispidae, tubo corollae dimidio breviores. CALYX brevissimus, subbulbosus, ciliatus. COROLLA generis, sursum, pubescens. STAMINA et PISTILLUM praecedentis. FRUCTUS haud suppetit.

Lantanae aculeatae Lam. proxima.

9. LANTANA SCABIOSEFLORA. †

L. procumbens; inermis; foliis oppositis, ovatis, acutis, serratis, supra hispido-scabris subbullatis, subtus molliter incano-pilosis; capitulis hemisphaericis, folio duplo longioribus; bracteis lanceolatis, florem subaequantibus.

Crescit in scopulosis Andium Peruvianorum prope pagum Guancabamba, alt. 1230 hex. 7 Floret Augusto.

FRUTEX graveolens, procumbens, ramis teretibus, glabris, ramulis sericeo-pubescentibus. FOLIA opposita, petiolata, ovata, acuta, basi breviter in petiolum angustata, serrata, reticulato-venosa, venis

supra impressis, subtus prominentibus, supra hispido-scabra et subbullata, subtus molliter incano-pilosa, subpollicaria. PETIOLI duas lineas longi, pilosi. CAPITULA (scabiosæ) hemisphærica, axillaria, solitaria, pedunculata. PEDUNCULI sesqui- aut bipollicares, canescenti-pilosi FLORES bracteati, tres lineas longi. BRACTEÆ lanceolatae, obtusiusculæ, externe pilosæ, florem subæquantur; inferiores duplo triplove longiores, involucrem referentia. CALYX brevissimus, bifidus, pilosus. COROLLA flava, glabriuscula; tubo medio inflato, curvato. STAMINA quatuor, inclusa FILAMENTA brevissima. DRUPA globosa, exsiccata polyedra, umbonata, bilocularis, magnitudine grani minoris cranialis, loculis monospermis.

LIPPIA. LINN.

Lippia et Zapania. JUSS. Aloysia. ORT.

CALYX quadri- aut quinquedentatus; demum bivalvis. COROLLA tubo superne ampliato; limbo bilabiato, plano; labio superiore emarginato-bilobo, inferiore trifido. STAMINA quatuor, didynama, inclusa. STIGMA oblique subcapitatum. DRUPA minuta, exsucca, calyce bivalvi tecta, bilocularis, bipartibilis; loculis monospermis.

Frutices, suffrutices aut herbæ erecta, procumbentia aut repentia. Folia simplicia, opposita, rarissime terna, integra, sæpissime serrata aut crenata. Capitula axillaria, pedunculata, solitaria, verticillata aut paniculata, rarissime terminalia; interdum spicæ axillares. Flores bracteati, albi.

1) Capitulis axillaribus, solitariis.

1. LIPPIA LINEARIS. †

L. caule suffruticoso, erecto; foliis linearibus, integerrimis, adpresso-strigosis, glaucescentibus, sessilibus; capitulis ovatis, folio brevioribus; bracteis ovato-oblongis, acutis.

Crescit in arenosis Novæ Andalusie prope Cumana. 5 Floret Julio.

SUFFRUTEX erectus, subsempedalis, ramosus; ramis tetragosis, glabris, glaucescentibus. FOLIA opposita, sessilia, basi connata, linearia, acuta, basi angustata, integerrima, crassiuscula, utrinque adpresso-strigosa, glaucescentia, uninervia, subpollicaria, sesqui aut duas lineas lata. CAPITULA ovata, axillaria, solitaria, pedunculata, magnitudine pisi minoris. PEDUNCULI quinque lineas longi, angulati, adpresso-strigosi. FLORES minuti, densi, bracteati. BRACTEÆ ovato-oblongæ, acutæ, externe pilosæ, flore breviores. CALYX compressus, bifidus; laciniis acutis, dorso pilosis. COROLLA alba, tubo superne ampliato, calycem æquante; limbo bilabiato, plano; labio superiore emarginato-bilobo; inferiore majore, trilobo; lobis rotundatis. STAMINA quatuor, didynama, faucibus inserta, inclusa. OVARIIUM subovatum, glabrum. STYLUS brevis. STIGMA oblique capitatum. DRUPA exsucca, obovata, compressiuscula, bilocularis, bipartibilis, levis, glabra, fusca, in fundo calycis, magnitudine grani papaveris; loculis monospermis.

2. LIPPIA CANESCENS. †

L. caule suffruticoso, humifuso; foliis obovato-cuneatis, apicem versus argute serratis, strigoso-sericeis, canescentibus; capitulis oblongo-cylindraceis, folio longioribus, bracteis obovatis, acuminatis.

Crescit in litore Oceani pacifici juxta urbem Truxillo: item Limam inter et portum Callao. ♀ Floret Januario.

CAULIS suffruticosus, ramosissimus, humifusus; ramis tetragonis, junioribus strigoso-sericeis, canescentibus. FOLIA opposita, petiolata, obovato-cuneata, apicem versus argute serrata, crassiuscula, subavenis, utrinque strigoso-sericea, canescentia, adjecto petiolo septem aut novem lineas longa, tres lineas lata. CAPSULA oblongo-cylindracea, tres aut quatuor lineas longa, axillaris, pedunculata, solitaria. PEDUNCULI sex aut octo lineas longi, tetragoni, strigoso-sericei. FLORES minuti, bracteati. BRACTEAE obovate, acuminatae, externae strigoso-sericeae, flore breviores. CALYX compressus, bifidus; limbo scutis, dorso pilosis. COROLLA, STAMINA et PISTILLUM generis. DRUPA exsiccata, ovato-globosa, glabra, levis, bilocularis, bipartibilis, calyce bivalvi tecta, magnitudine seminis papaveris majoris; loculis monospermis.

3. LIPPIA REPTANS. †

L. caule suffruticoso, radicante; foliis obovato-cuneatis, grosse et argute serratis, strigosis, canescentibus; capitulis cylindraceo-oblongis, folium subsequantibus; bracteis obovato-cuneatis, acuminatis.

Crescit locus siccus Provinciae Cumanensis. ♀ Floret Augusto.

CAULIS suffruticosus, prostratus, repens, radicans, teretiusculus, glaber; ramis erectis, tetragonis, sericeo strigosis, canescentibus. FOLIA opposita, petiolata, obovata, basi cuneata, grosse et argute serrata, basin versus itepergima, venoso, venis simplicibus parallelis, in foliis junioribus superne impressis, subtus prominentibus, utrinque strigosis, canescentia, adjecto petiolo 15—25 lineas longa, sex lineas lata. PETIOLI tres lineas longi, strigosi. CAPSULA cylindraceo-oblonga, quinque haecis longa, axillaris, solitaria, pedunculata. PEDUNCULI tetragoni, strigosi, canescentes, novem aut duodecim lineas longi. FLORES densi, bracteati. BRACTEAE obovato-cuneatae, acuminatae, externae strigoso, flore breviores. CALYX bifidus, compressus; laciniis lanceolatis, acutis, dorso villosis. COROLLA alba?, glabra; tubo superne ampliato, calycem superante; limbo plano, lalabato; labeo superiore multo brevior; emarginato-lalobato; inferiore trifido, lobis rotundatis, intermedio majore; fauce flava. STAMINA quatuor, didynamia, fauci inserta, subinclusa. OVARIVM obovatum, glabrum. STYLUS brevis. SIGMA oblique capitatum. DRUPA exsiccata, obovata, compressiuscula, obtusa, glabra, levis, bilocularis, bipartibilis, magnitudinae grani sinapis, calyce bivalvi tecta; loculis monospermis.

Præcedenti proxima, diversa tamen caule radicante folisque latioribus.

4. LIPPIA NODIFLORA.

L. caule herbaceo, repente; foliis obovato-cuneatis, apicem versus serratis, strigoso pubescentibus; capitulis ovato-conicis, folio duplo longioribus; bracteis cuneatis, breviter acuminatis.

Lippia nodiflora. Rich. in *Mich. Flor. Boreali-Am.* 2. p. 15.

Zapania nodiflora. Lamark. *Juss. Persoon. syn.* 2. p. 140. *R. Brown. prodr. Flor. Nov. Holl.* 1. p. 514

Verbena nodiflora. Linn. (*auct. herb. Juss.*) *Sp. pl. ed. IV.* 1. p. 117.

Crescit in humidis Insulæ Cubæ juxta Havanam. & Floret Febuario.

5. LIPPIA QUERETARENSIS. †

L. caule herbaceo, procumbente; foliis oblongis, acutis, serratis, adpresso-pilosis; capitulis oblongo-cylindraceis, folio multo longioribus; bracteis obovato-cuneatis, acuminatis, coloratis.

Crescit in temperatis, humidis Novæ Hispaniæ prope Queretaro, alt. 1000 hex. & Floret Septembri.

CAULIS ramosus, procumbens, quadri- aut sexpollicaris, ramis tetragonis, adpresso-strigosis. FOLIA opposita, petiolata, oblonga, acuta, basi in petiolum angustata, serrata, venosa, venis simplicibus parallelis nervoque medio subtus prominentibus, rigidiuscula, utrinque adpresso-pilosa, subpollicaria. PETIOLI duas aut tres lineas longi, canaliculati, adpresso-pilosi. CAPITULA oblongo-cylindracea, quatuor aut septem lineas longa, axillaria, solitaria, pedunculata. PEDICELLI bipollicares, tetragoni, adpresso-pilosi. FLORÆ bracteati. BRACTEÆ obovato-cuneate, acuminatae strigoso-pilose, apice violaceæ, flore breviores. CALYX compressus, laevigatus; laciniis apice bidentatis, dorso pilosis. COROLLÆ glabra, albidæ; tubo corollæ superne ampliato, calycem paulo superante; limbo bilobato, patente, labio superiore bilobo; inferiore multo majore, trilobo; lobis rotundatis. STAMINA quatuor, didynama, faucibus corollæ inserta, subinæqualia. FILAMENTA brevissima, glabra. ANTHERE oblonge. OVARIUM oblongum, glaucum. STYLUS tubo dimidio brevior, glaber. SIGMA oblique capitatum FRUCTUS exsiccus, ovalis, compressiusculus, acutiusculus, bilocularis, bipartitus, laevis, glaber, fuscescens, calyce persistente tectus, magnitudinis grani sinapis; loculis monospermis.

6. LIPPIA BETULEPOLJA. †

L. caule herbaceo, procumbente, basi repente; foliis deltoideo-ovatis, acutis, argute serratis, piloso-strigosis; capitulis oblongo-cylindraceis, folio duplo brevioribus; bracteis acuminato-subulatis, florem superantibus.

Crescit in sylvis Orinocensibus prope Atures et in ripa Apurensi juxta San Fernando. & Floret Maja.

RADIX fibrosa. CAULIS herbaceus, diffusus, procumbentes, basi repentes, ramosi, tetragoni, strigosi. FOLIA opposita, petiolata, deltoideo-ovata, acuta, basi in petiolum angustata, grosse et argute serrata, venosa, venis subsimplicibus parallelis supra impressis, subtus prominulis, utrinque piloso-strigosis, pollicaria, decem lineas lata. PETIOLI tres lineas longi, canaliculati, strigoso-pilosi. CAPITULA oblongo-

cyliindraces, obtusa, quinque lineas longa, axillaria, solitaria, pedunculata. PENTACOLA quatuor aut quinque lineas longi, strigoso-pilosi. FLORES multiseriati, densissimi, bracteosi, minuti. BRACTEÆ flore paulo longiores, cuneate, acuminato-subulatae, subaristatae, apicem versus pilosae. CALYX, COROLLA & STAMINA et PISTILLUM generis. FACTUS oblongus, apice paulo attenuatus, subrostratus, levis, glaber, albidus, bilocularis, bipartibilis, calyce tectus, minutissimus; loculis monospermis.

Species valde elegans, Betulam parvulam referens.

7. LIPPIA STOCHADIFOLIA.

L. caule fruticoso; foliis lanceolato-linearibus, serrato-plicatis, utrinque strigosis; capitulis globoso-ovatis, folio longioribus; bracteis late ovatis, acuminatis.

Zapania stochadifolia. Juss. (auct. herb. Juss.) *Persoon. syn.* 2. p. 140.

Zapania reclinata. Lam. *illustr.* 1. p. 58.

Verbena stochadifolia. Linn. *Sp. pl. ed. W.* 1. p. 116.

Crescit in humidis Insulae Cubae prope Havanam. ☉ *Floret Februariis.*

Variet corollis rubris et albis.

8. LIPPIA ASPERIFOLIA.

L. caule suffruticoso; foliis ovato-lanceolatis, crenatis, supra strigoso-scaberrimis, subtus adpresso-pilosis, subsessilibus; capitulis cylindraceo-oblongis, folio brevioribus; bracteis subrotundo-ovatis, acutis.

Lippia asperifolia. Rich. *cat. hort. med. Paris.* 67.

Zapania lantanoides. Lam. *illustr.* 1. p. 58.

Zapania odorata. *Persoon. syn. pl.* 2. p. 140.

Verbena globulifera. L'Herit. *stirp.* 1. p. 23. t. 12. *Sp. pl. ed. W.* 1. p. 116.

Crescit prope Cumana et Bordones. ☉ *Floret Septembri.*

9. LIPPIA FERRUGINEA. †

L. caule fruticoso; foliis ovato-oblongis, crenatis, supra scabris, subtus pulverulento-ferrugineis; capitulis subsexfloris, folio brevioribus; bracteis subrotundo-ovatis, acutiusculis.

Crescit prope Guanabamba Peruvianorum, alt. 1030 hex. ☉ *Floret Julio.*

FRUTEX aromaticus, ramis oppositis ramulisque angularis, glabriusculis, fuscescentibus; junioribus tenuissime scaberrimulo-puberulis, floeriferis abbreviatis. FOLIA opposita, petiolata, ovato-oblonga, obtusa, basi subcuneata, crenata, reticulato-venosa, subtriplinervis, nervis venisque subtus prominentibus, membranacea, rigida, supra viridia scabra, subtus pulvere resinoso ferrugineo densissime obducta, 6—9 lineas longa, 5—5 lineas lata. PETIOLI 1—2 lineas longi, canaliculati, ut folia ferruginei. CAPITULA ad apicem ramulorum axillaria, solitaria, pedunculata, subsexflora; pedunculo sesquilineam longo, superne incrassato, ut petiolus fusciscentis. FLORES sessiles, bracteati, 2½ lineas longi. BRACTEÆ acutis imbricatæ, subrotundo-ovate, acutiusculæ, pulvere ferrugineo tenuiter conspersæ, calyce duplo breviores. CALYX tubulosus, compressus, membranaceus, pulverulento-fusciscentis, quadridentatus, incurvis alternis profundioribus. COROLLA alba, externæ puberula; tubo cylindraceo, superne paulo

Nov. GEN. ET SPEC. TOMUS II.

ampliatus, calycem superans; limbo patente, bilabiato; labio superiore bi-, inferiore trifido; lobis rotundatis; fluce glabra. STAMINA quatuor, didynama, faucibus inserta, inclusa. FILAMENTA brevissima, glabra. ANTHEAS didymas. OVARIIUM obovato-turbinatum, glabrum. STYLUS glaber, tubo duplo triplove brevior. STIGMA laterale, sublineare. DRUPA minuta, exsucca, subrotundo-obovata, compressiuscula, basi styli umbilicata, bilocularis, bipartibilis, laevis, fusca, nitida, glabra, in fundo ventricoso calycis; loculis monospermis.

2) *Capitulis axillaribus, subverticillatis.*

10. LIPPIA GEMINATA. †

L. caule fruticoso; foliis ovato-oblongis, acutis, serratis, supra adpresso-pilosiusculis, subtus canescenti-pubescentibus; capitulis geminis, oblongis, breviter pedunculatis; bracteis ovatis, acuminato-subulatis.

Crescit in inundatis fluminis Apure juxta Santa Barbara. 7 Floret Mayo.

FRUTEX ramis subtriangulis, pubescentibus. FOLIA opposita, petiolata, ovato-oblonga, acuta, basi in petiolum angustata, serrata, reticulato-venosa, venis supra impressis nervoque medio subtus prominentibus, supra pedis brevissimis adpressis conspersa, subtus canescenti-pubescentia, sesquipollicifera, septem aut octo lineis lata. PETIOLI duas aut tres lineas longi, canaliculati, pubescentes. CAPITULA florifera subglobosa, fructifera cylindraceo-oblonga, axillaria, gemina, breviter pedunculata. PEDUNCULI duas aut tres lineas longi, pubescentes. FLORES bracteati, duas lineas longi. BRACTEÆ ovato-lanceolatae, acuminato-subulatae, canescenti-pilosae, flore breviores. CALYX brevissimus, subquinquedentatus, pilosus. COROLLA alba?, externe pubescens; tubo tereti, superne ampliatus; limbo plano, bilabiato; labio superiore bilobo; lobis acutiusculis, labio inferiore multo longiore, trifido; laciniis lateralibus oblique ovatis, acutiusculis; intermedio majore, rotundato. STAMINA didynama, faucibus inserta, inclusa. FILAMENTA brevissima. ANTHEAS didymae, compressae. OVARIIUM oblongum, glabrum. STYLUS inclusus, glaber, superne paulo incrassatus. STIGMA laterale, lineare. FRUCTUS ignotus.

Precedenti affinis. An Lautanae species?

11. LIPPIA GRAVEOLENS. †

L. caule fruticoso; foliis ovato-oblongis, acutis, obsolete cordatis, crenatis, pubescentibus, subtus canescentibus, mollibus; capitulis quaternis, subglobosis, petiolum paulo superantibus; bracteis ovatis, acutis.

Crescit ad litus Campechense. (Nov. Hisp.). 7?

RAMI oppositi, teretes, striati, piloso-pubescentes, canescentes. FOLIA opposita, petiolata, ovato-oblonga, acuta, basi rotundata, obsolete cordata, crenata, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, membranacea, supra viridia pubescentia, subtus molliter canescenti-pubescentia, 2-2; pollicis longa, 14-15 lineis lata. PETIOLI 7-8 lineas longi, teretiusculi, interne subcanaliculati, piloso-pubescentes, canescentes. CAPITULA axillaria, verticillata, quatuor in quaque axilla, pedunculata, subglobosa, magnitudine pisi, petiolum paulo superantia. PEDUNCULI 4 lineas longi, pubescentes. FLORES sessiles, bracteati. BRACTEÆ imbricatae, ovatae, acutae, planae, externe pubescentes, flore breviores. CALYX tubulosus, compressus, quadridentatus, demum bifidus?, pilosus, dentibus acutis, aequalibus. COROLLA hypocrateriformis, siccatione nigrescens, externe pubescens; tubo tereti, medio inflato, calyce triplo quadruplove

longiore; limbo plano, bilabiato; labio superiore rotundato, emarginato, inferiore majore, trifido; lobis rotundatis, margine undulatis, lobo intermedio multo latiore. STAMINA didynamia, parti inflata tubi inserta, inclusa. FILAMENTA brevissima. OVARUM oblongum. STYLUS filiformis, superne paulo incrassatus, inclusus. STIGMA oblique capitatum. FRUCTUS ignotus.

12. LIPPIA ORIGANOIDES. †

L. caule fruticoso; foliis ovato-oblongis, obtusis, crenatis, supra rugosis piloso-hirtis, subtus molliter hirsuto-tomentosis canescentibus; capitulis quaternis aut quinis, ovato-tetragonis, folio multo brevioribus; bracteis ovatis, acutis.

Crescit in montosis siccis juxta Pinta Araya Cumanensem. † Floret Septembri.

RAMI lignosi, teretiusculi, striati, hirsuto-pubescentes, subcanescentes. FOLIA opposita, petiolata; ovato-oblonga, obtusa, basi rotundata, crenata, reticulato-venosa, nervo venisque subtus prominentibus, membranacea, rigidiuscula, supra rugosa viridia piloso-hirta, subtus molliter hirsuto-tomentosa et canescentia, 9—14 lineas longa, 5—7 lineas lata. PETIOLI quatuor lineas longi, teretiusculi, interne subcuneolati, hirsuto-pubescentes. CAPITULA axillaria, quatuor aut quinque in quasque axilla, verticillata, pedunculata, ovato tetragona, 2—5 lineas longa, petiolam paulo superantia; pedunculis 2—3 $\frac{1}{2}$ lineas longis, pubescentibus. FLORES sessiles, bracteati, quadraxillari, duas lineas longi. BRACTEAE quadrifariam imbricatæ, ovate, acute, externe pubescentes, ciliatæ, 3—5-nerviæ, flore breviores. CALYX ovatus, compressus, lolidus, pilosiusculus, ciliatus; laciniis æqualibus, apice bidentatis. COROLLA subhypocrateriformis, alba?, externe pilosiusculus, tubo tereti, medio inflato, calyce triplo longiore, limbo bilabiato, plano; limbo superiore emarginato?; inferiore duplo longiore, trifido; lobis rotundatis, intermedio majore. STAMINA didynamia, parti inflata tubi insidentia et inclusa. FILAMENTA brevissima. ANTHEÆ didymæ, compressæ. OVARUM ovatum, glabrum. STYLUS capillaceus, glaber, tubo duplo brevior. STIGMA oblique capitatum. FRUCTUS oblique obovatus, compressusculus, bilocularis, bipartibilis, lævis, glaber, fuscus, minutus, calyce tectus, loculis monospermis, altero sæpe abortiente.

3) *Capitulis paniculatis.*

a) *Paniculis axillaribus.*

13. LIPPIA FLORIBUNDA. †

L. caule fruticoso?; foliis lanceolato-oblongis, subacuminatis, serrato-crenatis, glabris, subtus pilosiusculis; paniculis axillaribus, ramosis, folium superantibus; capitulis subglobois; bracteis obovato-cuneatis, acutis.

Crescit in Regno Novo-Granatensi. † ?

RAMI tetragoni, substriati, punctulis verrucosis conspersi, glabri. FOLIA opposita, petiolata, lanceolato-oblonga, subacuminata, basi in petiolum angustata, serrato-crenata, reticulato-venosa, nervo venisque subtus prominentibus, membranacea, glabra, subtus pilis minutis conspersa, rigida, subtus pallidiora, 5—6 pollicaria, 18—21 lineas lata. PETIOLI subsemipollicares, canaliculati, interne pilosiusculi. PANICULAE axillares, subsessiles, 6—7 pollicares, ramosæ, bracteate, ramis tetragonis, pilosiusculis, geminatis et ternatis oppositis, bracteis oppositis, oblongis, acutis, concavis, externe pubescentibus, fusciscentibus, deciduis. CALYX subglobosa, magnitudine pisi majoris, longe pedunculata. FLORES sessiles;

arcte congesti, bracteati. BRACTEÆ OBVATO-CUNEATÆ, ACUTÆ, SUBPLANÆ, APICEM VERSUS EXTERNE PILOSÆ, FLORE BREVIORIS. CALYX BIFIDUS, COMPRESSUS; LACINIIS ACUMINATO-LINEARIBUS, DORSO LANATO-CILIATIS. COROLLAM HAUD VIDI. DRUPA SICCA, SUBOVATA, BILOCULARIS, BIPARTIBILIS, LEVIS, GLABRA, FUSCESCENS, MAGNITUDE GRANI PAPAVERIS, IN FUNDO CALYCIS.

Lippia hirsuta Linn. proxima. Specimina hujus et sequentis a Mutisio cum Bonplandio communicata.

14. LIPPIA HIRSUTA.

L. caule fruticoso?; foliis oblongo-lanceolatis, acuminatis, crenatis, supra rugosis pilosis, subtus molliter hirsuto-tomentosis canescentibus; paniculis axillaribus, simplicibus, folium subquantibus; capitalis subsemiglobosis; bracteis obvato-cuneatis, obtusis.

Lippia hirsuta. Mutis. Linn. suppl. 288. Sp. pl. ed. W. 3. p. 356.

Crescit in Nova-Granata. ?

RAMI tetragoni, canescenti hirsuti. FOLIA opposita, petiolata, oblongo-lanceolata, acuminata, basi acuta, crenata, reticulato-venosa, nervo venisque subtus prominentibus, membranacea, rigida, supra rugosa pilosa nigro-viridia, subtus molliter hirsuto-tomentosa et canescentia, subquinquepollicaris, 12—14 lineas lata. PETIOLI 3—4 lineas longi, teretiusculi, interne canaliculati, pilosi. PANICULÆ axillares, solitariae, subsimplices, longe pedunculatae, adjecto pedunculo subquadripollicares, bracteatae; ramis subgeminatim oppositis, rhami pedunculoque canescenti-pilosus; pedunculo subpollicari; bracteis oppositis, oblongis, acutis, concavis, externe adpresso-pilosis, interne fuscescentibus. CAPITULA subsemiglobosa, magnitudine nuclei cerei. FLORES sessiles, arcte imbricati, bracteati. BRACTEÆ obvato-cuneatae, obtusae, planiusculae, externe pilosae, flore breviores. CALYX bipartitus, compressus; laciniis lanceolato-linearibus, aequalibus, dorso margineque piloso-ciliatis. COROLLA glabriuscula, tubo cylindraceo, superne ampliato, calycem subequante; limbo quadrifido, patente; lobis rotundatis, externe pilosiusculis; superiore latiore, emarginato. STAMINA quatuor, didynama, faucis corollae inserta, inclusa. FILAMENTA brevissima, glabra. ANTHERÆ oblongae. OVARIIUM subellipticum, glabrum. STYLUS capillaceus, glaber, inclusus. SIGMA capitatum, obliquum. FRUCTUS ignotus.

b) Paniculis terminalibus.

15. LIPPIA CALLICARPEFOLIA. †

L. caule fruticoso; foliis ovato-oblongis, acutis, serratis, supra pilosis, subtus piloso-tomentosis, mollissimis; paniculis terminalibus, simplicibus; capitulis subverticillatis; bracteis ovatis, acutis, flore duplo longioribus.

Crescit prope urbem Mexici, alt. 1168 hex. ? Floret Majo.

RAMI tetragoni, hirsuto-tomentosi, canescentes. FOLIA (Callicarpeae) opposita, petiolata, ovato-oblonga, acuta, basi breviter in petiolum angustata, serrata, reticulato-venosa, supra mollissime pilosa, subtus incana et piloso-tomentosa, mollissima, subquinquepollicaria, duos et dimidium aut tres pollices lata. PETIOLI semipollicares, canaliculati, incano tomentosi. PANICULÆ terminales, sessiles, bi- aut tripollicares, subsimplices, bracteatae; ramis subverticillatis, hirsuto-tomentosis, incanis, tetragonis. CAPITULA semiglobosa, magnitudine fructus Pruni spinosae, pedunculata. FLORES sessiles, bracteati, sesquilineam longi. BRACTEÆ ovatae, acutae, reticulato-venosae, externe stricco-pubescentes, flore duplo longiores, imbricatae. CALYX campanulatus, subdidentatus, compressus, densissime albo-pilosus. COROLLA infundibu-

liformis, glabra; tubus calyce longior; limbus quadrifidus; laciniis rotundatis; superiore paulo majore, emarginato; fauce glabra. STAMINA quatuor, didynama, summo tubo imposita, inclusa. FILAMENTA brevissima. STYLUS inclusus, glaber. STIGMA oblique capitatum. FAUCUS ensiformis, ovatus, calyce persistente tectus, bilocularis, bipartibilis, levis, glaber, fuscescens, magnitudinis grani minoris sinapis; loculis monospermis.

4) *Floribus spicatis.* 1.

16. LIPPIA SCORODONTOIDES. †

L. caule suffruticoso, erecto; foliis oppositis, ovatis, obtusis, basi acutis, crenatis, supra scabris, subtus tomentoso-hirtis incanis; spicis axillaribus, solitariis; floribus subverticillatis.

Crescit locis aridis ad fluvium Mira Quitensium, alt. 1350 hex. 8 Floret Majo.

SUFFRUTEX ramosissimus (ex Bonpl.); ramis oppositis, quadrangularibus, conescenti-hirtellis. FOLIA opposita, petiolata, ovata aut subrotundo-ovata, obtusa, basi acuta, crenata, reticulato-venosa, subtrinaervis, nervis venisque subtus promissalis, rigida, supra viridia subrugosa et scabra, subtus tomentoso hirta et incana, 12—22 lineas longa, 9—14 lineas lata. PETIOLI 4—6 lineas longi, hirti, interne subsensiculati. BRACTEAE axillares, solitariae, oppositae, pedunculatae, crassitie pennae aenacinae, 5—5 ½ pollices longae, erectae, pedunculo 9—12 lineas longo rhaebique pubescenti-hirtis. FLORES breviter pedicellati, subverticillati, bracteati, 2 lineas longi, inferiores paulo remoti, suaveolentis. BRACTEAE lineares, hirtellae, calycem vix aequantes. CALYX villosus-pilosus, tubuloso-campaulustus, quadridentatus; dentibus lineari-subulatis, subaequalibus. COROLLA albedo rosea, externae hirtella, tubo tereti, superiore paulo ampliato, calyce duplo longiore; limbo quadrifido; laciniis rotundatis; superiore paulo latiore, emarginato-hilobo, fauce pilosa. STAMINA quatuor, didynama, summo tubo imposita, inclusa. FILAMENTA brevissima, glabra. ANTHEAE ovato-oblongae, erectae, biloculares. OVARIVM obovatum, compressiusculum, utroque latere saepeatum, biloculare; loculis monospermis. STYLUS tubo dimidio brevior. STIGMA oblique clavatum, glabrum, viride. FAUCUS ignotus.

17. LIPPIA CITRODORA.

L. caule fruticoso, erecto; foliis ternis, lanceolatis, acutis, integerrimis, supra scabriusculis; spicis axillaribus, solitariis aut geminis; floribus ternis.

Zapana citrodora. *Lam. ill. 1. p. 59.*

Aloysia citrodora. *Ortega. Juss. Pers. syn. 2. p. 139.*

Verbea triphylla. *L'Herit. stirp. 1. p. 21. t. 11. Sp. pl. ed. FF. 1. p. 118.*

Crescit in cultis prope Lima et Guayaquil. 8

CALYX tubulosus, quadridentatus, hinc fissus.

BUCHIA. †

CHARACTER DIFFERENTIALIS.

CALYX bipartitus. COROLLA subinfundibuliformis; limbo quadripartito,

† A *Lippia* praecedentibus habitu tantum diversae illicque certe coe-generes.

æquali. STAMINA quatuor, æqualia, subinclusa. STIGMA tripartitum. FRUCTUS exsuccus, trilocularis; loculis monospermis.

Herba foliis oppositis, integerrimis, nervosis; pedunculis terminalibus, polystachyis.

CHARACTER NATURALIS.

CALYX bipartitus; laciniis ovatis, acuminatis, concavis, æqualibus. COROLLA subinfundibuliformis; tubo cylindraco, calycem superante; limbo quadripartito, æquali; laciniis oblongo-lanceolatis, acutis, erectiusculis; fauce pilosa. STAMINA quatuor, fauci corollæ inserta, æqualia, subinclusa. FILAMENTA brevissima, complanata. ANTHERÆ oblongæ, obtusæ, erectæ, biloculares, longitudinaliter latere dehiscentes. OVARIVM depresso-globosum, acumine triplici terminatum. STYLUS summo ovarii inter acumina insertus, filiformis, tubum subæquans. STIGMA tripartitum; laciniis capillaceis. FRUCTUS depresso-globosus, tricoccus?, trilocularis, lævis, glaber, apice tricuspidatus, calyce aucto inclusus; loculis monospermis. PERICARIVM tenuissime membranaceum. SEMINA subrotunda, hinc convexa, inde angulata, lævia; structura interna ignota.

HABITUS. Herba erecta. Folia opposita, simplicia, integerrima, nervosa. Pedunculi complures, terminales, polystachyi. Spicæ sessiles, oblongo-cylindracæ. Flores artissime imbricati, ebractati?, albid.

AFFINITAS. Genus nostrum Lippiis et præsertim Mattuschkeis affinitate arte conjunctum videtur, ab his ceterisque hujus familiæ generibus tamen stylo tripartito et fructu triloculari longe recedit.

ETYMOLOGIA. Nominavimus in honorem nobilissimi Leopoldi de Buch, ob itinera ad circulum polarem et in regionem ferventissimam Insularum Fortunatarum late illustris, quique geognosiam plantarumque tum descriptionem, tum geographiam acutissimis scriptis locupletavit.

1. BUCHIA PLANTAGINEA. † Tab. CXXXII.

Crescit locis humidis prope Javita Orinocensium. ‡ Floret Mayo.

HERBA suberecta, ramosa; caule rubro, piloso ex Boenpl.; ramis teretibus, lævibus, glabriusculis. FOLIA

opposita, approximata, breviter petiolata, oblonga, subacuminata, inferne valde angustata, integerrima, quinque nervia, supra lanuginosa pilosa viridis, subtus lanuginoso-lanata incana, membranacea, adjecto petiolo tripollicaria, 9—10 lineas lata. PEDUNCULI complures (in specimine nostro quinque), in apice ramorum congesti, elongati, 2; pollices longi, compressiusculi, sericeo-pilosi. STIGMA 5—6, in apice pedunculorum conglomerata, sessiles, oblongo-cylindraceae, obtusae, 6—9 lineas longae. FLORES (fig. 1. 2.) arctissime imbricati, bracteati, sessiles, sesquilineam longi. RHACHIS angulata, densissime pilosa. CALYX bipartitus, pilosus; laciniis ovatis, acuminatis, concavis, crassiusculis, aequalibus. COROLLA (fig. 5.) subinfundibuliformis, alba, externe pilosa; tubo cylindraceo, calycem superante, basi pilis rigidis complanatus cincto; limbo quadripartito; laciniis oblongo-lanceolatis, acutis, aequalibus, erectiusculis; fauce pilosa. STAMINA (fig. 4.) quatuor, fauce inserta, subinclusa. FILAMENTA brevissima, complanata. ANTHERAE bipartitae, erectae, biloculares, longitudinaliter latere debiscentes. OVARIIUM (fig. 5.) globoso-depressum, productum in acumen triplex pilisque coronatum STYLUS summo ovarii inter acumina insertus, filiformis, longitudinae tubi, glaber. STIGMA tripartitum; laciniis capillaceis. FRUCTUS (fig. 8.) depressoglobose, trilocularis, tricoccus?, truncuspidatus pilisque rigidis complanatus coronatus, levis, glaber, calyce persistente inclusus (fig. 6. 7.), locus monospermis. PERICARPIUM tenuissime membranaceum. SEMINA (fig. 9.) subrotunda, hinc convexa, inde angulata, levia, fusca, in specimine nostro nondum matura.

MATTUSCHKEA. SCHREB.

PERAMA. AUBL.

CALYX bi- aut quadripartitus. COROLLA subinfundibuliformis; limbo quadripartito, aequali. STAMINA quatuor, aequalia, inclusa. STIGMA capitato-emarginatum. FRUCTUS uni-, bi- aut quadrilocularis; loculis monospermis.

Herbæ foliis oppositis et ternis, integerrimis, nervosis; capitulis terminalibus, bracteatis?; floribus flavidis.

1. MATTUSCHKEA HISPIDA. †

M. hispida; foliis ternis, linearibus; calycibus bipartitis.

Crescit rarissime in arenosis humidis prope Atures Orinocensium. o Floret Majo.

HERBULA erecta, 5—9-pollicaris, ramosa aut subsimplex; ramis sparsis cauleque teretibus?, filiformibus. HISPIDA. FOLIA teresa, sessilia, linearia aut linearis-lanceolata, angustato-acuminata, integerrima, trinervia, hispidula, rigidiuscula, 2—4 lineas longo, 1/3—1/2 lineam lata. CAPITULA subglobosa, in apice ramulorum solitaria, magnitudine pisi. FLORES vix duas lineas longi, sessiles, bracteati? CALYX bipartitus, basi urceolato-tetragonus, laciniis linearibus, aequalibus, margine hispido-ciliatis. COROLLA flava; tubo cylindraceo, superae paulo ampliore, calycem superante; limbo quadripartito, patente; laciniis oblongis, acutis, aequalibus; fauce villosa. STAMINA quatuor, summo tubo corollae inserta, inclusa. FILAMENTA brevissima. ANTHERAE lineares. STYLUS glaber, exsertus. STIGMA capitatum, inclusa. FRUCTUS 1—2-locularis?, in fundo calycis; loculis monospermis. PERICARPIUM tenuissimum? SEMINA minutissima, triangularia, fusca, levia.

A M. hirsuta haud diversam crediderim, nisi differret foliis angustioribus, ternis calycibusque bipartitis.

2. MATTUSCHKEA GALIOIDES. †

M. foliis oppositis et ternis, lineariibus, glabris; calycibus bipartitis.

Crescit prope Esmeralda in ripa Orinoci fluminis. o Floret Majo.

HERBULA erecta, ramosa, 8—9 pollicaris; ramis sparsis, pilosiusculis; floriferis elongatis, filiformibus. FOLIA opposita et ternis, sessilia, linearia, angustato-acuminata, integerrima, trinervia, rigida, glabra, 4 lineas longa, $\frac{1}{5}$ aut $\frac{1}{3}$ lineam lata. CAPITULA in ramis superioribus terminalia, solitaria, subrotunda, magnitudinæ pisi minoris, erecta. FLORES sessiles, ebracteati, paulo minores quam in præcedente. CALYX bipartitus; laciniis linearibus, basi paulo dilatatis, ciliato-hispida. COROLLA flava, glabra; tubo cylindraceo, superne paulo ampliata, calycem duplo superante; limbo quadripartito, patente, laciniis oblongis, acutis, æqualibus; fauce villosa. STAMINA quatuor, summo tubo imposita, cum laciniis corollæ alternantia, inclusa. FILAMENTA brevissima. ANTHERE lineares. STYLUS copillaceus, glaber, exsertus. STIGMA subcapitatum, emarginatum. FRUCTUS ignotus.

A præcedente facie distinguitur caule ramosiore foliisque glabris.

VERBENA. Juss.

Verbenæ species LINN.

CALYX tubulosus, quinquedentatus. COROLLA tubo cylindraceo; limbo plano, quinquefido; laciniis inæqualibus. STAMINA quatuor, didynama, inclusa. STYLUS simplex. STIGMA laterale, subglobosum. DRUPA parva, exsucca, quadrilocularis, quadripartibilis; loculis monospermis.

Herbæ aut rarius suffrutices erecta aut procumbentia. Folia opposita, rigida, sæpissime serrata aut varie incisa. Spicæ alares aut sæpius terminales, solitariæ, conglomeratæ aut paniculatæ. Flores sessiles, bracteati, sæpissime violacei.

1. VERBENA MICROPHYLLA. † Tab. CXXXIII.

V. caule suffruticoso, repente; foliis tripartitis, strigoso-hispidis; laciniis obovato-oblongis, bilobis, intermedia triloba; spicis alaribus, solitariis, capitulæformibus.

Crescit in frigidis Regni Quitensis juxta urbem Nova Rotumba, alt. 1482 hex. 5 Floret Junio.

SUFFRUTEX humifusus, repens, ramosissimus; ramis tetragonis, pubescenti-hirtis. FOLIA (fig. 1.) opposita, breviter petiolata, tripartita, basi cuneata, utrinque strigoso-hispida, tres lineas longa; laciniis obovato-oblongis, integris aut lobatis, intermedia triloba, lateralibus bilobis; lobis obtusis. PETIOLI hispidi. SPICÆ capitulæformes, alares, solitariæ, pedunculatæ. PEDUNCULUS hirti, vix duas lineas superantes, teretes. FLORES sessiles, sempollicares. CALYX tubulosus, quinque-nervius, quinqueplicatus, pentagonus, quinquedentatus, in nervis hispida; dentibus acutis. COROLLA calyce duplo longior, glabra; tubo superne dilatato; limbo plano, quinquelobo; lobis ovatis, emarginatis, subæqualibus; fauce barbata.

STAMINA quatuor, didynama, inclusa. FILAMENTA brevissima. OVARIVM glabrum. STYLVS inclusus, glaber, acutus. STIGMA infra apicem laterale, subglobosum. FRUCTVS ignotus.

Verbenae classata Ruiz. et Pav. affinis.

2. VERBENA ELEGANS. †

V. caule repente; foliis inciso-pinnatifidis, hispida; laciniis lineari-oblongis, obtusiusculis, integerrimis; spicis alaribus, solitariis.

Crescit in frondosis inter Moran et Regla Mexicanorum, alt. 1300 hex. ☿ Floret Majo.

CAULIS herbaceus, ramosus, prostratus, repens, teres, ramis hirtis; junioribus hispida. FOLIA opposita, petiolata, inciso-pinnatifida, basi cuneata, utrinque hispida, subpollicaria; laciniis lineari-oblongis, obtusiusculis, integerrimis. PISTILLI hirti. SPICAE alares, pedunculatae, solitariae, subpollicares. PISTILLI subpollicares, hispida. FLORES sessiles, octo lineas longi, bracteati. BRACTEAE lanceolatae, hispidae, calyce paulo breviores. CALYX tubulosus, quinque-nervius, quinqueplicatus, pentagonus, quinque-dentatus; nervis hispida, dentibus acuminatis, inaequalibus. COROLLA rubra; tubo calyce duplo longiore, cyathaceo, externae puberulo; limbo obliquo, quinquefido, plano; laciniis ovatis, emarginatis; fauce barbata. STAMINA quatuor, didynama, summo tubo imposita, subsessilia. OVARIVM tetragonum. STYLVS glaber, inclusus, acutus. STIGMA infra apicem laterale, subglobosum. FRUCTVS quadripartibilis, in fundo calycis.

Verbenae multifida Ruiz. et Pav. et V. Aubletiae Jacq. proxima.

3. VERBENA TRIFIDA. † Tab. CXXXIV.

V. foliis trifidis, utrinque hispida, laciniis lanceolatis, acuminatis, integerrimis; spicis conglomeratis.

Crescit in montibus Mexicanis inter pagum Totonilco et Grande et pontem Dantoe vel Sanctae Virginis, alt. 900 hex. ☿ Floret Majo.

RAMI tetragoni, pubescenti-hispidi. FOLIA (fig. 1.) opposita, subsessilia, trifida, basi cuneata, rigida, utrinque hispida; laciniis lanceolatis, integerrimis, acuminatis, margine revolutis, nervo medio subtus prominente, patulis, inaequalibus; intermedio majore. SPICAE complures, sessiles, in capitulum subglobosum terminalem conglomeratae. FLORES sessiles, bracteati, quinque lineas longi. BRACTEAE lanceolato-linearibus, apice subulatae, hispidae, calyce paulo breviores. CALYX (fig. 2.) praecedentis, hispida; dentibus acuminato-subulatis. COROLLA eburnea; tubo calyce vix longiore; limbo quinquefido; lobis subrotundis, emarginatis, patentibus. STAMINA quatuor, didynama, summo tubo imposita. FILAMENTA brevissima. PISTILLUM praecedentis. FRUCTUS desideratur.

4. VERBENA INFLATA. † Tab. CXXXV.

V. canescens; caulibus procumbentibus, dichotomis; foliis tripartitis, strigoso-hispida; laciniis bi- aut quadrifidis, intermedia quinquefida; spicis alaribus, solitariis.

Crescit locis aridis in Regno Quitensi juxta Mulato, Riobamba et Tambillo, alt. 1500 hex. ☿ Floret Junio.

CAULIS procumbentes, dichotomi ramique teretiusculi, canescenti-hirti. FOLIA opposita, sessilia, profunde tripartita, rigida, utrinque strigoso-hispida, canescentis, subpollicaria; laciniis lateralibus

bi-tri- aut quadrifidis, intermedia subquincifida; lobis linearibus, acutiusculis, margine revolutis, integerrimis, divaricatis. SPICÆ alaræ, pedunculatæ, solitariae; floriferae oblongo-cylindricæ, semipollicares; fructiferae lineari-cylindricæ, tripollicares. PRÆUNCULI canescenti-hirti, spicarum fructiferarum subpollicares. FLORES (fig. 1.) densi, sessiles, bracteati, duas lineas longi. BRACTEÆ lanceolato-subulatæ, hispida, calyce breviores. CALYX (fig. 3.) tubulosus, quinquenerviis, quinqueidentatus, hispidus. COROLLA generis, pallide violacea; tubo arcuato, longitudine calycis; limbo quincifido; laciniis subrotandis, patentibus, inequalibus, fauce barbata. STAMINA (fig. 2.) duo, summo tubo imposita, inclusa. OVARIIUM subellipticum. STYLUS (fig. 4.) filiformis, acutus, inclusus. STIGMA (fig. 5.) infra apicem laterale, subglobosum. DRUPA (fig. 7.) exsucca, rugulosa, glabra, fuscescens, quadrilocularis, quadripartibilis (fig. 9. 10.), calyce inflato-ventricosso tecta (fig. 6.), loculis monospermis. SEMINA (fig. 8.) oblonga.

5. VERBENA CANESCENS. † Tab. CXXXVI.

V. canescens; caulibus diffusis, procumbentibus; foliis oblongo-lanceolatis, serrato-incisis, canescenti-hispidis; laciniis acutis; spicis alaribus terminalibusque, solitariis.

Crescit in montibus Mexicanorum, prope Guanajuato, Marfil et fodinam Belgrado, alt. 1000—1250 hex. ☿ Floret Septembri.

Radix crassa, sublignosa, perennis, fibrillis undique obsita. CAULES diffusi, procumbentes, sex- aut octopollicares, ramosi; ramis tetragonis, pubescenti-hirtis, canescentibus. FOLIA opposita, sessilia, pollicaria et longiora, oblongo-lanceolata, serrato-incisa, subpinnatifida, basi integerrima et angustata, laciniis acutis, margine revolutis, rigida, reticulato-venosa, supra rugosa, nervo venisque subtus prominentibus, utrinque canescenti-hispida. SPICÆ alaræ et terminales, breviter pedunculatæ, solitariae, biuicæ, pollicares aut bipollicares. FLORES sessiles, bracteati, vix duas lineas longi. BRACTEÆ lanceolatae, spicæ subulatæ, hispida, calyce longiores. CALYX generis, piloso-hispidus. COROLLA caerulea. STAMINUM et PISTILLI structuram ob parvitatem, floris sufficienter explorare haud potui. DRUPA exsucca, obovato-cuneata, tetragona, calyce persistente tecta, quadrilocularis, quadripartibilis, rugosa, glabra, fuscescens; loculis monospermis.

Verbenæ bracteosæ Mich. et præcedenti affinis.

6. VERBENA OFFICINALIS.

V. caule erecto, ramosissimo; foliis trifidis, scabris; laciniis inciso-serratis; spicis filiformibus, paniculatis.

Verbena officinalis. *Linn. Sp. pl. ed. II. 1. p. 120.*

Crescit juxta Moran Mexicanorum, alt. 1330 hex. ☿ (An locis cultis?)

Specimina americana et europæa examinata accuratissimo subjecti nullumque discrimen detexi, nisi quod americana, ut juniora, spicis paucioribus instructa sint. Flores fructusque prorsus ut in planta europæa.

7. VERBENA POLYSTACHYA. †

V. caule erecto, ramosissimo, ramis tetragonis, piloso-hispidis; foliis lanceolato-oblongis, grosse serratis, adpresso-pilosis; spicis filiformibus, virgato-paniculatis.

Crescit in devexis montis ignivomi Xorullo, alt. 600 hex. (Regno Nova Hispania) ♀ Floret Septembri.

CAULIS erectus, ramosissimus; ramis hispido-pilosis, tetragonis. FOLIA opposita, subsessilia, lanceolato-oblonga, acuta, basi angustata, grosse serrata, reticulato-venosa, rigida, utrinque adpresso-pilosa, subtus in nervo medio venisque hispida, subbipollicaria, septem aut octo lineas longa. SPICÆ filiformes, subternæ, in apice caulis virgatum congestæ, subfastigiatae, subquadripollicares. FLORES sessiles, bracteati, paulo distantes, magnitudinis floris V. officinalis. BRACTEÆ ovatae, acuminato-subulatae, calyce triplo breviores, scabriusculæ. CALYX generis, hispidulus. COROLLA violacea?, tubo calycem æquante, in reliquis ut in V. officinali. DRUPA exsurca, subelliptico-tetragona, quadrilocularis, quadripartibilis, sublaevis, glabra, fuscescens, calyce persistente tecta, magnitudinis grani minoris anapisi; localis mono-spermis

Verbena urticifolia Linn. proxima.

8. VERBENA BISERRATA. †

V. caule erecto, subsimplici, quadrangulati foliisque piloso-hispidis, suboblongis, serratis; dentibus alternis minoribus; spicis filiformibus, paniculatis.

Crescit prope urbem Mexici. ♀ Floret Majo.

CAULIS erectus, subsimplex?, tetragonus, hispidus. FOLIA opposita, petiolata, oblonga aut lanceolato-oblonga, acuta, basi in petiolum angustata, serrata, serraturis alternis minoribus, reticulato-venosa, venis subtus prominentibus, rigida, supra piloso-strigosa, subtus præsertim in venis piloso-hispida, subsesqui-pollicaria, octo lineas lata. PETIOLI hispiduli. SPICÆ crebrae, filiformes, in apice caulis paniculationem approximatae, intermedia reliquis longior, subtripollicaris. FLORES sessiles, bracteati, minuti. BRACTEÆ ovato-lanceolatae, acuminatae, calyce duplo breviores, hispidulae. CALYX, COROLLA ET FRUCTUS prorsus præcedentis, cui proxima.

A Verbena urticifolia vix distinguitur, nisi foliis oblongis serratis, dentibus alternis minoribus.

9. VERBENA VERONICÆFOLIA. †

V. caule procumbente, ramoso; ramis teretiusculis, hispidis; foliis lanceolato-oblongis; crenato-serratis, strigoso-hispidulis; spicis filiformibus, terminalibus, subternis.

Crescit prope Moran Mexicanorum, alt. 1½26 hex. ♀ Floret Majo.

CAULIS procumbens, ramosus, subpedalis; ramis teretiusculis, hispidis. FOLIA opposita, subsessilia, lanceolato-oblonga, acuta aut obtusa, basi angustata, crenato-serrata, reticulato-venosa, utrinque strigoso-hispidula, præsertim subtus in venis nervoque medio, subpollicaria, tres aut quatuor lineas lata. SPICÆ terminales, subternæ, breviter pedunculatae, filiformes; intermedia lateralibus longior, subquadripollicaris. FLORES sessiles, bracteati, paulo distantes, magnitudine præcedentis. BRACTEÆ ovatae, acuminatae, hispidulae, calycem subæquantes. CALYX generis, hispidus. COROLLA pallide violacea, tubo calycem subæquante, limbo plano, quinquefido, inæquali. STAMINA et PISTILLUM generis. FRUCTUS præcedentis.

10. VERBENA CARACASANA. †

V. caule erecto, ramoso; ramis quadrangulatis, glabris; foliis oblongis, acutis, grosse crenato-serratis, strigoso-scabris; spicis filiformibus, paniculatis.

Crescit rarissime in sylvaticis prope Caracas, alt. 430 hex. ♀ Floret Januario.

CAULIS erectus, subquadripedalis, ramosus; ramis quadrangularibus, substriatis, glabris. FOLIA opposita, subsessilia, oblonga, superiora lanceolata, acuta, basi cuneata, grosse serrata, serraturis rotundatis, apice acutis, alternis minoribus, rigida, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, supra pilis minutis adpressis scabra, subtus in nervo medio venisque strigosa, quadri- aut quinquepollicaris, sesquipollicem et paulo latiora. STIPULÆ terminales, paniculatæ (in specimenne suppetente quinque, oppositæ, inferiores distantes, longissime pedunculatæ); filiformes, pedunculatæ. FLORES sessiles, bracteati, minuti. BRACTEÆ lanceolatæ, acuminatæ; glabriusculæ, calycem subæquantæ. CALYX generis, hispidulus. COROLLA pallide violacea; tubus calyce longior, limbus quinquefidus, planus; laciniis rotundatis, submarginatis. STAMINA et PISTILLUM generis. FRUCTUS calyce persistente inclusus, elliptico-tetragonus, quadrilocularis, quadripartibilis, sulcatus, fuscescens, glaber, magnitudine grani sinapis; loculis monospermis.

11. VERBENA LITORALIS. † Tab. CXXXVII.

V. caule erecto, ramoso; ramis tetragonis, glabris; foliis lanceolatis, argute inciso-serratis, supra strigoso-scabris, subtus adpresso-pilosis; pedunculis terminalibus, ternis, tristachyis, elongatis.

Crescit in salsis maritimis Oceani Pacifici prope Truxillo, Santa et Lima. ♀ Floret Octobri.

CAULIS erectus, tri- aut quadripedalis, ramosus, tetragonus, striatus, glaber; ramulis pilosiusculis. FOLIA opposita, petiolata, lanceolata, acuta, basi angustata, argute inciso-serrata, rigida, reticulato-venosa, venis nervoque medio subtus prominentibus, supra strigoso-scabra, subtus adpresso-pilosa, subquadripollicaris, pollicem lata. PETIOLI tres aut quatuor lineas longi, glabri. PEDUNCULI terminales, terni, elongati, quinque- aut sexpollicares, glabri, tristachyi. STIPULÆ filiformi-cylindraceæ, pollicares aut sesquipollicares, pedunculo partiali sesqui- aut bipollicari glabro suffultæ. FLORES (fig. 1) sessiles, bracteati, minuti. BRACTEÆ lanceolatæ, acuminatæ, hispidulæ, calyce paulo breviores. CALYX generis, hispidulus. COROLLÆ tubus calyce paulo longior. STAMINA (fig. 2-5) et PISTILLUM (fig. 4-5) generis. FRUCTUS (fig. 6.) elliptico-tetragonus, quadripartibilis (fig. 7.), sulcatus, fuscescens, glaber, magnitudinis grani sinapis, calyce persistente tectus; loculis (fig. 8. p. 10.) monospermis. SEMINA (fig. 11.) oblonga, fuscescencia. EMBRYO (fig. 12.) subcylindricus.

Verbena honariensi Linn. affinis.

12. VERBENA GLABRATA. †

V. glabra; caule procumbente, ramoso; ramis tetragonis; foliis lanceolato-oblongis, argute inciso-serratis; spicis terminalibus, ternis, longe pedunculatis, intermedia subsessili.

Crescit in Andibus Novo-Granatensium prope Almaguer et Pasto, alt. 1160—1350 hex. ♀ Floret Septembri.

CAULIS decumbentes, ramosi, tetragoni, glabri. FOLIA opposita, breviter petiolata, lanceolato-oblonga, acuta, basi cuneata, argute inciso-serrata, rigida, reticulato-venosa, glabra, nervo et venis subtus prominentibus, pilis rarissimis adpressis dispersa, 2—2 1/2 pollices longa, novem aut decem lineas lata. STIPULÆ terminales, ternæ, filiformi cylindraceæ, laterales longe pedunculatæ, subsesquipollicares; intermedia subsessilis, tripollicaris. FLORES sessiles, bracteati, densi. BRACTEÆ lanceolatæ, acuminatæ, hispi-

dula; calyce paulo breviores. CALYX generis, hispidulus. COROLLA pallide rosea; tubo calyce paulo longiore; limbo quinquefido, inæquali. STAMINA quatuor, didyama, summo tubo imposita. POLLEN cinereum. PISTILLUM generis. FRUCTUS elliptico-tetragonus, calyce persistente tectus, striatus, fuscus, glaber, quadrilocularis, quadripartibilis, magnitudine grani sinapis; loculis monospermis.

Precedenti valde confinis.

13. VERBENA RECTA. †

V. caule erecto, stricto; ramis tetragonis, hispidulis; foliis lanceolato-oblongis, crenato serratis, adpresso-pilosiusculis; spicis virgato-paniculatis.

Crescit in temperatis inter Pachuca et Cerro Venoso, alt. 1300 hex. (Regno Novæ Hispaniæ.) ꝛ *Floret Majo.*

CAULIS erectus, strictus, pedalis aut bipedalis, ramosus, tetragonus, hispidulus, rubicundus. FOLIA opposita, breviter petiolata, lanceolato-oblonga, acuta, basi cuneata, crenato serrata, rigida, reticulato-venosa, utrinque pilis sparsis adpressis conspersa, bipollicaribus, octo aut novem lineas lata. SPICÆ crebræ, in spice caulis congestæ, cylindricæ, pollicares aut sesquipollicares. FLORES sessiles, bracteati, minuti. BRACTEÆ ovato-lanceolatæ, acuminatæ, hispidulæ, calyce paulo breviores. CALYX generis, hispidulus. COROLLA pallide violacea; tubo calycem subequante; limbo quinquefido, inæquali; fauce pilosa. STAMINA et PISTILLUM generis. DRUPA exsucca, elliptico-tetragona, calyce persistente tecta, quadrilocularis, quadripartibilis, laevis, glabra, fuscescens, paulo minor quam in precedente; loculis monospermis.

14. VERBENA VALERIANOIDES. †

V. glabra; caule erecto, ramoso, tetragono; foliis lineari-bus, margine revolutis, integerrimis; pedunculis terminalibus, ternis, tristachyis, abbreviatis.

Crescit in frigidis prope Santa Fé de Bogota et Chipo, alt. 1370 hex. ꝛ Floret Augusto.

CAULIS erectus, ramosus, tetragonus, striatus, glaber; ramis erectis. FOLIA opposita, sessilibus, linearibus, acutiusculis, integerrimis, margine revoluta, venosa, rigida, glabra, supra pilis raris adpressis conspersa.

PELONCULI terminales, terni, bi- aut tripollicares, glabri, tristachyis. SPICÆ cylindricæ, quatuor aut octo lineas longæ, laterales pedunculatæ, intermedia sessilis; pedunculis partialibus semipollicaribus. FLORES sessilibus, sessiles, bracteati. BRACTEÆ ovatae, acutæ, ciliato-sarbrisculæ, calyce triplo breviores. CALYX tubulosus, quinquenerviis, quinquedentatus, hispidulus; dentibus acutis. COROLLAe tubus calycem subequans, limbus quinquefidus, inæqualis; fauce pilosa. STAMINA et PISTILLUM precedentium. FRUCTUS oblongo-tetragonus, truncato-obtusis, calyce persistente superne clauso tectus eoque brevior, sulcatus, fuscus, glaber, quadrilocularis, quadripartibilis, 5/4 lineæ longus, loculis monospermis.

Habitu Valerianis nonnullis valde accedens.

PRIVA. ADANSON. JUSS.

CALYX ventricosus, quinquedentatus. COROLLA tubo cylindraceo; limbo quinquefido, plano, inæquali; fauce constricta. STAMINA quatuor, didyama, inclusa. STIGMA laterale. DRUPA exsucca, calyce inflato tecta, quadrilocularis, bipartibilis; loculis monospermis.

Herbæ hispido-scabridæ, subdichotomæ, oppositifoliæ. Spicæ terminales et alares. Flores sessilibus, bracteati.

1. PRIVA HISPIDA.

P. foliis ovatis, scabris, sessilibus; calycibus fructiferis didymo-globosis, densissime echinato-hispidis.

Priva hispida. Juss.

Priva mexicana. Persoon. syn. 2. p. 139.

Verbena mexicana. Linn. Sp. pl. ed. W. 1. p. 116.

Zapania mexicana. Lam. ill. 1. p. 59.

Blairia mexicana. Gærtn. fruct. 1. p. 265.

Crescit locis temperatis juxta Mexico et Guanajuato, alt. 1200 hex. ☿ Floret Julio—Septembri.

Faucres in speciminibus nostris semper biloculares.

2. PRIVA ECHINATA.

P. foliis ovatis, subcordatis, adpresso-pilosiusculis, petiolatis; calycibus fructiferis ovato-globosis, uncinato-hispidis.

Priva echinata. Juss.

Priva lappulacea. Persoon. syn. 2. p. 139.

Verbena lappulacea. Linn. Jacq. obs. 1. p. 37. t. 24. Swartz. obs. 16. Sp. pl. ed. W. 1. p. 118.

Crescit locis umbrosis prope Portum Guayaquil Quitensium et in Insula Cuba inter Havanam et Los Guines. ☿ Floret Martio—Majo.

3. PRIVA ASPERA. †

P. foliis ovatis, scaberrimis, petiolatis; calycibus fructiferis subglobosis, pubescenti-hispidis.

Crescit locis siccis Novæ Hispaniæ inter Ariq et Aguasarco, alt. 800 hex. ☿ Floret Septembri.

CAULIS erectus, quadri- aut sexpedalis, ramosus; ramis quadrangularibus, substriatis, pubescenti-hirtis. FOLIA opposita, petiolata, ovata, acuminata, basi scuta, crenata, reticulato-venosa, nervo venisque subtus prominentibus, rigida, supra scaberrima, subtus pubescenti-hirta, subquadripollicaria, 25-26 lineas lata. PETIOLI octo lineas longi, hirtelli. SPICÆ terminales, solitariae aut ternæ, subfiliformes, subexpollicares. FLORES brevissime pedicellati, bracteati, distantes. BRACTEÆ lanceolato-subulatae, pedicello duplo longiores, scabrae. PEDICELLI vix dimidiam lineam longi. CALYX tubulosus, quinque-dentatus, quinque-nerviis, hispidulus. COROLLÆ crulea, exterior pubescens; tubus calyce vix longior; limbus quinquefidus, bilabiatus; faux pilosa. STAMINA quatuor, didynamis, medio tubi inserta, inclusa. OVARIIUM oblongum, glabrum. STYLUS inclusus, glaber. STIGMA laterale. FRUCTUS calyce persistente demum globoso

lectus, subglobosus, *exsuccus*, hinc inde longitudinaliter sulcatus, quadrilocularis, bipartibilis; loculis monospermis.

Præcedenti valde affinis, diversa tamen: foliis supra scaberrimis; calycibus fructiferis globosis, quadruplo minoribus.

STACHYTARPHETA. VAHL.

Cymburus. SALISB.

CALYX tubulosus, quadridentatus. COROLLA tubo curvato; limbo quinquefido, inæquali. STAMINA quatuor, quorum duo sterilia. STIGMA subcapitatum. DRUPA *exsucca*, bilocularis, bipartibilis; loculis monospermis.

Herbæ, suffrutices aut frutices. Folia opposita, serrata aut crenata. Spicæ terminales, demum alares, solitariae, teretes, graciles. Flores alterni, sessiles, bracteati, rhachi carnosæ semiimmersi. Corollæ violacæ, cæruleæ, coccinæ aut rosæ.

1. STACHYTARPHETA JAMAICENSIS.

S. caule herbaceo; foliis ovato-ellipticis, serratis, supra scabriusculis, subtus glabris; bracteis lanceolatis, acuminato-subulatis, calyce brevioribus.

Stachytarpheta jamaicensis. Vahl. enum. 1. p. 206.

Verbenæ jamaicensis. Linn. Jacq. obs. 4. t. 86. Sp. pl. ed. FF. 1. p. 115.

Crescit locis umbrosis juxta Cumana. o? Floret Augusto.

Dentes foliorum tenuissime ciliati.

2. STACHYTARPHETA PILOSTUSCULA. †

S. caule herbaceo; foliis ovato-oblongis, serratis, utrinque scabriusculis; bracteis lanceolatis, subulato-aristatis, calyce paulo longioribus.

Crescit in ripa Orinoci juxta urbem Angostura. o Floret Junio.

CAULIS herbaceus, tereti-tetragonus, inferne glaber, superne hirtus. Folia opposita, ovato-oblonga, apice angustata et acuta, basi in petiolum decurrentia, grosse serrata, dentibus serrulatis, rigidiuscula, utrinque scabriuscula, in nervo medio pilis sparsis obsita, bi- aut tripollicaria. Petioli subsessili. Siccæ terminales, demum alares, solitariae, teretes, tripollicares et longiores, crassitie pennæ columbinæ.

BRACTEÆ lanceolatae, apice subulato-aristatae, calyce paulo longiores. CALYX generis. COROLLA violacæ.

Differt a præcedente: foliis rigidioribus, utrinque scabriusculis, apice angustatis, dentibus serrulatis et bractearum forma et longitudine; an varietas?

3. STACHYTARPHETA DICHOTOMA.

S. caule suffruticoso; foliis ovatis, apice angustatis, crenulatis, supra scabris, subtus cano-hirtis; bracteis lanceolatis, acuminato-subulatis, calyce brevioribus.

Stachytarpheta dichotoma. *Vahl. enum. 1. p. 207.*

Verbena dichotoma. *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv. 1. p. 23. t. 31.*

Crescit in litore Mexicano Oceani Pacifici juxta portum Acapulco. 7 Floret Aprili.

CAULIS suffruticosus; ramis tetragonis, ad articulos compressis, pubescenti-hirs. FOLIA ovata, apice angustata, basi in petiolum decurrentia, rigida, crenata, dentibus margine cartilagineo-incrassatis, supra scabra, subtus cano-hirta, sesqui- aut bipollicaria. SPICÆ crassitie pennæ anserinæ. BRACTEÆ, RHACHIS ET CALYCES hirtæ. COROLLÆ violacea.

4. STACHYTARPHETA HIRTA. †

S. caule suffruticoso; foliis ovato-oblongis, apice angustatis, crenato-serratis, supra scabriusculis, subtus cano-hirtis; bracteis linearibus, subulato-subaristatis, calyce brevioribus.

Crescit in collibus aridis Regni Novo-Granatensis prope Olleros et Sandomillo, alt. 800—1000 hex. 7 Floret Augusto.

CAULIS suffruticosus, tereti-tetragonus, pilis brevibus crebris obsitus. FOLIA opposita, ovato-oblonga, apice angustata et acuta, basi in petiolum decurrentia, supra pilis adpressis brevibus scabra, subtus cano-hirta, crenato-serrata. PETIOLI brevissimi. SPICÆ terminales, solitariae, subpedales, crassitie pennæ anserinæ. BRACTEÆ lineari-subulatæ, calyce breviores, stragoso-hirtæ. CALYX tubulosus, pilosiusculus, quadridentatus; dentibus acuto-macronatis. COROLLÆ in specimine nostro marcescens; pallide violacea ex Bonpl. OVARIIUM subconicum. STYLUS capillaceus, glaber. STIGMA depresso-capitatum. FRUCTUS extrinsecus, calyce inclusus eoque brevior, oblongus, compressiusculo teres, lavis, glaber, fuscus, bilocularis, bipartibilis, duas lineas longus; loculis monospermis.

Præcedenti simillima, distinguitur tantum foliis crenato-serratis, spicis longioribus bracteisque angustioribus.

5. STACHYTARPHETA CAYENNENSIS.

S. caule suffruticoso; foliis ovatis, crenato-serratis, obtusissimis, glabris; bracteis linearibus, subulato-aristatis, calycem subæquantibus.

Stachytarpheta cajanensis. *Vahl. enum. 1. p. 208.*

Verbena cajanensis. *Rich. in Act. soc. hist. nat. Paris. 1. p. 105.*

Crescit in Nova Andalusia juxta Cumanam, Bordones, et Caripe: item in Provincia Jaen de Bracamoros ad ripam fluminis Amazonum prope Tomependam, alt. 0—450 hex. 7 Floret Majo, Septembri.

FOLIA membranacea, basi in petiolum angustata, crenato-serrata, dentibus serrulatis. BRACTEÆ hispidae.

6. STACHYTARPHETA UMBROSA. †

S. caule suffruticoso; foliis oblongo-ovatis, utrinque acutis, grosse et argute serratis, utrinque glabris; bracteis lanceolato-subulatis, calyce brevioribus.

Crescit locis umbrosis prope Cumanam. 7 Floret Septembri.

CAULIS suffruticosus, erectus, obtuse tetragonus, pilis minutissimis conspersus. FOLIA opposita, ovato-oblonga, acuta, basi in petiolum angustata, margine grosse et argute serrata, membranacea, utrinque glabra, bipollicaria. PAXILLÆ semipollicares et longiores, margine membranaceo-alati. SPICÆ

subterminales, quadri- aut quinquepollicares, crassitie pennæ columbinæ. BRACTEÆ lanceolatae, subulatae, utroque latere basi membranaceae, calyce breviores, scabriuscula. CALYX glaber. COROLLA caerulea.

7. STACHYTARPHETA CANESCENS. †

S. caule suffruticoso; foliis ovato-ellipticis, acutis, serratis, villosis-canescens; bracteis lanceolatis, subulato-aristatis, calyce multo longioribus.

Crescit in Regno Peruviano ad litora Oceani Pacifici prope Santa. 7 Floret Octobri.

CAULIS suffruticosus, erectus, densissime villosus, obsolete tetragonus. FOLIA opposita, brevissime petiolata, ovato-elliptica, acuta, basi cuneata, argute serrata, reticulato-venosa, crassiuscula, dense cano-villosa, praesertim subtus, sesqui- aut bipollicaria. SPICÆ subterminales, demum alres, solitariae, octopollicares, crassitie pennæ aserinae. BRACTEÆ lanceolatae, subulato-aristatae, villosis-hirtae. CALYX tubulosus, quadridentatus, villosis-hirtus. COROLLA generis, violacea. OVARIVM subconicum, glabrum. STYLUS capillareus, glaber. STIGMA subcapitatum. FRUCTUS exsuccus, oblongus, acuminato-mucronatus, compressusculus, hinc inde sulcatus, levis, glaber, fuscus, calyce persistente tectus, bilocularis, bipartibilis, vix duas lineas longus.

8. STACHYTARPHETA ORUBICA.

S. caule suffruticoso; foliis rhombico-ovatis, acutis, serratis, utrinque pubescenti-scabriusculis; bracteis subrotundo-ovatis, cuspidato-subulatis, ciliatis, calyce majoribus.

Stachytarpheta orubica. Vahl. enum. 1. p. 208.

Verbena orubica. Linn. Sp. pl. ed. FF. 1. p. 115.

Crescit prope Turbaco Novo-Granatensium, alt. 186 hex. 7 Floret Junio.

FRUTEX subexpedalis, ramosissimus; ramis teretibus, vix manifeste pubescentibus. FOLIA rhombico-ovata, acuta, grosse et argute serrata, basi cuneata et in petiolum angustata, utrinque pubescenti-scabriuscula, rigidiuscula, bipollicaria et longiora. SPICÆ subterminales, octopollicares aut pedales, crassitie pennæ cyncæ. BRACTEÆ subrotundo-ovatae, apice cuspidato-subulatae, glabrae, ciliatae, calyce glabro majores. COROLLA violaceae ut in *Anchusa officinali*.

9. STACHYTARPHETA MUTABILIS.

S. caule fruticoso; foliis ovatis, serratis, rugosis, superne scabris, subtus incano-pubescentibus; bracteis lanceolatis, subulatis, calyce brevioribus.

Stachytarpheta mutabilis. Vahl. enum. 1. p. 208.

Verbena mutabilis. Jacq. coll. 2. p. 334. Ejusd. icon. rar. 2. t. 207. Sp. ed. FF. 1. p. 115.

Crescit ad ripam amnis Guayre in consalli Caracasana, alt. 414 hex. 7 Floret Januario.

BRACTEÆ hirtae. CALYX pilosus.

PETRÆA LINN.

CALYX campanulatus, coloratus; limbo duplici; exteriore quinquepartito, longo, patente, æquali, scarioso; interiore quinquedentato, brevissimo. **COROLLA** calyce brevior; tubo brevi; limbo quinquefido, subæquali, patente. **STAMINA** quatuor, inclusa. **STIGMA** capitatum. **CAPSULA** bilocularis, calyce persistente inclusa; loculis monospermis.

Arbores aut frutices scandentes. Folia simplicia, opposita, integerrima. Spicæ axillares et terminales. Flores pedicellati, suboppositi, bracteati.

1. PETRÆA RUGOSA. †

P. foliis ellipticis, cordatis, apice rotundatis, mucronatis, supra rugosis scabris, subtus hirtis; spicis erectis.

Crescit in Provincia Caracasana ? †

RAMI subangulati, hirtos-scabri. FOLIA opposita, brevissime petiolata, elliptica, apice rotundata, mucronata, basi leviter cordata, integerrima, coriacea, reticulato-venosa, venis subtus valde prominentibus, supra rugosa scabra nitida, subtus hirta, 26—27 lineas longa, sesquipollicem lata. PETIOLI inæcrassati, sesquilineam longi, hirtelli. SPICÆ axillares et terminales, solitariae, erectæ, laxæ, subquadrifloræ. FLORES pedicellati, alterni aut oppositi, basi bracteati. BRACTEÆ lineares, acuminatæ, hirtæ, flore duplo breviores. PEDICELLI lineam longi, teretes, hirti. CALYX hispídulus; limbo exteriore quinquepartito; laciniis obovato-oblongis, obtusis, reticulato-venosis, æqualibus, patentibus, limbo interiore quinquedentato; dentibus brevissimis, inequalibus, ciliatis. COROLLA violacea, calyce brevior; tubo brevi; limbo quinquefido, æquali, patente. STAMINA quatuor, summo tubo inserta, subæqualia, inclusa. FILAMENTA brevia, subulata, glabra. OVARIVM subglobosum, glabrum. STYLUS inclusus, glaber. STIGMA capitatum. FRUCTUS ignotus.

Sequenti similis.

2. PETRÆA ARBOREA. †

P. arborea; foliis obovato-oblongis, brevissime acuminatis, basi subcordatis, supra scabris, subtus scabriusculis; spicis pendulis.

Crescit in convalli temperata Araguensis prope villam Guacara et Hacienda de Cura; item propter urbem Curæ, alt. 230—270 h.c. † Floret Februario.

RAMOS 20—pedalis, ramis suboppositis, teretibus, cortice cinereo, lavi, glabro. FOLIA opposita, subsessilia, obovato-oblonga, brevissime acuminata, acumine obtuso, basi subcordata, margine subundulata, integerrima, coriacea, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, supra scabra nitida, subtus scabriuscula, 3—3½ pollices longa, 13—16 lineas lata. SPICÆ axillares, solitariae, subtripollicares, pendulae. FLORES oppositi, pedicellati, distantes, bracteati. BRACTEÆ cadulae, a me non visæ. PEDICELLI lineam longi rhaquisque pubescentibus. CALYX tubo brevi, viridi, hirtis; limbo exte-

† Ex Jacq Am p. 180.

riore quinquepartito; lacinis linearibus-oblongis, obtusis, integerrimis, reticulato-venosis, glabrisculis, æqualibus, patentibus, violaceis; limbo inferiore quinquepartito; dentibus ovatis, obtusis, ciliato hispidis, tubo corollæ adpressis. COROLLA calyce demisso brevior, rubro-violacea, externe pubescens; tubo cylindraceo; limbo quinquefido; lacinis ovatis, obtusis, subæqualibus, patentibus; superiore albamaculata. STAMINA quatuor, summo tubi imposita, vix inclusa, subæqualia. FILAMENTA brevis, glabra. ANTHELA oblongæ, erectæ, biloculares. OVARIVM globosum. STYLUS vix inclusus. SIGMA capitatum. FRUCTUS desideratur.

Differt a *Pouzia* volubili: caule arboreo, foliis obovato-oblongis et lacinis calycinis angustioribus.

AVICENNIA. LINN. JACQ.

CALYX quinquepartitus, æqualis. COROLLA tubo brevi, superne ampliata; limbo quadripartito, patente; lacinia postica paulo latiore. STAMINA quatuor, basi tubi inserta, subinæqualia, exserta. OVARIVM biloculare; loculis dispermis; ovulis pendulis. STYLUS brevis. SIGMA bifidum; lacinis subulatis. FRUCTUS coriaceus, monospermus, bivalvis. SEMEN germinans. COTYLEDONES reniformes, conduplicatæ. RADICULA infera.

Arbores litorales; radicibus repentibus; ramis oppositis. Folia opposita, integerrima. Spicæ axillares solitariae et terminales ternæ. Flores congesto-subverticillati, sessiles, tribracteati.

1. AVICENNIA TOMENTOSA.

A. foliis subtus tomentosis. *R. Brown. prod. 1. p. 518.*

Avicennia tomentosa. Linn. Jacq. Am. p. 178. t. 112. f. 2. Sp. pl. ed. FF. 3. p. 395. Lam. Encycl. 1. p. 330.

Avicennia resinifera. Forst. prodr. n. 346. (ex Brown.)

Avicennia africana. Beauv. Flor. d'Owar. 80. t. 47. (ex Brown.)

Crescit ad litora maris Antillarum et Oceani Pacifici. v

Planta certe valde polymorpha; *Avicennias* vero foliis subtus tomentosis semper pro varietatibus unius ejusdemque *Avicenniae tomentosae* habendas esse, vix crediderim, minime tamen contrarium confirmare volo, quis eas in loco ipso natali observare nondum mihi licuit.

1. Varietas *cumanensis*; foliis oblongis aut elliptico-oblongis, utrinque rotundatis, brevissime petiolatis, supra nigro-viridibus.

Mangle Prieto incolarum.

Crescit ad litora maris Cumanensis.

1 *Brown. prod. 1. p. 518.*

RAMULI oppositi, teretiusculi, læves, tenuissime canescenti-tomentosi. **FOLIA** opposita, brevissime petiolata, oblonga aut elliptico-oblonga, utrinque roundata, integerrima, reticulato-venosa, nervo venisque subtus prominulis, coriacea, supra nigro-viridia, squamulis minutissimis orbiculatis lepidota, subtus densissime et tenuissime cano-tomentosa, 18—24 lineas longa, 8—9 lineas lata. **PETIOLA** lineam longi, canaliculati, cano-tomentosi. **SPICÆ** axillares solitariae et terminales ternæ, pedunculatæ, erectæ, adjecto pedunculo bipollicares et longiores; pedunculo pollicari rhachique tenuissime canescenti-tomentosis. **FLORIS** verticillati, sessiles, tribracteati; verticilli quatuor in qualibet spica, distantes, tri-quadri- aut quinqueflori, rarius biflori. **BRACTEÆ** ovatae, acutæ, coriaceæ, tenuiter canescenti-tomentosæ, subæquales, calyce breviores. **CALYX** campanulatus, quinquepartitus, canescenti-tomentosus, laciniis ovatis, obtusis, subæquibus, coriaceis. **COROLLÆ** tubo brevi, infundibuliformi-campanulato, calyce paulo brevior; limbo quadripartito, patente, externe cano-tomentoso; laciniis oblongis, rotundato-obtusis, altera paulo latiore, apice retusa. **STAMINA** quatuor, basi tubi inserta, paulo exserta; duo paulo breviora. **FILAMENTA** subulata, glabra. **ANTHÆ** subrotundæ, biloculares, subdidymæ, longitudinaliter debiscentes. **OVARIIUM** ovatum, compressiusculum, sericeum. **STYLUS** brevis. **STIGMA** bifidum; laciniis subulatis. **FRUCTUS** obovatus, obtusus, basi cuneatus, compressus, coriaceus, cano tomentosus, in specimine nostro nondum maturus.

2. Varietas *campechensis*; foliis oblongis, obtusis, basi cuneatis, supra nigro-viridibus. *Crescit prope Campeche Mexicanorum.*

RAMI ramulique oppositi, teretiusculi, læves, tenuissime cano-tomentosi. **FOLIA** opposita, breviter petiolata, oblonga, obtusa, basi cuneata, integerrima, reticulato-venosa, nervo venisque subtus prominulis, coriacea, supra nigro-viridia, atomis minutissimis conspersa, subtus tenuissime et densissime albedo-tomentosa, 39—42 lineas longa, 14—16 lineas lata. **PETIOLI** tres lineas longi, canaliculati, cano-tomentosi. **SPICÆ** axillares solitariae et terminales ternæ, adjecto pedunculo bipollicares, erectæ, pedunculo pollicari et longiore rhachique cano-tomentosis. **FLORIS** sessiles, tribracteati, terni, quaterni aut oppositi, subverticillati, verticillis 5—6, approximatis, inferiore distante. **BRACTEÆ** ovatae, acutæ, concavæ, externe sericeo-tomentosæ, subæquales, calyce paulo breviores. **CALYX** quinquepartitus, sericeo-tomentosus, laciniis ovatis, obtusis, æqualibus, coriaceis. **COROLLÆ** ET **STAMINA** prope præcedentis. **OVARIIUM** ovato-conicum, argenteo-sericeum. **STYLUS** brevis, subsericosus. **STIGMA** bifidum; laciniis subulatis, æqualibus, erectiusculis, glabris. **FRU** CRUS haud suppetit.

Avicennæ Antillarum (in herb. Rich.) proxima, nec fere distincta, nisi internodiis longioribus.

3. Varietas *guayaquilensis*; foliis oblongo-lanceolatis, acutiusculis, basi cuneatis, supra læte viridibus.

Crescit prope Guayaquil Quitensium.

RAMI ramulique oppositi, teretes, læves, cinerascens; internodiis brevibus. **FOLIA** opposita, petiolata, oblongo-lanceolata, acutiuscula; basi cuneata, integerrima, reticulato-venosa, nervo venisque subtus prominentibus, coriacea, supra sub lente punctulata læte viridia, subtus densissime et tenuissime incano-tomentosa, 48—56 lineas longa, 12—15 lineas lata. **PETIOLI** 6—7 lineas longi, subsemicretes, interne canaliculati, incani. **INFLORESCENTIA** verisimiliter ut in præcedentibus. **FRUCTUS** suboblique ovato-subrotundus, compressus, apice subumbilicatus, cano-tomentosus, bivalvis?, monospermus. **PERICARPIMUM** coriaceum. **EMBRIONUM** pericarpio adnatum? **EMBRYO** ovatus, compressus. **COTTLEDONES** subreniformes, conduplicatæ, coriaceæ? interiore minore. **RADICULÆ** infera, hirsuta. **FRAGULÆ** haud vidi.

Ad figuram Jacquinii valde accedit.

[Doctrina que de ratione agit et modo, quo per diversas terræ regiones plantæ in universum distributæ sint, ex illis præsertim familiis lucem mutuatur, quæ ingentem numerum generum ac specierum comprehendunt. Jam vero *Verbenacearum* tribus, quantum nobis quidem pergrinantiſſus observare licuit, inter illas collocanda est que in plaga æquinoctiali præsigno numero stirpium gaudent. Etenim fere tot *Verbenaceæ* quam *Labiata* invenimus, ac si juxta multitudinem specierum ordo assignandus est *Dicotyledonearum* familiis, hæc fortasse serie collocandæ essent.

In ZONA ÆQUINOCTIALI: 1. *Compositæ*; 2. *Leguminosæ*; 3. *Rubiaceæ*; 4. *Euphorbiaceæ*; 5. *Labiata*; 6. *Verbenaceæ*.

In ZONA TEMPERATA: 1. *Compositæ*; 2. *Crucifera*; 3. *Leguminosæ*; 4. *Umbellifera*; 5. *Labiata*; 6. *Caryophyllea*; 7. *Amentacea*.

In ZONA GLACIALI: 1. *Compositæ*; 2. *Caryophyllea*; 3. *Amentacea*; 4. *Crucifera*; 5. *Ericina*; 6. *Rhododendra*; 7. *Leguminosa*, 8. *Labiata*.

Quo patet *Verbenaceæ* a polo æquatorem versus, eodem modo ac *Rubiaceæ* et *Euphorbiaceæ*, augeri. Germania quidem, quæ temperie mediæ annua 8°—10° cont. utitur, 18 *Euphorbiacearum*, 8 *Malvacearum*, 1 *Verbenacearum* alt. Laponia contra, temperie +1° et -2°, *Euphorbiacearum* et *Verbenacearum* ne unam quidem speciem gignit. In zona torrida Novæ Continentis 88 *Verbenaceæ* et fere 100 *Labiata* reperimus, quom Germaniæ, quavis montium jugis campisque patentibus variata, 72 *Labiata* et 1 *Verbenaceam* proferat. In zona temperata Americæ, præsertim quæ patet inter 31°—55° latitudinis, *Verbenacearum* numerus major est quam in zona temperata Europæ quæ iisdem parallelis comprehenditur. Si autem inter tropicos aliquot species excipias *Durante*, *Lippia*, *Verbena*, *Petitia*, *Priva*, *Lanana* et *Citharexyl*, in altitudine 800—1500 hexapodorum provenientes, *Verbenaceæ* in universum aëris calidi amantes reperiuntur. Nullam eorum speciem sæcti sumus, quæ ultra 1800 hexapodas versus summa Andium Quitensium, Peruvianorum, Novo-Granatensium, Mexicanorum cacumina, perenni nive torpentia, adscenderit. *Humboldt.*]

LABIATÆ. JUSS.

SALVIA. LINN.

CALYX bilabiatus; labio superiore integro aut tridentato; inferiore bifido.
COROLLA ringens. STAMINA duo, fertilia. ANTHERÆ loculi connexivo longissimo transverso incumbente separati¹; alter fertilis; alter sterilis, glanduliformis.

Herbæ aut frutices. Folia opposita, magis minusve rugosa, integra, lobata aut pinnata. Flores verticillato-spicati. Corollæ albæ, cæruleæ, violacæ, purpureæ, coccineæ et flavæ.

1) *Foliis integris, basi acutis aut cuneatis.*²

1. SALVIA ANGUSTIFOLIA.

S. caule herbaceo, hirtio; foliis linearibus, glabris, integerrimis, inferioribus subserratis; verticillis paucifloris; calycibus pilosis; labio inferiore latissimo.

Salvia angustifolia. Cavanill. *sc.* 4. p. 9. t. 317. *Vahl. enum.* 1. p. 253.

Salvia reptans. Jacq. *hort. Schœnbrunn.* 3. p. 38. t. 319. *W. illd. enum. hort. Berol.* 1. p. 40.

Salvia virgata. Orteg. *dec.* 3.³

Crescit locis alsis Novæ Hispaniæ prope Totonilco et Grande et speluncam Dantoe, alt. 100 hex. ♀ Floret Majo.

2. SALVIA LANCEOLATA.

S. caule herbaceo, pubescente; foliis lanceolatis, obtusis, remote serratis, subtus pubescentibus; spica subracemosa; verticillis bifloris; calycibus pubescentibus.

Salvia lanceolata. *W. illd. enum.* 1. p. 37. *Jacq. fil. Eclog.* 2. p. 22. t. 12.

Salvia reflexa. Hornem. *ind. pl. Hafn.* p. 34.

Crescit in conwalli Guanaxuatensi Novæ Hispaniæ, alt. 1080 hex. ♀ Floret Septembri.

PLI caulis et foliorum reflexi.

1 *Stamina duo longiora duobus brevioribus castratis incumbentia?*

2 *Forma corollæ fortasse meliores prebet characteres ad sectiones instituendas.*

3 *Hæc ut alibi, occasionibus similibus, nonnulli auctores præmissis, proprio intuitu ac visu solum merentes, laudavi, semper vero omni reliquis, qui alter alteram exsurgentibus, erroribus propriis admodum multis, sed veritate nova nulla adiectis, erentiam nostram in perpetuum perturbare mutantur. Inter opera generalia præcipue citavi Species Plantarum celeberrimi Wüldenowii, elegantem et uberrimam Synopsin Plantarum Peruviani, Encyclopædiam methodicam et copiosissimam Lamarckii et Poyreii, imprimis vero, quousque prodit, Enumeratioem Plantarum Vahlis, perfecte eruitis, qui iniquo fato extinctis summum sui desiderium apud omnes scientiam nostram cultores reliquit. Optandum quoque, nostris ætate homines operis Decandolliani (Systematis universalis), tam acuto vastoque consilio suscepti, exitum viuros esse.*

3. SALVIA LAVANDULOIDES. †

S. caule folisque cano-pubescentibus, subtus albidis, lanceolatis, acutis, crenatis; verticillis multifloris; calycibus pubescentibus.

Crescit regione temperata prope urbem Pazcuaro in litore lacus, alt. 1130 hex. (Nov. Hisp.) ♀ Floret Septembri.

CAULIS herbaceus, ramosus, tetragonus ramique quadrangulares, cano-pubescentes; pilis reflexis. FOLIA opposita, brevissime petiolata, lanceolata, crenata, basi cuneata, integerrima, utrinque pubescentia, subtus albida, sesqui- aut hipollicaria. SPICA bipollicares et longiores, terminales, verticillatæ, longe pedunculatæ; verticillis approximatis, decem- aut duodecimfloris FLORÆ magnitudine Thym. ACINOS, breviter pedicellati. CALYX tubuloso-campanulatus, bilabiatus, striatus, cano-pubescentia, cærulescens; labio superiore integro, acuto, breviter mucronato; inferiore bifido, lacinis acutis. COROLLA pallide cærulea, tubo calycem vix æquante; labio superiore brevi, rotundato, recluso; labio inferiore trifido, convexo-reflexo, superiorem triplo superante; lacinia intermedia maxima, spica emarginata.

4. SALVIA STACHYOIDES. † Tab. CXXXVIII.

S. caule herbaceo, subsimplici folisque pubescentibus, concoloribus, lanceolatis, acutis, crenato-serratis; spica oblonga, longe pedunculata; verticillis approximatis, multifloris; calycibus cano-villosis.

Crescit in montibus frigidis Mexicanis prope Los Ilores et Santa Rosa de la Sierra, alt. 1350 hex. ♀ Floret Septembri.

HERBA erecta, tripodalis. CAULIS tetragonus, pubescens, subramosus; pilis reflexis. FOLIA opposita, breviter petiolata, lanceolata, crenato-serrata, basi angustata, viridia pilisque brevibus raris conspersa, bi- aut tripollicaria. PETIOLES quadri- aut quinquepollicaris, canaliculatus, pubescens. SPICA sesquipollicaris, terminalis, longe pedunculata, verticillata, solitaria; interdum duæ axillares, approximate; verticillis multifloris, valde approximatis; infimo distante. BRACTEÆ oblongæ, acuminate-subulatae, pubescentes. CALYX tubulosus, stratus, incanus, villosus-hirtus, labio superiore integro, acuto; inferiore bifido; lacinis acuminatis. COROLLÆ haud suppetunt; cæruleæ ex Boenpl.

5. SALVIA ELONGATA. † Tab. CXXXIX.

S. caule herbaceo, simplici, cano-pubescente; foliis oblongis, acutiusculis, basi angustatis, crenato serratis, concoloribus, superne scabriusculis; spica oblonga, longissime pedunculata; verticillis approximatis, multifloris; calycibus pilosis.

Crescit in declivitate montium occidentaliū Novæ Hispaniæ inter Ario et Aguasarco, alt. 850 hex. ♀ Floret Septembri.

† Celeb. Willdenowius, cui cura hæc operis primo commissa (Proleg. p. v.), observationes de hoc genere reliquit sagacissimas, quibus uti minime neglectis, nec non dilectum fecit specierum delineandarum iconumque confectio præfata, quarum nonnullas tantum, parum bonas iudicans, omisi, in reliquis ut floram structura accurate et diligenter delineata esset curavi, quatenus quædam specimina florifera sepepetebant.

CALCIS subimplex, tetragonus, striatus, pubescens; pilis reflexis. FOLIA opposita, breviter petiolata, oblonga, acutiuscula, basi angustata, crenato-serrata, supra scabriuscula, subtus glabriuscula, venis pubescentibus, sesquipollicaria, valde remota; internodiis sex- aut septempollicaribus. SPICA oblonga, verticillata, longissime pedunculata, sesqui- aut bipollicaris; verticillis multifloris, arcte approximatis. FLORES vix quatuor lineas longi. BRACTEÆ ovato-lanceolatae, calycem subaequant, persistentes. CALYCES (fig. 1.) tubulosi, striati, pilosi, bilabiati; labio superiore integro, acuto; inferiore bifido; laciniis acutis. COROLLA (fig. 1.) violacea; tubo calycem paulo superante; labio superiore sulcateo, emarginato, externe pubescente; inferiore triplo longiore, trilobo, lobo intermedio magno, emarginato; lateralibus abbreviatis.

6. SALVIA COLLINA. †

S. fruticulosa; ramis foliisque subtus albo-tomentosis, supra pubescentibus, lanceolato-oblongis, obtusiusculis, basi acutis, crenatis; spica longe pedunculata; verticillis multifloris, approximatis; calycibus albo-tomentosis.

Crescit in collibus siccis montium Quitensium prope Riobamba Nuevo, alt. 1482 hex. 5 Floret Junio.

FRUTICULUS erectus, ramosus, odoratissimus; ramis tetragonis, albo-tomentosis; inferioribus saepe decumbentibus. FOLIA opposita, breviter petiolata, lanceolato-oblonga, obtusiuscula, basi acuta, crenata, supra viridia pubescentia, subtus albo-tomentosa, pollicaria. SPICA terminales, pedunculatae, verticillatae; verticillis multifloris, approximatis; inferioribus distantibus. BRACTEÆ lanceolatae, tomentosae, caducae. CALYCES campanulati, striati, bilabiati, albo-tomentosi; labio superiore ovato, integro, acuto; inferiore bipartito; laciniis acuminatis. COROLLÆ in specimine suppetente deciduae, caeruleae, labio inferiore albo-maculato ex Bonpl.

7. SALVIA CUPHEÆFOLIA. †

S. caule herbaceo, bifariam piloso, foliis ovato-ellipticis, obtusiusculis, basi acutis, crenatis, glabris, margine hirtis; verticillis bifloris, valde remotis; calycibus glabris, ciliatis.

Crescit in sylvis Peruviae. 5

CALCIS sesquipedalis, tomentosus; ramis tetragonis, purpurascensibus, glabris, lineis duabus oppositis pilosis instructis. FOLIA opposita, petiolata, ovato-elliptica, obtusiuscula, crenata, basi acuta et integerrima, utrinque glabra, margine pilis albis brevibus obsita, 6—9 lineas longa. PETIOLI quatuor aut sex lineas longi, glabri, margine membranacei. SPICÆ terminales, quadripollicares, verticillatae; verticillis bifloris, valde remotis. PEDUNCULI pilis patentibus apice glanduliferis obsiti. PEDICELLI albo-hirti. BRACTEÆ ovato-lanceolatae, longe acuminatae, glabrae, margine ciliatae, caducae, calycem subaequant. CALYCES tubulosi, sulcato-striati, glabri, bilabiati; labio superiore ovato, integro, acuto, ciliato; inferiore bifido; laciniis acutis, ciliatis. COROLLÆ haud suppetunt.

8. SALVIA PULCHELLA. † Tab. CXL.

S. fruticosa; ramis glabris, junioribus cano-pubescentibus; foliis lanceolato-oblongis, apicem versus obsolete crenatis, supra pubescentibus, subtus albo-tomentosis; verticillis multifloris, approximatis; calycis albo-tomentosi labio superiore tridentato.

Crescit in Nova Hispania. 5

FRUTEX tripedalis et altior; ramis tetragonis, glabris; junioribus cano-pubescentibus. FOLIA opposita, brevissime petiolata, ovato-oblonga, acuta, integerrima, apicem versus crenata, supra viridia pubescentia, subtus albo-tomentosa, subpollicaria. SPICÆ terminales, solitariae, pedunculatae, verticillatae; verticillis multifloris, approximatis. FLORES quatuor lineas longi. INACTÆ ovatae, acuminatae, albo-tomentosae, apice curvulentes, caducae. CALYX campanulatus, striatus, albo-tomentosus, bilabiatus; labio superiore obtuso, tridentato; inferiore obtuso, bidentato; dentibus omnibus acutis. COROLLA (fig. 1.) caerulea; tubo calycem aequante; labio superiore galeato-concavo, emarginato, pubescente; inferiore duplo longiore, trifido; lobus rotundatis, intermedio duplo latiore, emarginato-bilobo.

9. SALVIA HISPANICA.

S. caule herbaceo, retrorsum pubescente; foliis ovatis, serratis, acuminatis, basi acutis, pubescentibus; verticillis suboctofloris, approximatis; calycibus albedo-pubescentibus.

Salvia hispanica. Linn. *Vahl. enum.* 1. p. 254. *Sp. pl. ed. W.* 1. p. 141.

Crescit in Regno Quitensi prope Chillo, alt. 1315 hex. & Floret Martio.

10. SALVIA NANA, †

S. herbacea; acaulis; foliis ovatis, obtusis, basi angustatis, crenatis, supra hispidulis, subtus tomentoso-hirtis; spicis ovatis, pedunculatis; verticillis subquadrifloris; calycis glanduloso-hirti labio superiore tridentato.

Crescit locis siccis prope fodinam Valentianae in convalli Guanaxuatensi, alt. 1430 h. & Floret Septembri.

HERBA acaulis. RADIX perpendicularis, perennis, crassa. FOLIA radicalia subsessilia, ovata, obtusa, basi angustata et subcuneata, crenata, rugoso-venosa, supra pilis sparsis adpressis obsita, subtus tomentoso-hirta, pollicaria et longiora. SPICÆ radicales, pedunculatae, ovatae, semipollicares; verticillis approximatis, subquadrifloris. PEDUNCULI tri- aut quadriflori, tetragoni, pilis patentibus glanduliferis obsiti. CALYX campanulatus, striatus, piloso-glandulosus, bilabiatus, labio superiore ovato, tridentato; dentibus subulatis; labio inferiore bifido; lacinae subulatae. COROLLA a me haud visa; caerulea ex Bonpl.

11. SALVIA PRUNELLOIDES, †

S. caulis herbaceis, simplicibus, pilosis; foliis ovato-oblongis, obtusis, basi acutis, crenatis, subtus glabris, supra pilis raris obsitis; verticillis subquadrifloris, inferioribus remotis; calycis hirti labio superiore tridentato.

Crescit in scopulosis montis ignivomi Jorullo Mexicanorum, alt. 530 hex. & Floret Septembri.

HERBA facie Prunellae vulgaris. CAULES complures, simplices, adscendentes, bipollicares et longiores, tetragoni, pilosi. FOLIA opposita, breviter petiolata, ovato-oblonga, obtusa, basi acuta, crenata, supra pilis raris adpressis obsita, subtus glabra, in venis pubescentia, subpollicaria. PETIOLI glabriusculi, 2—5 lineas longi. PEDUNCULUS terminalis, erectus, tripollicaris, tetragonus, glaber. SPICÆ terminalis, longe

† Fortasse ex Europa cum frumento advecta Willd.

pedunculata, verticillata, pollicaris; verticillis subquadrifloris; inferioribus distantibus. PENCUSCULUS tetragonus, glaber, tripollicaris. FLORES magnitudine floris *Stachydis* annuæ. CALYX campanulatus, striatus, bilabiatus, hirtus; labio superiore tridentato; dentibus subulatis; labio inferiore bifido; laciniis acuminato-subulatis. COROLLA cærulea, tubo calyce vix longiore; labio superiore galeato, obtuso, externe pubescente; inferiore trilobo; lobis rotundatis, intermedio multo latiore, emarginato-bilobo. STAMINA et STIGMA subsersa.

12. SALVIA GLECHOMÆFOLIA. † Tab. CXLI.

S. caulibus herbaceis, subsimplicibus, superne pilosiusculis; foliis ovato-triangularibus, obtusis, basi subcuneatis, crenatis, glabriusculis, junioribus pilosiusculis; verticillis subquinquefloris, remotis; calycis hirti labio superiore tricuspidato.

Crescit in Nova Hispania inter urbem Guanaxuato et pagum Sanctæ Rosæ, alt. 1480 hex. ☿ Floret Septembri.

RADIX perpendicularis, perennis, multiceps. CAULES complures, subsimplices, sesqui- aut bipollicares, procumbentes, apice adscendentes, subtetràgoni, inferne glabri, superne pilosiusculi. FOLIA opposita, petiolata, ovato-triangularia, obtusa, basi brevissime cuneata, crenata, adulta glabra, pilis minutis adpressis raris conspersa, præsertim juniora in venis, sex aut novem lineas longa. PETIOLI quatuor aut quinque lineas longi, margine ciliati. SPICÆ tri- aut quadrilpollicaris, pedunculata, verticillata; verticillis subquinquefloris, remotis. FLORES paulo minores quam in præcedente. BRACTEÆ ovatæ, acuminatæ, ciliatæ, longitudine floris, caducæ. CALYX (fig. 1.) campanulatus, striatus, bilabiatus, pilosus; labio superiore ovato, tricuspidato; inferiore bipartito; laciniis cuspidatis. COROLLA (fig. 2.) cærulea, tubo brevi, ventricoso, compresso, calyce paulo brevior; labio superiore galeato, emarginato, pubescente; labio inferiore triplo longiore, trilobo, subconvexo, lobis lateralibus abbreviatis, rotundatis, reflexis, intermedio multo majore, emarginato-bilobo. STAMINA et STYLUS labium superius vix superantia.

13. SALVIA MISELLA. †

S. caule herbaceo, piloso; foliis subrotundo-rhomboidis, acutis, basi subcuneatis, crenatis, glabris; verticillis subsexfloris, remotis; calycibus piloso-glandulosis.

Crescit locis calidis Novæ Hispaniæ inter portum Acapulco et La Venta del Exido, alt. 180 hex. ☿ Floret Aprili.

CAULIS herbaceus, semipedalis, interdum pedalis, ramosus, diffusus; ramis adscendentibus, tetragonis, pilis minutis reflexo-patulis conspersis. FOLIA opposita, brevissime petiolata, subrotundo-rhomboides, acuta, crenata, basi breviter cuneata, glabra, 2 aut 4 lineas longa. SPICÆ filiformes, verticillatæ; verticillis subsexfloris, remotis. FLORES pedicellati, pedicellis hirtis. BRACTEÆ subrotundo-ovatæ, acuminatæ, hirtæ, deciduæ, calyce breviores. CALYX campanulatus, striatus, bilabiatus, piloso-glandulosus; labio superiore acuto, integro; labio inferiore bifido; laciniis acuminato-subulatis. COROLLA haud suppetit; calyce duplo longior, violacea ex Bonpl.

Salviæ tenellæ Swartz. proxima.

14. SALVIA OCCIDENTALIS.

S. caule herbaceo, hirtio; foliis ovatis, acutis, subcuneatis, crenato-serratis, supra hirtis, subtus pubescentibus; verticillis subsexfloris, distantibus; calycibus piloso-glandulosis.

Salvia occidentalis. Swartz. *Flor. Ind. Occid.* 1. p. 43. *Vahl. enum.* 1. p. 234.

Salvia procumbens. Lamarck. *illust. gen.* 1. p. 72.

Crescit prope Havanam in Insula Cubæ. ☞

RAMI hirti; pilis sparsis, reflexis. FOLIA ovata, acuta, basi in petiolum angustata et subcuneata, crenato-serrata, supra adpresso-hirta, subtus subpubescentia, præsertim in venis. SPICÆ terminales, solitariae, graciles, verticillatae; verticillis subsexfloris, distantibus, bracteatis. BRACTEÆ ovatae, acuminato-subulatae, pubescentes, floribus breviores. CALYX tubuloso-complanatus, striatus, piloso-glandulosus, bilabiatus; labio superiore obtuso, integro; inferiore bifido; laciniis subulatis. COROLLA haud suppetit.

15. SALVIA PROCUMBENS.

S. caule herbaceo, ramosissimo, procumbente, radicante, bifariam piloso; foliis ovatis, utrinque acutis, crenato-serratis, glabris; verticillis octo- aut decemfloris, distantibus; calycibus piloso-glandulosis.

Salvia procumbens. Ruiz. et Pav. *Flor. Peruv.* 1. p. 27. t. 39. f. a. *Vahl. enum.* 1. p. 248.

Crescit locis salis ad litus Oceani Pacifici juxta Patibilcam Peruvianorum. ☞ *Floret Decembri.*

RAMI bifariam pilosi. FOLIA ovata, acuta, crenato-serrata, utrinque glabra, sesquipollicaria. PETIOLUS tres lineas longus, pilosiusculus. SPICÆ quadri- aut quinquepollicares. BRACTEÆ ovatae, acuminato-subulatae, pubescentes, calyce paulo breviores. CALYX campanulatus, striatus, piloso-glandulosus, bilabiatus; labio superiore integro, acuto; inferiore bidentato; dentibus acutis. COROLLA haud suppetit.

16. SALVIA RUFULA. †

S. caule suffruticoso, erecto, rufo-tomentoso; foliis ovatis, acuminatis, basi angustatis, serratis, subtus rufo-pubescentibus; verticillis subsexfloris, distantibus; calycibus pilosiusculis.

Crescit in Andibus subfrigidis Quinduensibus prope Las Gallegos, alt. 1382. (Regno Novo-Granatensi.) ☞ *Floret Octobri.*

CALYX suffruticosus, erectus, ramosus, tripedalis; ramis tetragonis, rufo-tomentosis. FOLIA opposita, petiolata, ovata, acuminata, basi angustata, argute serrata, basi spicæque integerrima, reticulato-venosa, supra pilis parvis conspersa, subtus rufo-pubescentia, bi- aut tripollicaria. PETIOLI quatuor aut quinque lineas longi, canaliculati, rufo-tomentosi. SPICÆ terminales et axillares, solitariae, tri- aut quadripollicares, verticillatae; verticillis sex- aut decemfloris, distantibus. BRACTEÆ ovatae, acuminato-subulatae, pubescentes, ciliatae. CALYX bilabiatus, pilis sparsis obsitus, labio superiore integro, acuto; inferiore bifido. COROLLA purpurascens; labio superiore pubescente. GENITALIA inclusa.

17. SALVIA TOLIMENSIS. †

S. caule fruticoso, erecto, rufo-pubescente; foliis ovato-lanceolatis, utrinque acutis, crenato-serratis, subtus dense pubescentibus; verticillis subsexfloris, distantibus; calycibus hirtis.

Crescit in monte Quindiu inter Ibague et Tolima metam, alt. 740 hex. 5 Floret Septembri.

CAULIS fruticosus, tripedalis et altior; ramis tetragonis, dense rufo-pubescentibus. FOLIA opposita, petiolata, ovato-lanceolata, utrinque acuta, inæqualiter crenato-serrata, reticulato-venosa, supra glabrescens, pilis minutissimis conspersa, subtus dense rufo-pubescentia, bi- aut tripollicaria. PETIOLOS subsemipollicaris, canaliculatus, rufo-pubescentia. SPICÆ terminales et axillares, tri- aut quadripollicares, verticillate; verticillis subsexfloris, distantibus. BRACTEÆ ovate, acute, serrulatae, subtus pubescentes. CALYX bilabiatus, hirtus, labio superiore ovato, integro, acuto; inferiore bifido. COROLLA labio superiore recto, externe pubescente. STAMINA inclusa.

Præcedenti similis, foliorum forma tamen satis distincta.

18. SALVIA MEXICANA.

S. caule herbaceo, ramoso, erecto, pubescente; foliis ovatis, acuminatis, dentato-serratis, supra pubescentibus, subtus tenuissime cano-tomentosis; verticillis multifloris, remotis; calycibus pubescentibus.

Salvia mexicana. Linn. Cav. sc. 1. p. 16. t. 26. Sp. pl. ed. W. 1. p. 140. Vahl. enum. 1. p. 246.

Crescit prope Pazcuaro Mexicanorum, locis temperatis, alt. 1130 hex. 7 Floret Sept.

RAMI tetragoni, pubescentes, pilis reflexis. FOLIA ovata, acuminata, basi acuta, densato-serrata, apice basiue integerrima, supra pubescentia, subtus tomentoso-pubescentia, bi- aut tripollicaria. PETIOLOS semipollicaris, pubescens. SPICÆ terminales et axillares, verticillatæ, tri- aut quinquepollicares, pedunculatæ; verticillis multifloris, remotis. BRACTEÆ ovate, acuminato-subulatæ, pubescentes, calyce paulo longiores, deciduæ. CALYX campanulato-tubulosus, striatus, bilabiatus, pubescens; labio superiore acuto, integro, inferiore bifido; laciniis acuminatis. COROLLA violacea; labio superiore galeato, villosopubescente.

19. SALVIA TORTUOSA. † Tab. CXLII.

S. caule fruticoso, erecto foliisque subtus fusciscenti-tomentosis, ovato-oblongis, acuminatis, basi angustatis, serratis; spicis secundis; verticillis subsexfloris, approximatis; calycibus villosito-tomentosis; corollis elongatis; labio superiore galeato, inferiorem superante.

Crescit in Andibus Quindiuensis Novæ Granatæ, alt. 1400 hex. 5 Floret Octobri.

FRUTEX ramosus; ramis tetragonis, tortuosis, fusciscentibus, tomentoso-pubescentibus. FOLIA opposita, petiolata, ovato-oblonga, acuminata, basi angustata, serrata, supra tenuissime pubescentia, subtus fusciscenti-tomentosa, bi- aut tripollicaria. PETIOLOS tomentoso-pubescentia, subpollicaris. SPICÆ terminales, verticillatæ, subflexuose, tri- aut quadripollicares; verticillis subsexfloris, approximatis. FLORES secundi, pollicares, longe pedicellati. CALYX tubuloso-campanulatus, bilabiatus, villosito-tomentosus, fusciscentia, striatus, labio superiore ovato, acuminato-subulato; inferiore bifido; lacinis acuminato-subulatis. COROLLA pubescenti-villosa; tubo calycem duplo triplove superante, superne ampliato;

labio superiore galeato, emarginato, externe villosa; labio inferiore brevior, trilobo, subconcavo; lobis lateralibus rotundatis; intermedio multo minore, abbreviato, obcordato. STAMINA et STIGMA paulo exserta.

20. SALVIA MOSCHATA. † Tab. CXLIII.

S. caule fruticoso, erecto, glabro; foliis ovatis, acutis, basi cuneatis, serratis, glabris; verticillis quinque- aut sexfloris, distantibus; calycibus glabris aut pilosis; corollis elongatis; galea angusta, recta.

Crescit regione alsa, prope Almaguer Novo-Granatensium, alt. 1170 hex. ☽ Floret Augusto.

FRUTEX orgyalis, moschum redolens, ramosus; ramis quadrangularibus, strictis, glabris. FOLIA opposita, petiolata, ovata, acuta, basi in petiolum decurrentia et cuneata, argute serrata, utrinque glabra, venis subtus pilosis, bipollicaris. PETIOLUS subpollicaris, glabriusculus. SPICA terminalis, pedunculata, verticillata, tripollicaris; verticillis quinque- aut sexfloris, distantibus. FLORES (fig. 1.) 15—16 lineas longi. CALYX tubulosus, striatus, glaber aut pilosus, junior fuscescenti-hirsutus, bilabiatus; labio superiore ovato, acuminato; inferiore bipartito; laciniis acuminatis. COROLLA purpurea, calyce triplo longior, externe hirsuta; tubo superno ampliato, calyce duplo longiore; labio superiore elongato, recto, linearis-nalculato, emarginato; inferiore duplo triplove brevior, trilobo, subconcavo; lobis rotundatis; intermedio abbreviato, retuso. STYLUS labio superiore longior, latere superiore villosus.

21. SALVIA ASSURGENS. †

S. caule herbaceo, subramoso, ascendente, pubescente; foliis ovato-ellipticis, utrinque acutis, crenato-serratis, glabriusculis; verticillis multifloris, inferioribus distantibus; calycibus sericeo-hirsutis.

Crescit prope Pazcuaro Mexicanorum, alt. 1130 hex. ☽ Floret Octobri.

HERBA 10—12-pollicaris. CAULIS ascendens, subramosus, tenuissime pubescens, tetragonus. FOLIA opposita, breviter petiolata, ovato-elliptica, utrinque acuta, crenato-serrata, utrinque glabriuscula, venis subtus pubescentibus, bipollicaris. SPICA terminalis, longe pedunculata, verticillata, tripollicaris; verticillis multifloris; inferioribus distantibus. PANICULUS quadrilicaris. FLORES magnitudine floris Stachydis annua. CALYX campanulatus, bilabiatus, pilis sericeis albidis hirsutus; labio superiore ovato, obtuso, brevissime mucronato; labio inferiore bifido; laciniis obtusis, mucronatis. COROLLA pallide violacea? (carnea ex Bonpl.); tubo superno ventricoso, compresso, calycem subaequante, labio superiore galeato-concavo, pubescente; inferiore triplo longiore, trifido; lacinia intermedia maxima, biloba, lobis rotundatis. STAMINA inclus.

22. SALVIA INCARNATA. Tab. CXLIV.

S. caule suffruticoso, erecto, pilosiusculo; foliis ovatis, acutis, basi acutiusculis, crenato-serratis, glabriusculis; verticillis subsexfloris, distantibus; calycis piloso-glandulosi labio superiore dentato-tricuspidato; corollis longissimis.

Salvia incarnata. Cav. in Ann. hist. nat. 2. n. 4. p. 112. Vahl. enum. 1. p. 238. (Salvia elegans.)

Crescit prope Guanaxuato Mexicanorum, alt. 1080 hex. ☿ Floret Septembri.

CAULIS suffruticosus, ramosus; ramis tetragonis, pilis sparsis reflexis obsitis, purpurascensibus. FOLIA opposita, petiolata, ovata, acuta, crenato-serrata, basi acutiuscula et integerrima, supra pilis brevibus adpressis conspersa, subtus glabra, in nervo medio pilosa, ciliata, sesqui- aut bipollicaria. PETIOLI pilosi, semipollicares. SPICÆ terminales, verticillatæ, semipedales; verticillis subsexfloris, distantibus. FLORES subpollicares. BRACTEÆ oblongo-lanceolatae, cadacæ. PEDUNCULUS, pedicelli et calyx pilis glanduliferis dense obsiti. CALYX campanulatus, bilabiatus, striatus; labio superiore dentato-tricuspidato; inferiore bifido; laciniis acuminato-subulatis. COROLLA sanguinea, calyce octuplo longior, externe pubescens; tubo longissimo. STAMINA et PISTILLUM exserta.

2) *Foliis integris, basi rotundatis aut cordatis.*

23. SALVIA CLINOPODIOIDES. † Tab. CXLV.

S. caule herbaceo, erecto, superne albo-lanato; foliis ovatis, obtusiusculis, basi rotundatis, crenatis, subtus pubescentibus; verticillis multifloris, distantibus; bracteis magnis, subrotundo-cordatis, persistentibus; calycis albo-hirti labio inferiore brevioris, reflexo.

Crescit in Nova Hispania inter urbem Pascuaro et Aguasarco, alt. 980 hex. ♀ Floret Octobri.

CAULIS herbaceus, erectus, tetragonus, pilosus, superne albo-lanatus. FOLIA opposita, petiolata, ovata, obtusiuscula, basi rotundata aut subcordata, crenata, utrinque pilis sparsis adpressis præsertim in venis obsita, bipollicaria et longiora. FLORES verticillato-apicali; verticillis subglobosis, multifloris, distantibus, bracteatis. FLORES (fig. 1) 10 lineas longi. BRACTEÆ subrotundo-ovate, obtuse, pilosæ, persistentes, calyces superantes. CALYX tubuloso-campanulatus, bilabiatus, albo-hirtus, labio superiore ovato, acuminato; inferiore dimidio brevioris, bifido, laciniis acuminatis, reflexis. COROLLA pallide cærulea; tubo calyce longiore, superne ampliato, glabro, labio superiore galeato, obtuso, pubescente; inferiore triplo longiore, trifido, convexo, saturate cæruleo; laciniis lateralibus abbreviatis; intermedia dilatata, biloba; lobis rotundatis. STAMINA labium superius subsequantia.

24. SALVIA DISCOLOR. † Tab. CXLVI.

S. caule fruticoso, erecto, cano-tomentoso; ramis junioribus glutinosi; foliis ovato-lanceolatis, acutiusculis, basi rotundatis, integerrimis, supra glabris, subtus niveo-tomentosis; verticillis suboctofloris, distantibus; bracteis caducis; calycibus albo-tomentosis.

Crescit in montibus obumbratis Andium Peruvianorum in convalli amœna fluvii Guancabambæ, alt. 980 hex. ☿ Floret Augusto.

FRUTEX graveolens, glutinosus, omnibus partibus valde amarus, bi- aut tripedalis. CAULIS erectus, ramosus; ramis tetragonis, pulverulento-tomentosis, incanis; junioribus viridibus et glutinosi. FOLIA opposita, petiolata, ovato-lanceolata, acutiuscula, basi rotundata, integerrima, subcoriacea, supra glabra, subtus niveo-tomentosa, bipollicaria. PETIOLI subsemipollicares, albo-tomentosi. SPICÆ terminales, verticillatæ, octo- aut novempollicares; verticillis suboctofloris, distantibus. CALYX campanulatus, striatus, albo-tomentosus, bilabiatus; labio superiore ovato, acuto; inferiore bifido; dentibus acutis.

COROLLA calyce duplo longior, nitido-violacea; labio superiore recto, obtuso, brevior; inferiore tripartito; laciniis intermedia majore, biloba ex Bonpl. **STAMINA** inclusa. **STYLUS** paulo exsertus.

Corollas haud vidi.

25. SALVIA LÆVIGATA. † Tab. CXLVII.

S. caule fruticoso, erecto, glabriusculo; foliis ovatis, acuminatis, crenato-serratis; verticillis subquadrifloris, confertis; bracteis ovatis, acutis, calyce longioribus, caducis; calycis pilosiusculi labio superiore tricuspidato.

Crescit prope urbem Mexici, alt. 1170 hex. † Floret Julio, Augusto.

CAULIS fruticosus, erectus, tetragonus, glabriusculus. **FOLIA** opposita, longe petiolata, ovata, acuminata, crenato-serrulata, basi rotundata et subinæqualia, glabra, tripollicaria. **PETIOLI** subtripollicares, glabri. **SPICÆ** terminales, verticillatæ, breviter pedunculatæ; verticillis subquadrifloris, confertis. **BRACTEÆ** elliptico-ovate, acute, calyce longiores, violaceæ, caducæ. **CALYX** tubulosus, bilabiatus, striatus, pilosiusculus, violaceus; labio superiore ovato, acuminato, tricuspidato, adscendente; labio inferiore dimidio brevior, bifido, laciniis acuminatis, reflexis. **COROLLA** calyce multo longior, glabra, purpurascens; tubo ventricoso, labio superiore obtuso, superae piloso; inferiore brevior, trilobo. **STAMINA** vix exserta.

Specimina haud suppetunt.

26. SALVIA MICROPHYLLA. †

S. caule suffruticoso, erecto; ramis foliisque subtus pubescentibus, ovatis, obtusis, basi rotundato-truncatis, crenatis; verticillis bifloris, distantibus; calycibus hirtis.

Crescit locis alpinis Novæ Hispaniæ prope Santa Rosa, Moran et Pachuca, alt. 1270—1440 hex. † Floret Septembri.

SUFFRUTEX pedalis et altior, romosus, ramis tetragonis, pubescentibus. **FOLIA** opposita, petiolata; ovata aut oblonga, obtusa, basi rotundato-truncata, crenata, utrinque præsertim subtus hirtis-pubescentia, 4—5 lineas longa. **PETIOLI** duas aut tres lineas longi, pubescentes. **SPICÆ** verticillatæ, breviter pedunculatæ; verticillis quatuor aut octo, bifloris, distantibus. **FLORES** octo aut novem lineas longi. **CALYX** tubulosus, bilabiatus, striatus, hirtus; labio superiore ovato, oblongo, acuto; inferiore bifido; laciniis acutis. **COROLLA** purpurascens, pilosiusculus, calyce triplo longior; tubo parum ventricoso ex Bonpl.

Corollæ haud suppetunt.

27. SALVIA CÆSIA. †

S. caule fruticoso, erecto, pubescente; foliis oblongo-ovatis, acuminatis, serratis, subtus cano pubescentibus; spicis paniculatis, secundis; verticillis multifloris, approximatis; bracteis calyce brevioribus, caducis; calycibus hirtis.

Salvia cæsia. Willd. enum. hort. Berol. 1. p. 40.

Crescit ad litora lacus Pascuarensis in declivitate occidentali montium Mexicanorum, alt. 1130 hex. † Floret Septembri.

FRUTEX ramis tetragonis, pubescentibus. **FOLIA** opposita, petiolata, ovata, acuminata, basi rotundata, serrata, supra glabriuscula, subtus cano-pubescentia, bipollicaria. **PETIOLUS** bipollicaris, pubescens, basi

biglandulosus. *Spicæ* verticillatæ, paniculatæ; verticillis multifloris, approximatis; floribus secundis. *Bracteæ* calyce breviores, caducæ. *Calyx* tubuloso-campanulatus, bilabiatu, striatus, hirtus; labio superiore acuminato; inferiore bifido; laciniis subulatis. *Corolla* ut in *Salvia polystachya*, carulea, superne pilosa. *Stamina* inclusa. *Stylus* vix exsertus.

A *Salvia polystachya* *Orteg.* vix diversa, nisi habitu, caule glabriore, foliis angustioribus, subtus pubescentibus, nec tomentoso-pubescentibus, spicis tenuioribus calycibusque hirtis, nec cano-hirtis.

28. SALVIA POLYSTACHYA.

S. caule fruticoso, erecto, pubescente; foliis ovatis, acuminatis, subcordatis, serratis, subtus tomentoso-pubescentibus; spicis paniculatis, secundis; verticillis multifloris, approximatis; bracteis calyce brevioribus, caducis; calycibus cano-hirtis.

Salvia polystachya *Orteg. dec. 55. Cavan. ic. 1. p. 17. t. 27. Vahl. enum. 1. p. 248.*

Crescit prope Los Joares et Puerto de Varientos, in montibus Guanajuatensibus Novæ Hispaniæ, alt. 1370 hex. Floret Septembri.

29. SALVIA HIRTA. †

S. caule fruticoso, erecto, bifariam piloso; foliis ovato-oblongis, acuminatis, crenato-serratis, subtus incano-pubescentibus; spicis paniculatis; verticillis remotis, paucifloris; bracteis ovatis, acuminatis, hirsutis, calyce brevioribus, deciduis; calycibus subglanduloso-pilosis.

Crescit in Andibus Peruvianorum prope pagum Ayavaca et villam Lucarque, alt. 1000—1400 hex. Floret Augusto.

Faux erectus, ramosus; ramis tetragonis, glabris, lineis duabus oppositis pilosis instructis. *Folia* opposita, petiolata, ovato-oblonga, acuminata, crenato-serrata, supra viridia et tenuissime pubescentia, subtus incano-pubescentia, hipollicaria. *Petiolus* subpollicaris, canaliculatus, interne pilosus. *Spicæ* verticillatæ, paniculatæ; verticillis remotis, paucifloris; pedunculo pedicellisque hirsutis; pilis glanduliferis, viscidis. *Bracteæ* subrotundo-ovate, acuminato-cuspidatæ, hirsutæ, calyce breviores, deciduæ. *Calyx* tubuloso-campanulatus, bilabiatu, striatus, hirtus; pilis glanduliferis; labio superiore acuminato; inferiore bifido, laciniis acuminato mucronatis. *Corolla* haud suppetit; purpurea, calyce triplo longior, superne hirsuta ex *Boupl.* *Stamina* longe exserta.

Salviæ glanduliferæ *Cav.* affinis.

30. SALVIA PSEUDOCOCCINEA.

S. caule fruticoso, erecto; ramis pilosis; foliis oblongo-ovatis, acutis, subcordatis, crenatis, subtus cano-pubescentibus; verticillis subsexfloris, distantibus; bracteis oblongo-lanceolatis, acuminato-subulatis, pubescentibus, calyce pubescente brevioribus.

Salvia pseudococcinea. *Jacq. ic. rar. 2. t. 209. Coll. 2. p. 302. Sp. pl. ed. FF. 1. p. 141. Vahl. enum. 1. p. 238.*

Crescit in Nova Andalusia, in declivitate montis Tuniriquiri, alt. 520 hex. Floret Sept.

31. SALVIA LEONUROIDES.

S. caule fruticoso, erecto ramisque glabris; foliis ovatis, obtusis, inæqualiter cordatis, serrato-crenatis, supra glabris, subtus incano-pubescentibus; floribus axillaribus, verticillatis; calycibus pubescentibus.

Salvia leonuroides. Glaxia. obs. bot. p. 15. t. 2. Vahl. enum. 1. p. 236.

Salvia formosa. L'Herit. stirp. nov. 1. p. 41. t. 2. Sp. pl. ed. FF. 1. p. 140.

Salvia nodosa. Ruiz. et Pav. Flor. Peruv. 1. p. 25. t. 41. f. 2.

Crescit locis temperatis Regni Quitensis prope pagum Chillo et Ichubamba, alt. 1340 h. 7 Floret Majo.

32. SALVIA SQUALENS. †

S. caule fruticoso, erecto ramisque piloso-glutinoso; foliis ovato-oblongis, obtusis, cordatis, crenatis, coriaceis, supra rugosis pilosis, subtus incano-tomentosis; verticillis bifloris, distantibus; bracteis ovato-oblongis, calyce hirtio brevioribus, deciduis.

Crescit in Andibus Peruvianorum, alt. 1700 hex. 7

CAULIS fruticosus, erectus, ramosus ramisque tetragoni, purpurei, glutinosi, pilosi. FOLIA (Betonice) opposita, petiolata, ovato-oblonga, cordata, obtusa, irregulariter crenata, coriacea, supra rugoso-venosa et pilosa, subtus incano-tomentosa, sesqui- aut bipollicaria. PETIOLI 8—12 lineas longi, glutinosi et pilosi. SPICÆ terminales, tri- aut quadrilpollicares, verticillate; verticillis bifloris, parum distantibus. BRACTEÆ ovato-oblongæ, pilosæ, glutinosæ, calyce breviores, deciduæ. CALYX tubulosus, bilabiatus, striatus, hirtus; labio superiore acuminato; inferiore bifido, laciniis acuminatis. COROLLÆ purpurea, calyce duplo longior, pubescens ex Bonpl. STAMINA exserta.

Specimina florifera hand suppetunt.

33. SALVIA LUTEA. † Tab. CXLVIII.

S. caule fruticoso, erecto ramisque pilosis; foliis oblongis, subacutis, cordatis, crenatis, supra glabris, subtus albo-tomentosis; verticillis multifloris, inferioribus distantibus; bracteis ovatis, acutis, calyce brevioribus, caducis; calycis glanduloso-pilosi labio superiore tridentato; corollis elongatis.

Crescit locis subfrigidis inter urbem Loxa et montem Saraguru, alt. 1200 hex. (Regno Quitensi.) 7 Floret Julio.

CAULIS fruticosus, erectus, ramosus; ramis tetragonis, pilosis, strictis. FOLIA opposita, oblonga, acuta aut obtusa, cordata, crenata, supra rugoso-venosa, subtus densissime albo-tomentosa, uni- aut sesquipollicaria. PETIOLI semipollicares, albo-villosi. SPICÆ semipedales, terminales, verticillate, verticillis multifloris, inferioribus distantibus. FLORES (fig 1.) 9—10 lineas longi. BRACTEÆ ovate, acutæ, hirtæ, calyce breviores, caducæ. CALYX subcampanulatus, bilabiatus, striatus, piloso-glandulosus; labio superiore tridentato; dentibus acuminato-mucronatis; labio inferiore bifido; laciniis acuminato-subulatis. COROLLÆ lutea, dorso glanduloso-pilosiuscula; tubo ventricoso, calycem triplo superante; labio superiore oblongo, galeato-concavo, obtuso; labio inferiore vix brevior, patulo, trilobo; lobis rotundatis, intermedio latiore. STAMINA inclusa. STYLUS exsertus, barbatus.

34. SALVIA GLUMACEA. †

S. caule suffruticoso, erecto ramisque pubescentibus; foliis ovatis, obtusis, cordatis, subintegerrimis, coriaceis, glabriusculis; verticillis bifloris, distantibus; bracteis oblongis, acutis, ciliatis, glumaceis, calycem subæquantibus; calycibus glabriusculis.

Crescit in temperatis Novæ Hispaniæ, alt. 1200 hex. 5

CAULIS suffruticosus, erectus; ramis obtuse tetragonis, tenuissime pubescentibus. FOLIA opposita, petiolata, semipollicaria et longiora, ovata, obtusa, cordata, subintegerrima, coriacea, utrinque glabriuscula, margine pilis raris obsita, semipollicaria et longiora. PERIOLI tres aut quatuor lineas longi, tenuissime pubescentes. SPICÆ elongatæ, verticillatæ; verticillis bifloris, distantibus. BRACTEÆ oppositæ, oblongæ, acutæ, striatæ, glaberrimæ, ciliatæ, glumaceæ, calycem subæquantæ. CALYX tubulosus, bilabiatus, striatus, glabriusculus; labiis piloso-ciliatis, superiore acuminato; inferiore bifido; lacinis acuminatis. COROLLA mihi incognita.

35. SALVIA AYAVACENSIS. †

S. caule fruticoso, erecto ramisque flavo-hirsutis; foliis ovatis, acutis, cordatis, crenatis, subtus pilosis; verticillis suboctofloris, distantibus; calycibus elongatis, piloso-glandulosis.

Crescit in temperatis Peruvicæ, Ayavocam inter et ripam fluminis Cutaco, alt. 900 h. 5 Floret Augusto.

FRUTEX sexpedalis, erectus, ramosus; ramis tetragonis, flavo-hirsutis. FOLIA opposita, petiolata, ovata, cordata, acuta, irregulariter crenata, supra pilis parvis adpressis obsita, subtus pilosa, 2—2½ pollices longa. PERIOLI quatuor lineas longi, flavo-hirsutissimi. SPICÆ semipedales, terminales, sessiles, verticillatæ; verticillis sex- aut octofloris, distantibus; rhachi pedicellisque hirsutis. CALYX octo aut novem lineas longus, tubulosus, bilabiatus, striatus, piloso-glandulosus; labio superiore acuminato, subulato; inferiore bifido, lacinis acuminato-subulatis. COROLLA mihi ignota, purpurea ex Bonpl.

36. SALVIA MACROSTACHYA. †

S. caule fruticoso, erecto, hirsuto; foliis subrotundo-ovatis, acutis, profunde cordatis, crenatis, pubescentibus; spicis densis, crassis; verticillis multifloris, approximatis; calycibus piloso-hirtis.

Crescit in alta planitie Andium Quitensium juxta Quito, Lactacunga et Cuenca, alt. 1350—1500 hex. 5 Floret Majo.

FRUTEX organalis et altior, erectus, ramosus, ramis tetragonis, hirsutis; nodis violaceis. FOLIA opposita, petiolata, subrotundo-ovata, profunde cordata, lobis rotundatis imbricatis, acuti, irregulariter crenata, utrinque pubescentia, subtus in venis hirsuta, bi- aut tripollicaria. PERIOLI bipollicares, albo-pilosi. SPICÆ terminales, sex- aut octopollicares, diametro pollicari, dense verticillatæ; verticillis creberrimis, valde approximatis, multifloris. BRACTEÆ ovate, acutæ, pubescentes, calycem æquantæ. CALYX tubulosus, bilabiatus, striatus, piloso-hirtus; labio superiore acuminato, inferiore bifido; lacinis acuminato-subulatis. COROLLA (mihi ignota; cærulea; labio superiore fimbriato, leviter emarginato, piloso; inferiore tripartito, lacinia intermedia emarginata ex Bonpl.

37. SALVIA GLABRATA. †

S. caule fruticoso, erecto foliisque glabris, subrotundis, acutis, cordatis, argute serratis; verticillis quadri- aut octofloris, inferioribus distantibus; calycis glabriusculi labio superiore acuminato-subulato.

Crescit in montibus temperatis Novæ Andalusie inter cœnobium Caripense et villam Cocollar, alt. 470 hex. ☿ Floret Septembri.

FRUTEX erectus, tripedalis, romosus; rami sulcato-tetragoni, glabri. FOLIA opposita, petiolata; subrotunda, acuta, cordata, argute serrata, utrinque glabra, sesquipollicaria. PETIOLI fere longitudine foliorum, glabri. SPICÆ terminales, sexpollicares, verticillate; verticillis quadri- aut octofloris; inferioribus distantibus; superioribus approximatis. BRACTEÆ oblonge, pedicellis parum longiores, deciduæ. CALYX tubulosus, bilabiatus, striatus, glabriusculus; labio superiore acuminato-subulato; inferiore bifido; laciniis acuminato-subulatis. COROLLA violacea, calyce triplo longior, externe pilosa ex Bonpl. STAMINA inclusa. SIGMA exsertum.

38. SALVIA FIMBRIATA. † Tab. CXLIX.

S. caule herbaceo, erecto, ramoso, tenuissime pubescente; foliis subrotundo-ovatis, acutis, cordatis, crenato-serratis, ciliatis; verticillis multifloris, distantibus; calycibus hirtis-pubescentibus.

Varietas α. foliis subtus cano-pubescentibus.

Varietas β. foliis utrinque glabriusculis.

Varietas γ. foliis glabriusculis, subtus in venis hirtis.

Crescit var. α. in convalli Caracasana, alt. 430 hex. var. γ. in Andibus Novæ Hispaniæ juxta urbem Pazcuaro, alt. 1130 hex. ☿ Floret Augusto, Septembri.

CAULIS herbaceus, erectus, ramosus ramisque tetragoni, levissime pubescentes. FOLIA opposita, petiolata, subrotundo-ovata, acuta, subcordata, crenato-serrata, in varietate α. supra pilis brevibus adpressis conspersa, subtus cano-pubescentia, in varietate β. utrinque glabra, margine rariter ciliata, in varietate γ. parum firmora, supra glabriuscula, subtus in venis hirta, margine fimbriato-ciliata, sesqui- aut bipollicaria. PETIOLI semi- aut sesquipollicares, in varietate α. et γ. pubescentes, in varietate β. glabriusculi. SPICÆ terminales, verticillate, semipedales, longiores in varietate γ.; verticillis multifloris, distantibus. BRACTEÆ oblonge, cuspidate, pedicellis parum longiores, eaduce. CALYX tubulosus, bilabiatus, striatus, hirtis-pubescentis; labio superiore acuminato-subulato; inferiore bifido; laciniis acuminato-subulatis. COROLLA pallide carulea ex Bonpl.

An varietas γ. species distincta?

39. SALVIA NEPETOIDES. † Tab. CL.

S. caule herbaceo, erecto, ramoso, hirtis; foliis ovatis, acuminatis, subcordatis, crenato-serratis, supra pilis conspersis, subtus pubescentibus; verticillis sex- aut octofloris, distantibus; calycibus piloso-glandulosis.

Crescit locus alpinis Novæ Hispaniæ inter Temascatio et Guanaxuato, alt. 1000 hex. ☉ Floret Septembri.

HERMA erecta, pedalis et altior, ramosa. CAULIS ramisque hirti, tetragoni. FOLIA opposita, petiolata, ovata, acuminata, subcordata, crenato-serrata, supra pilis sparsis adpressis obsita, subtus pubescentia, in venis pilosa. PETIOLI tres lineas longi, hirti. SPICÆ terminales, verticillatæ; verticillis sex- aut octo-
floris, parum distantibus. FLORES (fig. 1.) magnitudine Ballotæ vulgaris. BRACTEÆ ovato-oblongæ, acuminato-subulatæ, hirtæ, calyce breviores, caduæ. CALYX tubuloso-companulatus, bilabiatu8, striatus, piloso-glandulosus; labio superiore acuminato; inferiore bifido; laciniis acuminatis. COROLLA cærulea; tubo calycem paulo superante; labio superiore lineari-oblongo, obtuso; labio inferiore duplo longiore, trifido; laciniis intermedia latissima, emarginato-biloba. STAMINA inclusa.

40. SALVIA RIPARIA. †

S. caule herbaceo, erecto, ramoso, pubescente; foliis ovato-oblongis, acutis, cordatis, serratis, utrinque piloso-pubescentibus; verticillis multifloris, parum remotis; calycis piloso-glandulosi labio superiore tricuspidato.

Crescit regione temperata in ripa fluminis Chulucanas inter pagum Guancabamba Peruvianorum et Paramo de Guamani, alt. 1300 hex. ♀ Floret Augusto.

HERMA cadescens, odoratissima. CAULIS strictus, paniculato-ramosus ramisque tetragoni, pubescentes. FOLIA opposita, breviter petiolata, ovato-oblonga, acuta, subcordata, serrata, utrinque præsertim subtus piloso-pubescentia, pollicaria. PETIOLI duas lineas longi, pubescentes. SPICÆ terminales, tri- aut quadripollicares, verticillatæ; verticillis multifloris, parum remotis. BRACTEÆ subrotundo-ovate, acute, pedicellis pilosis vix longiores. CALYX subcampanulatus, bilabiatu8, striatus, piloso-glandulosus; labio superiore tricuspidato; inferiore bifido; laciniis acuminato-subulatis. COROLLA cærulea, calyce parum longior ex Bonpl.

41. SALVIA CARNEA. † Tab. CLI.

S. caule fruticoso, erecto, ramoso, glabro; foliis subrotundo-ovatis, acutis, cordatis, crenato-serratis, hirtis; verticillis multifloris; inferioribus parum remotis; calycibus hirtis.

Crescit in Andibus Quindusium, alt. 1400 hex. (Regno Novo-Granatensi.) ♀ Floret Julio.

CAULIS fruticosus, erectus, ramosus ramisque tetragoni, glabri; geniculi pilosi. FOLIA opposita, longe petiolata, subrotundo ovata, acuta, cordata, crenato-serrata, utrinque hirta, duos aut duos et dimidium pollices longa, 24—26 lineas lata. PETIOLI sesquipollicares, canaliculati, interne pilosi. SPICÆ terminales, verticillatæ, tripollicares; verticillis multifloris, approximatis, inferioribus parum remotis. FLORES (fig. 1.) magnitudine floris Melissæ officinalis. BRACTEÆ oblongæ, acuminatæ, calyce breviores, caduæ. CALYX tubulosus, bilabiatu8, striatus, hirtus, apice coloratus; labio superiore ovato, acuminato; inferiore bifido; laciniis acuminatis. COROLLA carnea; tubo superne parum ventricosus, calycem superante, labio superiore concavo, obtuso, villoso-pubescente, inferiore paulo longiore, patenti-reflexo, trifido; laciniis intermedia emarginato-biloba; lobis subrotundis. STAMINA generis, galeam parum superantia. STIGMA exsertum, glabrum.

42. SALVIA CARDINALIS. † Tab. CLII.

S. caule herbaceo, erecto, ramoso, hirtu; foliis ovatis, acuminatis, cordatis, serratis, supra

pilosiusculis, subtus pubescentibus; verticillis quadri- aut sexfloris, distantibus; calycibus pilosiusculis; corollis elongatis.

Crescit frequentissime locis frigidis in montibus Mexicanorum inter Toluca et Tianguillo, alt. 1570 hex. v Floret Septembris.

CAULIS herbaceus, erectus, ramosus, tetragonus, piloso-hirtus. FOLIA opposita, longe petiolata, ovata, acuminata, cordata, serrata, supra pilis raris obsita, subtus molliter albido-pubescentia, 2 1/2—3 5/4 pollices longa, 18—20 lineas lata. PETIOLI pollicares aut sesquipollicares, pilosi. STIPULÆ terminales, verticillatæ; verticillis quadri- aut sexfloris, distantibus. FLORES bipollicares. CALYX campanulatus, bilabiatus, striatus, pilosiusculus; labio superiore ovato, acuto; inferiore bifido; lacinis acutis. COROLLA coccinea, dorso præsertim superne hirsuta; tubo superne ventricoso, calycem duplo superante; labio superiore recto, oblongo, obtuso, emarginato, concavo; labio inferiore superiorem subzquantem, superne trifido, petulo; lacinis rotundatis; intermedia majore, subintegra; lateralibus reflexis. STAMINA inclusa. STYLUS exsertus, apice pilosus.

43. SALVIA VENUSTA. † Tab. CLIII.*

S. caule fruticoso, erecto; ramis albo-villosis; foliis longe petiolatis, ovato-oblongis, acutis, cordatis, crenato-serratis, supra pubescentibus, subtus albido-tomentosis; verticillis multifloris, distantibus; calycibus piloso-glandulosis.

Crescit in Andibus Quinduensium inter Quebrada de Toche et La Seja, altit. 1500 hex. v Floret Octobri.

CAULIS fruticosus, erectus, ramosus ramisque tetragoni, albo-pilosi. FOLIA opposita, longe petiolata, ovato-oblonga, acuta, cordata, crenato-serrata, reticulato-venosa, membranacea, supra viridia et pubescentia, venis majoribus tomentosis, subtus albido-tomentosa, 5 1/2 pollices longa, 26—27 lineas lata. PETIOLI sesqui- aut tripollicares, pilosi. STIPULÆ terminales, semipedales et longiores, verticillatæ; verticillis multifloris, distantibus. FLORES Salviae mexicanæ, vix pollicares. BRACTEÆ lanceolatæ, pedicellis breviores. CALYX (fig. 1.) tubuloso-campanulatus, bilabiatus, striatus, piloso-glandulosus, interne scaber; labio superiore acuto; inferiore bifido; lacinis acuminatis. COROLLA violacea; tubo calycem parum superante; labio superiore galeato, oblongo, obtuso, emarginato, externe pubescente; labio inferiore paulo longiore, trifido, margine reflexo; lacinia intermedia majore. STAMINA inclusa. STYLUS exsertus.

44. SALVIA RUBESCENS. † Tab. CLIV.

S. caule fruticoso, erecto, canescente, glabro; foliis ovatis, angustato-acutis, cordatis, crenatis, subtus tenuissime cano-tomentosis; spicis paniculatis; verticillis quadri- aut sexfloris, distantibus; calycibus densissime piloso-glandulosis.

Crescit in temperatis Regni Quitensis, alt. 1400 hex. v

CAULIS fruticosus, erectus, ramosus ramisque obtuse tetragoni, canescentes, glabri. FOLIA opposita, longe petiolata, quadripollicaria, ovata, angustato-acuta, cordata, crenata, supra tenuissime pubescentia, subtus tomento tenui incano obducta, quadripollicaria. PETIOLI bi- aut tripollicares, glabri. PANICULÆ terminales, pilis densissimis purpureis patentibus glanduliferis obsitæ. FLORES verticillati; verticillis

* Sub nomine Salviae mollis,

quadri- aut sexfloris, distantibus. CALYX tubulosus, bilabiatus, purpureus, piloso-glandulosus; labio superiore ovato, acuto; inferiore bifido; laciniis acuminatis. COROLLA amœne purpurea, calyce duplo longior, glabra ex Boapl.

45. SALVIA PHŒNICEA. † Tab. CLV.

S. caule fruticoso, erecto ramisque muricato-hispidis; foliis ovatis, acutis, subcordatis, serratis, glabris; verticillis multifloris, distantibus; calycibus hispido-glandulosis; galea abbreviata; staminibus longe exsertis.

Crescit ad radices montium Cotopaxi et El Corazon inter Mulalo et Tambillo, alt. 1530 hex. (Regno Quitensi.) ♀ *Floret Majo.*

FRUTEX erectus, quadripedalis, ramosus; ramis tetragonis, quadrisulcatis, muricato-hispidis. FOLIA opposita, petiolata, ovata, acuta, subcordata, serrata, supra glabriuscula, nervo medio pilosiusculo, subtus glaberrima, sesquipullicaria, graveolentis. PETIOLI sex aut septem lineas longi, canaliculati, interne pilosi. SPICÆ terminales, subpedales, verticillate; verticillis multifloris, distantibus. PENTACULUS communis et rhachis purpurascens, piloso-glandulosa. BRACTEÆ ovato-oblonge, acutæ, pilis articulatis glanduliferis ciliatæ, pedicello piloso longiores. CALYX (fig. 1) tubulosus, bilabiatus, strictus, hispido-glandulosus; labio superiore acuto; inferiore bifido, laciniis acuminatis. COROLLA sanguinea, externe puberula; tubo calycem duplo superante; labio superiore abbreviato, obtuso; inferiore trifido, patente; laciniis intermedia maxima, emarginato-biloba, lobis rotundatis. STAMINA generis, longe exserta. STYLUS stamina superans, filiformis, glaber. STIGMA bifidum; laciniis acutis, inæqualibus. FRUCTUS in fundo calycis. akenia quatuor, oblonga, obtusa, obsolete trigona, externe convexiuscula, interne angulata, lævia, glabra, fusca.

46. SALVIA LEUCOCEPHALA. † Tab. CLVI.

S. caule fruticoso, erecto ramisque cano-tomentosis; foliis ovatis, obtusiusculis, cordatis, crenato-serratis, subtus incano-tomentosis; spicis ovatis; verticillis multifloris, arte confertis; calycibus candidis, lanato-tomentosis.

Crescit prope pagum Alausi Quitensium, alt. 1250 hex. ♀ Floret Junio.

FRUTEX erectus, tripedalis, ramosus, inodorus, rami tetragoni, cano-tomentosi. FOLIA opposita, petiolata, ovata, spicæ angustata et obtusiuscula, cordata, crenato-serrata, crassiuscula, reticulato-venosa, supra viridia et pubescentia, subtus tomento denso albo obducta, bipullicaria. PERIOCI quatuor aut quinque lineas longi, cano-tomentosi. SPICÆ terminales, ovatae, verticillate, bi- aut tripullicares, verticillis multifloris, confertissimis. BRACTEÆ ovatae, acutæ, supra virides et pubescentes, subtus albo-tomentosæ, calyce breviores. CALYX (fig. 1) tubulosus, bilabiatus, albo-tomentosus, sublanatus; labio superiore ovato, acuto; inferiore bifido; laciniis acutis. COROLLA violacea; tubo calycem æquante; labio superiore lineari-oblongo, emarginato, externe pubescente; labio inferiore paulo longiore, interne trifido, patulo, plano; laciniis intermedia majore, subrotunda, integra. STAMINA generis, vix exserta. STYLUS exsertus, pubesces. STIGMA bipartitum; laciniis acutis, inæqualibus.

Species valde elegans.

47. SALVIA PAUCIFLORA. †

S. caule suffruticoso, erecto ramisque hirtis; foliis ovatis, obtusis, cordatis, crenatis, subtus tenuissime albido-tomentosis; verticillis bifloris, distantibus; calycibus pubescentibus.

Crescit in calidis Nova Hispaniæ, alt. 400 hex. 5

SUFFRUTEX sesquipedalis et altior, ramosus; ramis tetragonis, quadrisulcatis, purpureis, hirtis. FOLIA opposita, petiolata, ovata, obtusa, cordata, crenata, crassiuscula, reticulato-venosa, rugulosa, supra viridia et pubescentia, subtus tenuissime albido-tomentosa, pollicaria et longiora. PETIOLI subpollicares, albo-tomentosi. SPICÆ terminales, bipollicares, verticillate; verticillis bifloris, distantibus. BRACTEÆ oblongæ, calyce breviores, caduæ. CALYX tubulosus, bilabiatus, striatus, pubescens; labio superiore acuto; inferiore bifido, laciniis acuminatis. COROLLA purpurea; labio superiore hirsuto ex Bonpl. STAMINA et PISTILLUM exserta.

Descriptio ex scheda Willdenowii.

3) *Foliis integris, basi sagittatis aut hastatis.*

48. SALVIA PALEIFOLIA. † Tab. CLVII.

S. caule suffruticoso, erecto ramisque pilosis; foliis cordato-sagittatis, apice rotundatis, crenatis, utrinque hirtis, subtus canescentibus; spicis paniculatis; verticillis bifloris, confertis; calycibus piloso-glandulosis.

Crescit in Andibus Novo-Granatensium inter urbem Popayan et pagum Palave, alt. 950 hex. 5. Floret Octobri.

CAULIS suffruticosus, erectus, ramosus; ramis tetragonis, quadrisulcatis, pilosis. FOLIA opposita, petiolata, profunde cordato-sagittata, apice rotundata, crenata, reticulato-venosa, membranacea, utrinque hirta, supra viridia, subtus canescentia, bipollicaria, inferne 20 lineas lata. PETIOLI sesquipollicares, pilosi. SPICÆ paniculate, verticillate, verticillis bifloris, confertis. FLORES (fig. 1.) magnitudinis floris Thymi Serpylli; pedicellis piloso-glandulosis. CALYX campanulatus, bilabiatus, striatus, piloso-glandulosus; labio superiore obtusiusculo, inferiore bifido; laciniis acuminatis. COROLLA cœrulea; tubo calycem paulo superante; labio superiore oblongo, obtuso, galeato, superne pubescente; labio inferiore duplo longiore, trifido, plano; laciniis rotundatis, intersedia multo latiore, emarginato-lobis; lobis subrotundis. STAMINA et STYLUS exserta.

49. SALVIA SCUTELLARIOIDES. † Tab. CLVIII.

S. caule herbaceo, erecto, ramoso, glabriusculo; foliis ovato-deltoidicis, cordato-hastatis, acutis, crenato-serratis, utrinque hirtellis; spica secunda; verticillis bifloris, parum distantibus; calycis piloso-glandulosi labio superiore tridentato.

Crescit in Regno Quetzini, prope Chillo, alt. 1350 hex. 7. Floret Majo.

CAULIS herbaceus, erectus, ramosus ramisque tetragonis, glabriusculi, pilis sparsis obsiti. FOLIA opposita, petiolata, ovato-deltoidica, cordato-hastata, acuta, crenato-serrata, membranacea, utrinque pilis

adpressis præsertim subtus hirtella, venis albido-pubescentibus, ciliata, sesquipollicaria et paulo longiora, 12—14 lineas lata. PETIOLI 12—15 lineas longi, interne pubescenti-pilosi. SPICA terminalis, verticillata, longissime pedunculata, secunda; verticillis bifloris, parum remotis. FLORES magnitudine floris Scutellarie galericulatae. BRACTEÆ ovatae, deciduae. CALYX (fig. 1.) campanulatus, bilabiatus, piloso-glandulosus, striatus; labio superiore tridentato; dentibus acutis; labio inferiore bifido; lacinia acuta. COROLLA caerulea; tubo calycem triplo superante, ventricosoadscendente; labio superiore oblongo, obtuso, galearo; labio inferiore paulo longiore, trifido, plano; lacinia intermedia multo latiore, emarginato-lobata; lobis subrotundis. STAMINA et STYLUS generis, longe exserta, glabra.

50. SALVIA PETIOLARIS. †

S. caule herbaceo, erecto, ramoso, tenuissime pubescente; foliis longissime petiolatis, deltoideis, cordato-hastatis, obtusiusculis, irregulariter crenato-serratis, hirtis; verticillis bifloris, distantibus; calycis piloso-glandulosi labio superiore tridentato.

Maga Paqui *incolarum*.

Crescit locis calidis in ripa fluvii Magdalena. † Floret Majo.

HERBA erecta, sesquipedalis, ramosa. CAULIS ramisque tetragoni, tenuissime pubescentes. FOLIA opposita, longissime petiolata, deltoidea, subtripollicaria, cordato-hastata, obtusa, grosse crenato-serrata, utrinque præsertim subtus in venis pilis tenuibus sparsis albicantibus adpressis hirta, reticulato-venosa, membranacea, tripollicaria, basi tres pollices lata. PETIOLI quadri- aut sexpollicares, canaliculati, hirti. SPICA longe pedunculata, terminales, sæpius ternæ, verticillatae, verticillis bifloris, distantibus. BRACTEÆ oblongæ, pubescentes. CALYX campanulatus, bilabiatus, striatus, piloso-glandulosus; labio superiore tridentato; inferiore bifido; lacinia acuminata. COROLLA caerulea, pubescens ex Bonpl.

Flores haud suppetunt.

51. SALVIA SAGITTATA.

S. caule fruticoso, erecto, villos-viscoso; foliis ovato-deltoideis, hastatis, acutis, crenatis, utrinque tomentoso-hirtis, subtus incanis; spicis paniculatis, secundis; verticillis bifloris, parum distantibus; calycibus hirsutis.

Salvia sagittata. *Ruz. et Pav. Flor. Peruv. 1. p. 23. t. 35. f. 2. Vahl. enum. 1. p. 243.*

Crescit in monte Quindiu Novo-Granatensium, alt. 1400 hex. † Floret Octobri.

FOLIA utrinque tomentoso-hirta, subtus incana. PETIOLI longitudine folii, canaliculati, hirsuti. CALYCES campanulati, bilabiati, striati, hirsuti; labio superiore acuto, inferiore bifido, lacinia acuminata.

52. SALVIA SPECTABILIS. †

S. caule herbaceo, erecto, ramoso, piloso; foliis deltoideis, hastatis, acutis, crenato-serratis, utrinque pilosiusculis, subtus canescentibus; verticillis bifloris, valde remotis; calycis pubescenti-hirti labio superiore tricuspidato.

Crescit prope Guanaxuato et S. Rosa in montibus Mexicanorum, alt. 1300 hex. † Floret Septembri.

CAULIS herbaceus, erectus, ramosus, tetragonus, pilosus. FOLIA opposita, petiolata, deltoidea, hastata, acuta, crenato-serrata, membranacea, utrinque pilis adpressis conspersa, subtus canescentia,

tres pollices et paulo longiora, basi quatuor pollices lata. PETIOLI sesqui- aut tripollicares, pilosi. SÆCÆ elongatæ, verticillatæ, verticillis bifloris, distantibus. FLORES paulo majores quàm in *Salvia officinali*; pedicellis pilosis. BRACTEÆ lineari-lanceolatæ, persistentes, ciliatæ, pedicellos æquantes. CALYX campanulatus, bilabiatus, striatus, pubescenti-hirtus; labio superiore truncatoplicato, inferiore brevior, bifido; laciniis subulato-cuspidatis. COROLLA violacea, tenuissime pubescens; tubo calycem duplo superante, superne ampliato; galea tubum subæquante. STAMINA et STYLUS longe exserta.

53. SALVIA RUMICIFOLIA. †

S. caule fruticoso, erecto ramisque pubescenti-hirtis; foliis oblongis, hastatis, obtusiusculis, crenatis, subtus incanis et tomentosolanatis; paniculis terminalibus; verticillis bifloris, parum remotis; calycibus piloso-glandulosis.

Crescit juxta urbem Quito et in radicibus montis Javirac, alt. 1500 hex. 5 Floret Mayo.

FRUTEX quadri- aut quinquepedalis, erectus, ramosus; ramis tetragonis, pubescenti-hirtis. FOLIA opposita, petiolata, oblonga, sagittato-hastata, crenata, obtusiuscula, reticulato-venosa, supra rugosa pilisque conspersa, subtus tomentosolanata et incana, quadripollicaris, basi 2 1/2 pollices lata. PETIOLI pollicares aut sesquipollicares, incano-lanati. PANICULÆ longe pedunculatæ, quadr-pollicares, patentes; spicis verticillatis, verticillis bifloris, parum remotis. PÆDUNCULI ramisque paniculæ glanduloso-pubescentes. CALYX campanulatus, bilabiatus, striatus, piloso-glandulosus; labio superiore oblongo, acuto; inferiore bifido; laciniis acutiusculis. COROLLA mihi incognita.

4) Foliis auriculatis.

54. SALVIA TRILOBA.

S. caule fruticoso, erecto, ramis foliisque cano-tomentosis, ovato-oblongis, basi auriculatis, crenatis; spicis paniculatis; verticillis octo- aut decemfloris, distantibus; calycis pubescentis labio superiore trifido.

Salvia triloba. Linn. suppl. 88. Sp. pl. ed. IV. 1. p. 130. Vahl. enum. 1. p. 224. Sibth. Flor. Græc. 1. p. 12. t. 17.

Salvia Clusii. Jacq. hort. Schoenbr. 2. p. 37. t. 195.

Salvia Sypitea. Lamarck. illustr. 1. p. 68.

Colitur in hortis Mexicanis. 5

Salvia Boosii Trautemick. Obs. bot. fasc. 2. p. 59. t. 92. (S. thymiflora hort. Berol.) in herbario Bonplandiano haud suppetit.

TEUCRIUM. LINN.

CALYX quinquefidus, subæqualis. COROLLA subunilabiata; tubo brevi; labio superiore abbreviato, bipartito; laciniis lateraliter reflexis; labio inferiore trilobo; lobo intermedio majore. STAMINA didynamia, e fissura labii superioris exserta.

Suffrutices aut sæpius herbæ. Folia opposita. Flores axillares verticillati, aut terminales capitato-congesti vel verticillato-spicati. Corollæ albidæ, flavidæ, violacæ aut purpureæ.

1. TEUCRIUM CUBENSE.

T. glabrum; foliis oblongis, obtusis, basi cuneatis, crenato-incis; floribus axillaribus, solitariis, pedunculatis; calycibus quinquepartitis; akeniis longitudinaliter trisulcatis.

Teucrium cubense. *Linn. Jacq. Am.* 172. t. 183. f. 74. *obs.* 2. p. 5. t. 30. *Schreb. unilab.* p. 29. n. 13. *Sp. pl. ed. FF.* 3. p. 21.

Crescit in humidis insule Cubæ inter Havanam et Batavano. ꝛ Floret Majo.

2. TEUCRIUM PALUSTRE. †

T. piloso-pubescentis; foliis ovato-oblongis, acutis, grosse serratis; spicis terminalibus, subverticillatis; calycibus ventricosis, quinqueidentatis; akeniis favosis.

Crescit in aestuario maris Antillarum inter ostia fluminis Sinu et portum Carthagena de Indias. ꝛ Floret Martio.

CALYX erectus, ramosus ramisque tetragoni, lanato-pilosi. FOLIA opposita, petiolata, ovato-oblonga, utrinque acuta, grosse serrata, reticulato-venosa, membranacea, supra pilis adpressis conspersa, subtus in nervo medio venisque pilosa, duos et dimidium pollices longa. PETIOLI sex aut octo lines longi, pilosi. SPICIS terminales, solitariæ, sessiles, subverticillatæ, cylindricæ, quadri- aut quinquepollicares. FLORES breviter pedicellati, bracteati, densi. BRACTEÆ lineari-lanceolatæ, pilosæ, flore breviores. CALYX inflato-campaulatus, quinqueidentatus, piloso-pubescentis; dentibus acuminatis. COROLLA generis, calyce vix longior, alba, cæruleo-maculata, glabra. STAMINA generis, glabra. STYLUS glaber. STIGMA bifidum. AKENIA quatuor in fundo calycis persistentis, convexo-triangularia, externæ favosa, glabra.

SIDERITIS. LINN.

CALYX quinqueidentatus, æqualis. COROLLA limbo subæquali; labio superiore bi-, inferiore trilobo; lobo intermedio majore. STAMINA quatuor, didynama, inclusa.

Herbæ, suffrutices aut frutices. Folia opposita, integra aut incisa. Spicæ terminales, verticillatæ; verticillis bracteis suffultis; rarius verticilli axillares. Corollæ sæpissime albidæ aut flavidæ.

1. SIDERITIS BULLATA. †

S. fruticosa; ramulis foliisque subtus cano-tomentosis, supra glabris, rugoso-bullatis,

oblongis, obtusis, cordatis, crenulatis; spicis congestis, densis; floribus subquinis; bracteis ovatis, apice bidentatis; dentibus calycinis acuminato-subulatis.

Crescit in Andibus Novo-Granatensium inter urbem Pasto et pagum Teindala, alt. 1380 hex. 7 Floret Decembri.

FRUTEX ramosissimus, graveolens; ramis tetragonis, glabris; ramulis albido-tomentosis. FOLIA opposita, petiolata, oblonga, obtusa, cordata, margine crenulata et reflexa, reticulato-venosa, supra rugoso-bullata, glabra et viridia, subtus incano-tomentosa, lapollicaria. PARSOLA semipollicares, incano-tomentosi. SPICÆ complures in apice ramorum fasciculatum congestæ, sessiles, cylindraceæ, sesquipollicares. FLORES densi, subquini, breviter pedicellati, bractea communi suffulti. BRACTEÆ ovatae, apice bidentatae, margine integerrimæ, reticulato-venosæ, pilosæ, floribus longioribus. Pedicelli et rhachis incano-villosa. CALYX externus incano-villosus, quinque-dentatus, dentibus acuminato-subulatis et subæqualibus, patulis. COROLLA alba; tubo calycem paulo superante, superne paulo ampliato; limbo bifido, potente; labio superiore trilobo, lobis obtusis, labio inferiore trilobo, lobo intermedio majore, subrotundo. STAMINA et PISTILLUM generis. FRUCTUS non observatus.

2. SIDERITIS PANICULATA. †

S. suffruticosa; ramis hirsuto-tomentosis; foliis oblongis, sagittato-cordatis, acutis, crenato-dentatis, supra rugoso-bullatis, glabris, subtus tenuiter incano-pubescentibus; spicis paniculatis; floribus verticillatis; bracteis ovatis dentibusque calycinis acutis.

Crescit locis temperatis montium Quitensium juxta Tarqui, alt. 1300 h. 7 Floret Majo.

SUFFRUTEX tri- aut quadrupedalis, graveolens; ramis tetragonis, hirsuto-tomentosis. FOLIA opposita, petiolata, oblonga, acuta, profunde sagittato-cordata, lobis angulatis approximatis, crenato-dentata, reticulato-venosa, supra rugoso bullata, glabruscula et nigro-viridia, subtus tenuiter incano-tomentosa, tripollicaria et longiora, sedecim lineas lata. PARSOLÆ subsemipollicares, incano-tomentosi. PANICULA terminalis, sessilis, subquinquepollicaris; ramis oppositis, patulis, tetragonis, incano-tomentosis. FLORES verticillati, breviter pedicellati; verticillis subsexfloris, approximatis, bracteis duabus suffultis. BRACTEÆ ovatae, acutæ, integerrimæ, reticulato-venosæ, hispidulae, floribus duplo breviores. CALYX quinque-dentatus, hispidulus, dentibus acutis, duobus inferioribus approximatis. COROLLA profunde præcedens, alba ex Bonpl. STAMINA et PISTILLUM generis. AENIA quatuor in fundo calycis persistentis, minutissima, triangularia, fusca, lævia.

Præcedenti valde affinis, diversa tamen: ramis hirsuto-tomentosis; foliis sagittato-cordatis, crenato-dentatis; spicis paniculatis, floribus verticillatis et dentibus calycinis acutis.

3. SIDERITIS SALVILEFOLIA. †

S. fruticosa; ramis foliisque subtus canescenti-pulverulentis, supra rugoso-bullatis et scabriusculis, ovato-lanceolatis, obtusiusculis, basi subrotundatis, crenatis; spicis terminalibus, ternis; floribus verticillatis; bracteis oblongis, acutis, integerrimis; dentibus calycinis lanceolato-acuminatis.

Crescit cum præcedente. ? 7

FRUTEX ramis tetragonis, pulvere canescente conspersis et exasperatis. FOLIA opposita, petiolata, ovato-lanceolata aut lanceolato-oblonga, obtusiuscula, basi subrotundata, margine crenulata, reticu-

lato-venosa, venis nervoque medio subtus prominentibus, supra rugoso-bullata, scabriuscula et nigro-viridia, subtus pulvere canescente conspersa et exasperata, tres pollices et longiora, pollicem et paulo latiora. PETIOLI semipollicares, canescenti-pulverulenti. SPICÆ terminales, ternæ, pedunculatæ, cylindraceæ; intermedia duplo longior, subpollicaris. FLORES verticillati, pedicellati; verticillis multifloris, approximatis, bracteis duabus suffultis. BRACTEÆ oblongæ, acutæ, integerrimæ, reticulato-venosæ, ciliatæ, cæruleæ, floribus breviores. PEDICELLI et rhachis pubescentis. CALYX quinquefidus, hispidulus; laciniis lanceolato-subulatis, subæqualibus, patulis, cæruleis. COROLLA calyce brevior; alba? STAMINA quatuor, subæqualia, inclusa. FILAMENTA brevissima. STYLUS glaber, exsertus. STIGMA bifidum. FRUCTUS a me non visus.

An vere hujus generis? Corollæ structura hæud sufficienter nota.

STACHYS. LINN.

CALYX quinquefidus, æqualis. COROLLA bilabiata; labio superiore fornicato, emarginato; inferiore trifido; laciniis lateralibus reflexis; intermedia majore, emarginata. STAMINA didynamia, post deflorationem ad latus utrinque reflexa.

Herbæ aut rarius frutices spinosi. Folia opposita, integra, sæpius cordata. Flores sæpissime verticillato-spicati. Corollæ violacæ, purpureæ, coccinæ, flavidæ et albæ.

1. STACHYS HIRSUTA. †

S. caule adscendente, hispido; foliis petiolatis, ovato-oblongis, acutis, cordatis, crenatis, utrinque hirsutis; verticillis subsexfloris; galea emarginata.

Crescit locis alsis montium Mexicanorum inter metam Organos de Actopan dictam et pagum Totonilco, alt. 1200 † Floret Mayo.

HERBA subæmpollicaris. CAULIS adscendens, subramosus, tetragonus, hispidus. FOLIA opposita, petiolata, ovato-oblonga, acuta, cordata, crenata, reticulato-venosa, utrinque hirsuta, subpollicaris. PETIOLI semipollicares, hispidi. FLORES pedunculati, verticillati, novem lineas longi, verticillis subsexfloris, distantibus. CALYX tubulosus, quinquefidus, decemstriatus, pilosus; laciniis acuminato-subulatis. COROLLA coccinea?, externe pubescens; tubus cylindraceus, calyce duplo longior, limbus bilabatus, labio superiore ovato, concavo, emarginato; inferiore trifido, laciniis intermedia majore, subcrenatis. STAMINA et PISTILLUM generis. FRUCTUS ignotus.

2. STACHYS ELLIPTICA. †

S. caule erecto folisque hirsutis, petiolatis, ellipticis, apice rotundatis, cordatis, crenatis; verticillis sexfloris; galea integra.

Crescit in alta planitie Quitensi, juxta Turubamba et Chillo, alt. 1350 h. † Floret Mayo.

HERBA subpedalis. CAULIS erectus, simplex, tetragonus, hirsutus. FOLIA opposita, petiolata, elliptica, leviter cordata, apice rotundata, margine crenata, reticulato-venosa, utrinque hirsuta, semipollicaria, quatuor lineas et paulo latiora. PETIOLI quatuor lineas longa, pilosi. VERTICILLI sexflori, approximati. FLORES subsessiles CALYX tubulosus-campanulatus, quinquefidus, striatus, hirsutus; laciniis ovatis, acuminato-mucronatis, duabus inferioribus minoribus, approximatis. COROLLA rosea, externe pubescenti; tubo calycem duplo superante; limbo bilobato; labio superiore integro, subconcano; inferiore trifido; laciniis lateralibus reflexis; intermedia majore, basi muculis purpureis notata. STAMINA didynamia, demum ad latus utrinque reflexa. FILAMENTA pilosa. ANTHEBA per paria approximata. OVARIIUM quadriloculatum. STYLUS glaber STIGMA bifidum. AKENIA quatuor in fundo calycis, angulata, nigra, receptaculo communi imposita.

3. STACHYS BOGOTENSIS. †

S. caule erecto, piloso; foliis petiolatis, ovatis, apice rotundatis, obsolete cordatis, crenatis, utrinque molliter pilosis, subtus subcanescentibus; verticillis quadri- aut sexfloris; galea integra.

Crescit juxta urbem Santa Fé de Bogota, alt. 1370 hex. ? Floret Julio.

HERBA caule ramisque tetragonis, pilosis. FOLIA opposita, petiolata, ovata, apice rotundata, obsolete cordata, crenata, reticulato-venosa, membranacea, utrinque molliter pilosa, subtus subcanescentia, pollicaria, novem lineas lata. PETIOLI 4—5 lineas longi, pilosi. FLORES verticillato-spicati, pedunculati, magnitudine floris Ballote vulgaris; verticillis quadri- aut sexfloris; fructiferis parum remotis. CALYX turbinato-campanulatus, quinquefidus, pilosus; laciniis ovato-oblongis, acuto-mucronatis, subaequalibus, duabus superioribus approximatis. COROLLA violacea?; tubo calycem vix superante; fauce ampliata, compressiusculi; labio superiore galeato, apice rotundato et integro, externe pubescente; labio inferiore trifido, plano, superiorem longitudine paulo superante; laciniis lateralibus oblique oblongis, obtusis; intermedia multo majore, subrotunda, integra. STAMINA quatuor, didynamia, in labio superiore latentia. FILAMENTI glabra. ANTHEBA subrotundo-reniformes, dorso affixe, biloculares, longitudinaliter interne dehiscentes. OVARIA quatuor, receptaculo communi imposita, glabra. STYLUS filiformis, glaber, exsertus. STIGMA bifidum; laciniis acutis, recurvato-patulis. FRUCTUS in fundo calycis; akenia quatuor, ovato-subrotunda, fenticulari-trigona, laevia, glabra, nigro-cinerea, uno saepius abortivo.

Stachydi hirtae Linn. proxima.

4. STACHYS DEBILIS. †

S. caule erecto?, puberulo; foliis petiolatis, ovatis, obtusis, profunde cordatis, crenatis, glabriusculis, venis margineque hirtellis; verticillis subdecemfloris; galea bifida.

Crescit in montibus temperatis Regni Quitensis inter Cachapamba et Chillo, alt. 1350 hex. ? Floret Majo.

CAULIS debiles ramique quadrangulares, laeves, puberuli. FOLIA opposita, petiolata, ovata, obtusa, profunde cordata, crenata, reticulato-venosa, membranacea, glabriuscula, subtus pallidiora inque venis et margine hirtella, 10—11 lineas longa, septem lineas lata. PETIOLI tres lineas longi, canaliculati, pubescentes. FLORES verticillato-spicati, pedunculati, magnitudine floris Ballote vulgaris; verticillis subdecemfloris, fructiferis remotis. CALYX turbinato-campanulatus, quinquefidus, striatus, pilosiusculus; laciniis lanceolatis, aristato-subulatis, subaequalibus. COROLLA pallide violacea; tubo calycem paulo superante; galea recta, bifida, externe pubescente, labio inferiore triplo longiore, trifido, plano, patente; laciniis

rotundatis; intermedia duplo latiore, emarginata; palato purpureo-maculato. STAMINA didynama, in galea latentis, divaricata?. FRUCTUS in fundo calycis aucti: akenia quatuor, subrotundo-obovata, lenticulari-trigona, lævia, fusca, glabra, opaca, magnitudinis grani sinapis minoris.

Stachydi arvensis Linn. affinis.

5. STACHYS COCCINEA.

S. caule erecto, hirsuto; foliis petiolatis, superioribus sessilibus, ovatis, cordatis, crenatis, pubescentibus; petiolis dilatatis; verticillis sexfloris; galea integra.

Stachys coccinea. Jacq. hort. Schœnbr. 3. p. 18. t. 284. Sp. pl. ed. FF. 3. p. 97. Curt. mag. t. 666.

Colitur in horto Mexicano. ☞

MARRUBIUM. LINN.

CALYX quinque- aut sæpius decemdentatus; dentibus alternis minoribus. COROLLA bilabiata; labio superiore angusto, sæpius bifido, recto; inferiore trifido; lacinia intermedia majore, emarginata. STAMINA didynama.

Herbæ, rarius frutices, foliis oppositis, integris aut incis. Flores verticillati, albidi aut violacei.

1. MARRUBIUM HAMATUM. †

M. caule albo-lanato, foliis ovato-subrotundis, grosse crenatis, subrugosis, supra pubescentibus, subtus albido-lanato-pilosis; calycibus decemdentatis, dentibus hamatis.

Crescit frequentissime locis cultis et incultis in radicibus montis Chapultepec, alt. 1170 hex. (Nova Hispania.) ☞ *Floret Julio.*

CAULIS erectus, tomentosus, bi- aut tripedalis, tetragonus, albo-lanatus, ramis oppositis, tetragonis, albo-lanatis. FOLIA opposita, petiolata, ovato-subrotunda, obtusa, basi cuneata, irregulariter et grosse crenata, reticulato-venosa, subrugosa, supra pubescentia, subtus lanato-pilosa et cana, uni- aut sesquipollicaria. PETIOLI; — 1-pollicares, albo-lanati. VERTICILLI subglobosi, sessiles, multiflori, magnitudinis fructus Pruni spinosæ, distantes; internodiis uni- aut sesquipollicaribus. FLORES densi, sessiles, bracteati. BRACTEÆ subulatae, pilosæ, calyce breviores. CALYX campanulato-tubulosus, striatus, decem- aut duodecimdentatus, albido-pilosus; faucibus pilis albis densis clausa; dentibus subulatis, apice hamatis, subæqualibus. COROLLA calyce longior, alba, pubescens, bilabiata; labio superiore recto, plano, bifido; lacinis obtusis, labio inferiore trifido, reflexo; lacinia intermedia majore. STAMINA et PISTILLUM generis, inclusa, glabra. FRUCTUS ignotus.

LEPECHINIA. WILLD.¹

CALYX subbilabiatus; labio superiore tri-, inferiore bifido; laciniis subulato-aristatis. **COROLLA** calycem vix superans; limbo bilabiato; labio superiore emarginato-bilobo; inferiore trifido; lacinia intermedia majore. **STAMINA** quatuor, distantia.

Herbæ foliis integris. Flores verticillato-spicati, terminales, bracteati, albi.

1. LEPECHINIA SPICATA.

L. foliis ovato-oblongis, serrato-crenatis, basi subtruncatis; bracteis ovatis, acuminatis. Lepechinia spicata. Willd. hort. Berol. 1. p. 21. t. 21. Ejusd. enum. 2. p. 612.

Crescit in umbrosis montium Mexicanorum prope Ario et Santa Rosa de la Sierra, alt. 1000—1300 hex. ♀ Floret Septembri.

HERBA 6—12-pollicaria.

GARDOQUIA. RUIZ. et PAV.²

CALYX tubulosus, quinque-dentatus aut quinquefidus, bilabiatus. **COROLLA** calyce multo longior, tubulosa; fauce barbata; limbo bilabiato; labio superiore emarginato; inferiore trifido; lobis subæqualibus. **STAMINA** quatuor, didynama, distantia.

Frutices ramosissimi, graveolentes. Folia integra. Flores axillares, solitarii, rarius verticillati aut duo vel tres eidem pedunculo insidentes. Corollæ incarnatæ et flavæ?

1. GARDOQUIA MICROPHYLLA. †

G. foliis ovatis, obtusis, cordatis, revolutis, integerrimis, glabris, margine nervoque medicatis; floribus axillaribus, solitariis.

¹ Vix apte a *Menthis* separata.

² *Melissæ* et *Saturejæ* proxima, distinguitur tantum ab hac ob calycem bilabiatum, ab illa ob stamina distantia et lobis labii inferioris subæqualibus. In nulla alia fortasse familia major observatur numerus generum aut artificialium aut minus soliter vel perperam distinctorum, quam in familia Labatarum. Neque debuit est, quin, instituis sectionibus naturalibus generibusque similibus una collocatis et comparatis, eorum comparata ex albo sunt delenda, reliquorum vero characteres certius et accuratius finiendi, quod tamen, temperum angustius exclusus, botanici futuris relinquo generaque nota, paucis exceptis, integra in presente retinco.

Crescit in Andibus Pastoensibus locis frigidis prope Rio blanco, inter pagos Guachuacal et Tulcan, alt. 1600 hex. 7 Floret Decembri.

FRUTEX suaveolens, bi- aut tripetalis, ramosissimus; ramis densissime confertis; junioribus pubescenti-pilosis. FOLIA opposita, breviter petiolata, ovata, obtusa, cordata, integerrima, margine subrevoluta, venosi, glabra, subtus in nervo medio margineque ciliata, nitida, vix lineam longa. PERIOLE pilosi FLORES axillares, solitarii, sparsi, pedunculati, subpollicares. PEDUNCULI vix lineam longi, pubescentes. CALYX tubulosus, decemstacatus, scaberrimus; limbo quinqueidentato, bilabiato; dentibus acutis, ciliatis, tribus superioribus paulo brevioribus, fauce calycis nuda. COROLLA calyce quintuplo longior, tubuloso-infundibuliformis, rubra, externe tenuissime pubescens, tubo brevi, interne sericeo, fauce longissima, compressa, inferiore latere linea longitudinali pilosa barbata, limbo bilabiato; labio superiore erecto, emarginato; laciniis rotundatis; labio inferiore trifido; lacinis rotundatis, patenti-reflexis; intermedia submarginata. STAMINA quatuor, didynama, distantia, vix exserta. FILAMENTA glabra. ANTHERÆ peniformes, biloculares; loculis utriusque extremitati connexivi transversis affixis, oppositis. POLLEN album. STYLUS exsertus, glaber. STIGMA bifidum. FRUCTUS ignotus.

An vere hujus generis?

2. GARDOQUIA DISCOLOR. †

G. foliis oblongis, acutis, basi cuneatis, integerrimis, supra puberulis, subtus sericeo-pubescentibus et incanis; floribus axillaribus, solitariis.

Crescit in declivitate montis Silla de Caracas, alt. 780 hex. 7 Floret Januario.

FRUTEX ramosissimus; ramis oppositis, tetragonis; ramulis canescenti-pubescentibus; cortice solubili. FOLIA opposita, breviter petiolata, oblonga, acuta, basi cuneata, integerrima, venosa, venis subparallelis, nervo subtus prominulo, membranacea, supra viridita et tenuissime puberula, subtus sericeo-pubescentia et incana, 4—8 lineas longa, 1½—4 lineas lata. PERIOLE lineam aut sesquilineam longi, cano-pubescentes. FLORES ad apicem ramulorum axillares, solitarii, breviter pedunculati, 6—7 lineas longi. PEDUNCULI capillares, tenuissime puberuli, sesquilineam longi, basi bracteati; bractea folio similis, sed minores, calycem haud æquant. CALYX tubulosus, viloso-pilosus, 10—nervus, fauce pilis albis elusis, limbo bilabiato; labio superiore tri-, inferiore bifido, laciniis lanceolatis, acutis; duabus inferioribus paulo brevioribus, apice acuminato-subulatis. COROLLA tubulosa, calyce triplo quadruplo longior, superne ampliata, externe pubescens, purpurea; limbo quinquefido, subbilabiato; laciniis rotundatis; fauce nuda. STAMINA quatuor, didynama, subdistantia, inclusa. FILAMENTA filiformia, glabra. ANTHERÆ subreniformes. OVARIA quatuor, minuta, glabra. STYLUS filiformis, glaber, exsertus. STIGMA bifidum? FRUCTUS haud suppetit.

Ob habitum et floris structuram a sequentibus parum recedit.

3. GARDOQUIA TAXIFOLIA. †

G. ramis cano-villosis; foliis linearibus, lanceolatis aut oblongis, obtusis, basi angustatis, integerrimis, glabris, subtus punctulatis; floribus axillaribus, solitariis.

Crescit locis asperis, obnubiliis Andium Novo-Granatensium in declivitate Parami de Saraguru juxta pagum Onia, alt. 1700 hex. 7 Floret Julio.

FRUTEX ramosissimus; ramis junioribus subtetragonis, cano-villosis, densissime foliosis. FOLIA opposita, petiolata, approximata, linearia, linearilanceolata, lanceolato-oblonga aut oblonga, obtusa,

basi angustata, integerrima, venosa, nervo subtus prominente, coriacea, glabra, subtus punctulata, 4-5 lineas longa, $\frac{1}{2}$ -2 lineas lata. PETIOLI breves, basi incrassati, infra medium articulati, glabri. FLORES axillares, solitarii, breviter pedunculati, pollicares et longiores; pedicellis vix lineam longis, pubescentibus. CALYX tubulosus, bilabiatus, striatus, glaber, vix tres lineas superans; fauce pilis clausa; labio superiore tri-, inferiore bifido; laciniis acuminatis, subaequalibus. COROLLA generis, rubra?, externae hirtello-pubescentis; fauce leviter pilosiuscula. STAMINA et STYLUS exertis.

4. GARDOQUIA GLABRATA. †

G. ramis pubescentibus; foliis lanceolato-oblongis, utrinque acutis, margine revolutis, leviter serratis, glabris, subtus glanduloso-punctulatis; floribus axillaribus, solitariis.

Crescit prope Quito? †

FRUTEX ramosissimus; ramis subtetragonis, densissime confertis, pubescentibus, foliosis. FOLIA opposita, breviter petiolata, lanceolato-oblonga, utrinque acuta, apicem versus leviter serrata, margine revoluta, venosa, coriacea, glaberrima, supra nitida, subtus glanduloso-punctulata, semipollicaria, duas lineas lata. PETIOLI precedenti, dimidiam lineam longi, tenuissime pubescentes. FLORES axillares, solitarii, breviter pedunculati, semipollicares. CALYX tubulosus, decemsulcatus, glaber, glanduloso-punctulatus, apice quinquedentatus, bilabiatus; dentibus acuminatis, tribus superioribus paulo longioribus. COROLLA generis, calyce duplo longior, externae pubescens; tubo interne sericeo; fauce pilosiuscula; limbo bilabiato; labio superiore emarginato; inferiore trilobo; lobis obtusis. STAMINA quatuor, didynama, distantia, inclusa. FILAMENTA glabra. ANTHEAE subreniformes. STYLUS glaber, exertus. STIGMA bifidum. FRUCTUS a me nondum visus.

Præcedenti proxima.

5. GARDOQUIA ARGENTEA. †

G. argenteo-sericea; foliis oblongo-lanceolatis, obtusis, margine revolutis, integerrimis; floribus axillaribus, solitariis.

Crescit in alta planitie Andium Peruvianorum juxta urbem Micuipampa in radicibus montis metalliferi Gualgayoc, alt. 1880 hex. † Floret Augusto.

FRUTEX ramosissimus; ramis densissime confertis, tetragonis, argenteo-sericeis. FOLIA opposita, subsessilia, oblongo-lanceolata, obtusa, margine integerrima et revoluta, nervo medio subtus valde prominente, utrinque argenteo-sericea, duas aut tres lineas longa. FLORES axillares, solitarii, breviter pedunculati, semipollicares. CALYX campanulato-tubulosus, decemsulcatus, quinquedentatus, bilabiatus, externe albedo-sericeus; dentibus acutis, subaequalibus; fauce nuda. COROLLA calyce triplo longior, coccinea, externe pubescens, tubuloso-infundibuliformis; tubo brevi, interne glabro; fauce longissima, linea longitudinali pilosa inferne barbata; limbo bilabiato; labio superiore subrotundo, emarginato; labio inferiore trilobo; lobis rotundatis. STAMINA quatuor, didynama, distantia, inclusa, unicum fertile, reliqua sterilia. ANTHEAE reniformes; unica maxima, tria minutissima. STYLUS longe exertus, glaber. STIGMA bifidum. FRUCTUS ignotus.

An vere hujus generis, ob stamina tria abortientia.

6. GARDOQUIA THYMOIDES. †

G. foliis ovatis, acutis, subcordatis, margine revolutis, subserratis, supra glabriusculis, subtus cano-pubescentibus; floribus verticillatis.

Crescit in Andibus Quitensibus? ☞

FRUTEX ramosissimus; ramis tetragonis, pubescentibus. FOLIA opposita, brevissime petiolata, ovata, subcordata, acuta, subserrata, margine revoluta, venosa, supra glabriuscula, subtus cano-pubescentia, tres lineas longa, duas lineas lata. PETIOLI pubescentes. FLORES verticillati, pedunculati, semipollicares; verticillis multifloris, distantibus, internodiis quinque aut novem lineas longis. CALYX tubulosus, decemsulcatus, quinque-dentatus, pubescens; dentibus inequalibus, acuminato-subulatis. COROLLA calyce triplo longior, flava (?) ex Bonpl., pubescens; tubo internae pubescente; fauce longissima, inferne barbata; limbo bilabiato, purpureo-maculato; labio superiore emarginato; inferiore trifido; laciniis obtusis. STAMINA quatuor, didynama, distantia, subinclusa. FILAMENTA glabra, ANTHERÆ arcuatae. STYLIS exsertis, glaber. STIGMA bifidum. FRUCTUS ignotus.

7. GARDOQUIA GRANDIFLORA. †

G. foliis subrotundo-ovatis, obtusis, basi acutis, apicem versus dentatis, supra tenuissime pubescentibus, subtus incano-tomentosis; floribus axillaribus, solitariis.

Crescit in convalli temperata fluminis Chambo inter montem ignivomum Tunguragua et pagum Penipe, alt. 1300 hex. (Regno Quitensi.) ☞ *Floret Junio.*

FRUTEX tripedalis, ramosissimus; ramis subteretibus, glabriusculis; ramulis tetragonis, pubescentibus. FOLIA opposita, petiolata, subrotundo-ovata, obtusa, basi acuta, apicem versus dentata, reticulato-venosa, supra tenuissime pubescentia, subtus incano-tomentosa, semipollicaria, quatuor lineas lata. PETIOLI unam aut sesquilineam longi, incano-tomentosi. FLORES axillares, solitarii, breviter pedunculati, novem aut decem lineam longi. CALYX cylindraceus, decemsulcatus, quinque-dentatus, incano-tomentosus; dentibus acuminatis, subaequalibus. COROLLA generis, calyce quadruplo longior, flava (ex Bonpl.), externe pubescens; fauce inferne barbata. STAMINA quatuor, didynama, distantia, subserrata. FILAMENTA glabra. ANTHERÆ incumbentes, subarcuatae. STYLIS glaber, exsertus. STIGMA bifidum. FRUCTUS in fundo calycis demum puberuli. akenia quatuor, trigona, obtusa, fusca, levia.

Gardoquia incanae Ruiz. et Pav. similima videtur.

8. GARDOQUIA TOMENTOSA. †

G. foliis subrotundo-ovatis, acutiusculis, basi subtruncatis, margine revolutis et leviter serratis, supra pubescentibus, subtus albido-tomentosis; pedunculis axillaribus, subtrifloris.

Pounbo incolarum.

Crescit in arenosis altae planitiei Quitensis juxta Llaactacunga, Hambato et Riobamba Nuevo, alt. 1500 hex. ☞ *Floret Junio.*

FRUTEX aromaticus, ramosissimus, tripedalis; ramis subteretibus; ramulis tetragonis, pubescentibus. FOLIA opposita, petiolata, subrotundo-ovata, acutiuscula, basi subtruncata, margine leviter serrata et revoluta, coriacea, venosa, supra pubescentia, subtus albido-tomentosa, vix semipollicaria, quinque

lineas lata. PETIOLI lineam longi, tomentosi. PEDUNCULI axillares, uni-, bi- aut triflori. FLORES pedicellati, octo aut novem lineas longi. PEDICELLI lineam longi, tomentosi. CALYX tubulosus, decemsulcatus, quinque-dentatus, albedo-tomentosus; dentibus acuminatis; tribus superioribus minoribus. COROLLA calyce triplo longior, incarnata, externe pubescens, tubo brevi, fauce longissimis, inferne barbata; limbo bilabiato; labio superiore emarginato; inferiore trifido; lacinii obtusis. STAMINA quatuor, didynama, distantia, inclusa. FILAMENTA glabra. ANTHERE subreniformes. STYLUS erectus, glaber. STIGMA bifidum. FRACTUS in fundo calycis persistentis; akenia quatuor, triangularia, obtusa, laevia, fusca. Præcedenti valde affinis.

9. GARDOQUIA ELEGANS. †

G. foliis subrotundo-rhomboidæis, obtusis, serratis, supra pubescentibus, subtus albo-tomentosis; pedunculis axillaribus, subtrifloris.

Crescit inter Mulato et Pansache in declivitate montis ignivomi Cotopaxi, alt. 1600 hex. (Regno Interi.) † Floret Junio.

FRUTEX aromaticus, ramosissimus, tri- aut quadripedalis; ramis tetragonis, pubescentibus; junioribus albido-tomentosis. FOLIA opposita, petiolata, subrotundo-rhomboidæa, obtusa, serrata, basi versus integerrima, coriacea, reticulato-venosa, supra pubescentia, subtus albo-tomentosa, novem lineas longa, octo lineas lata. PETIOLI sesquilineam longi, tomentosi. PEDUNCULI axillares, bi- aut triflori. FLORES breviter pedicellati CALYX tubulosus, decemsulcatus, quinque-dentatus, tomentosus; dentibus acuminatis; tribus superioribus minoribus. COROLLA generis, rubra, externe pubescens; fauce flava, incarnato-maculata. STAMINA et PISTILLUM ut in præcedente.

10. GARDOQUIA PULCHELLA. †

G. foliis ovatis aut subrotundo-ovatis, obtusis, basi cuneatis, margine subrevolutis, crenatis, supra scabriusculis, subtus albido-tomentosis; pedunculis axillaribus, subtrifloris.

Crescit locis calidis inter Caracas et Contumazay, alt. 200 hex. (Peruvia.) † Floret Augusto.

FRUTEX tri- aut quadripedalis, ramosissimus; ramis tetragonis, pubescenti-tomentosis, erectis. FOLIA opposita, petiolata, ovata aut subrotundo-ovata, obtusa, basi cuneata, margine crenata et subrevoluta, coriacea, venosa, supra scabriuscula, viridia, subtus albido-tomentosa, octo aut novem lineas longa, sex aut septem lineas lata. PETIOLI sesquilineam longi, tomentosi. PEDUNCULI axillares, subtriflori. FLORES longe pedicellati; pedicellis duas aut tres lineas longis, teretibus, tomentosis. CALYX subsemipollicaris, tubulosus, decemsulcatus, quinque-dentatus, tomentoso-pubescentis; dentibus acuminato-subulatis, duobus inferioribus brevioribus. COROLLA mihi ignota; incarnata et flavo-punctata ex Boepland.

THYMUS. LINN.

CALYX bilabiatus; fauce pilis clausa; labio superiore trifido; inferiore bifido, sæpius brevior. COROLLA brevis; limbo bilabiato; labio superiore plano, emarginato; inferiore trifido; lacinia intermedia latiore. STAMINA quatuor, didynama.

Herbæ aut fruticuli aromatica, sæpius parvifolia, procumbentia aut repentia. Folia opposita, integra. Flores axillares, solitarii aut verticillati, verticillato-spicati aut capitati, interdum polygami. Corollæ violacæ, purpureæ, rosææ aut albæ.

1. THYMUS NUBIGENUS. †

T. fruticosus; humifusus; ramis confertis, erectis; foliis subrhombæo-ovatis, obtusis, integerrimis, piloso-hispidulis; floribus axillaribus, solitariis.

Crescit locis asperimis montium ignivomorum Puracæ et Rucu-Pichincha, alt. 2000 h. (Provincia Popayanensi et Regno Quitensi.) † *Floret Julio, Decembri.*

FRUTICULUS humifusus, odoratissimus. CAULIS elongati, tetragoni, pilosi; rami oppositi, suberecti, conferti, uni- aut bipollicares, piloso-pubescentes, subsimplices, foliosi. FOLIA minuta, opposita, petiolata, suborbiculato-ovata aut rhombæo-ovata, obtusa, basi acutiuscula, integerrima, obsolete venosa, nervo subtus prominulo, utraque piloso-hispidula, glanduloso-punctolata, magnitudine vix lineam superantia. PETIOLI $\frac{1}{2}$ lineam longi, pilosiusculi. FLORES axillares, solitarii, breviter pedicellati, magnitudine floris Thymi Serpylli. CALYX tubuloso-campanulatus, quinquedentatus, striatus, piloso-hispidulus; dentibus ovatis, acutis, duobus inferioribus paulo brevioribus; fauce pilis albidis clausa. COROLLA violacea, albo-maculata ex Bonpl., puberula; tubo superne ampliato, calycem duplo superante; limbo bilabiato; labio superiore brevior, emarginato; inferiore trifido; lacini oblongis, obtusis, æqualibus, patulis; fauce pilosiuscula. STAMINA quatuor, didynama, vix exserta. FILAMENTA glabra. OVARIA quatuor, disco communi imposita, glabra. STYLUS glaber, paulo exsertus. STIGMA bifidum; lacini acutis. FRUCTUS calyce persistente inclusus: akenia quatuor, minuta, elliptico-subrotunda, convexo-trigona, lævis, glabra, nigra.

Specimina in monte Puracæ lecta differunt tantum: caulibus inferne repentibus, ramosioribus, foliis interdum obsolete crenatis. Corollæ haud suppetunt, pallide violacæ ex Bonpl.

2. THYMUS XALAPENSIS. †

T. caulibus herbaceis, procumbentibus, filiformibus; foliis breviter petiolatis, ovatis aut subrotundo-ovatis, obtusis, basi truncato-subcordatis, crenatis, pilosiusculis; floribus axillaribus, solitariis, longe pedunculatis.

Crescit in declivitate montium Mexicanorum soli orienti observorum inter villam Pileta et urbem Xalapa, alt. 760 hex. † *Floret Februario.*

HERBA odorem menthæ spirans. CAULIS filiformis, procumbens, ramosi, quadrangulares, glabrusculi; ramis oppositis, pilosiusculis; internodiis 1—2 $\frac{1}{2}$ -pollicaribus. FOLIA opposita, breviter petiolata, ovata aut subrotundo-ovata, obtusa, basi truncato-subcordata, crenata, reticulato venosa, membranacea, utraque pilosiuscula, semipollicaria, quinque lineas lata. PETIOLI vix lineam longi, glabrusculi; axillis pilosis. FLORES axillares, solitarii, longe pedunculati, magnitudine floris Thymi vulgaris; pedicellis capillaceis, 2—5 lineas longis, hinc villosi pubescentibus, inde glabris. CALYX turbinato-campanulatus, quinquedentatus, striatus, glaber; dentibus ovatis, duobus inferioribus acutis, tribus superioribus vix brevioribus, obtusiusculis; fauce pilis albidis clausa. COROLLA pallide violacea?; tubo calycem sub-

æquante, superne ampliato; fauce pilos; labio superiore majore, emarginato; labio inferiore trifido; lacinii rotundatis; intermedia majore, emarginata ex Bonpl. STAMINA quatuor, didynama, exserta. FILAMENTA glabriuscula. ANTHEARUM reniformi-bilobæ; lobis acutis. OVARIA quatuor, disco communi imposita, glabra. STYLUS glaber, exsertus. STIGMA bifidum. FRUCTUS in fundo calycis: akenia quatuor, minuta, oblongo-elliptica, convexo-trigona, levia, fusca, glabra.

BYSTEROPOGON. L'HERIT. POITEAU.¹

CALYX quinquefidus, æqualis; fauce pilis clausa. COROLLA brevis, subregularis; labio superiore bi-, inferiore trifido. STAMINA quatuor, didynama, distantia, subinclusa.

Caulis arborescens aut herbaceus. Folia opposita, integra. Verticilli axillares aut capitula terminalia, paniculata.

1. BYSTEROPOGON MOLLIS. †

B. caule ramoso, volubili; foliis ovatis, leviter serratis, supra hirsuto-pubescentibus, subtus albido-tomentosis; verticillis approximatis.

Poleo *incolorum*.

Crescit frequentissime in alta planitie montium prope Quito, Riobamba Nuevo et Cuenca, alt. 1360—1500 hex. v. Floret Junio.

CAULIS herbaceus, ramosissimus, volubilis, tetragonus, hirtus; rami oppositi, patentes, quadrangulares, piloso-lanati, albid. FOLIA opposita, petiolata, ovata, utrinque acuta, leviter serrata, reticulato-venosa, supra hirsuto-pubescentia, subtus albido-tomentosa, subpollicaria, octo lineas lata. PETIOLI tres aut quatuor lineas longi, lanato-pilosi. VERTICILLI subglobosi, approximati, magnitudine pis majoris, 20—30-flori. FLORES breviter pedicellati, magnitudine floris Hyptis persicæ. CALYX quinquefidus, albo-pilosus; fauce pilis clausa; lacinii subulatis. COROLLA calyce vix longior, pubescens, alba; limbo rubro-maculato; labio superiore bi-, inferiore trifido; lacinii rotundatis, intermedia majore. STAMINA distantia, inclusa. POLLEN violaceum. STYLUS exsertus, glaber. STIGMA obtusum. AKENIA quatuor in fundo calycis, subrotundo-ovata, leviuscula, fusca, nitida; uno alterove sæpius abortiente.

HYPTIS. JACQ.

CALYX quinquedentatus, æqualis. COROLLA bilabiata; labio superiore bi-, inferiore trifido; lobo intermedio concavo, genitalia involvente, demum reflexo-pendulo. STAMINA quatuor, didynama, sub labio inferiore inserta.

¹ *Annal. de Mus. d'Hist. nat.* 7. p. 459.

Herbæ aut suffrutices. Folia integra, sæpissime serrata. Capitula involucreta, rarius umbellæ vel pedunculi corymbosi, axillaria, interdum verticillato-spicata. Corollæ albidæ, cærulescentes aut violacææ.

1. HYPTIS HIRSUTA. † Tab. CLXI.

H. caule ramoso, hirsuto; foliis sessilibus, oblongis, obtusis, basi angustatis, crenatis; capitulis axillaribus, subsessilibus, internodio multo brevioribus; involucreo capitulum subæquante.

Crescit locis aridis, apricis montis Tuniriquiri, alt. 580 hex. (Nova Andalusia.) © Floret Septembris.

CAULIS ramosus ramique tetragoni, hirsutissimi; pilis articulatis (fig. 3.). FOLIA opposita, sessilia, oblonga, obtusa, basi angustata, crenata, reticulato-venosa, utrinque hirsuto-hispida, bi- aut tripollicaria. CAPITULA axillaria, opposita, brevissima pedunculata, semiglobosa, involucreta, spicam terminalem interrupte verticillatam referentia; internodiis pollicaribus FLORES sessiles, densi, tres lineas longi. INVOLUCRUM polyphyllum; foliis lanceolatis, hispidis, capitulum æquantibus. CALYX (fig. 1.) tubuloso-campanulatus, striatus, hispidus, quinque-dentatus; dentibus subulatis, æqualibus, tubum corollæ subæquantibus. COROLLA (fig. 2.) generis, labii inferioris lacinia intermedia concava, margine crenulata, externe hispida. STAMINA exserta. FILAMENTA glabra. FRUCTUS mihi ignotus.

2. HYPTIS BREVIPES. †

H. caule ramoso foliisque hispido-scabris, ovato-deltoidicis, acuminatis, basi angustatis, inciso-serratis; capitulis pedunculatis, internodio quadruplo brevioribus; involucreo capitulum subæquante.

Hypis brevipes. Poiteau in Ann. du Muséum. 7. p. 465.

Crescit in vasta planitie Caracasana inter urbem Calabozo et fluvium Orinoco, alt. 40 hex. © Floret Majo.

CAULIS ramosus ramique tetragoni, hispidi. FOLIA ovato-deltoidica, acuminata, basi in petiolum angustata, inciso-serrata, reticulato-venosa, utrinque hispido-scabra, bi- aut quadrillicaria. PETIOLI pollicares, hispidi. CAPITULA axillaria, pedunculata, globosa, involucreta; fructifera magnitudine cerasi. FLORES creberrimi, sessiles, densissimi. PEDUNCULI teretes, pilosi, subpollicares, internodiis quadruplo breviores. INVOLUCRUM polyphyllum; foliis linearibus, pilosis, capitulum fructiferum æquantibus. FLORES non vidi. CALYCES fructiferi tubulosi, quinque-dentati; dentibus subulatis, hispidis.

Hypis capitula proxima.

3. HYPTIS RADIATA,

H. caule ramoso, glabro; foliis subsessilibus, oblongo-lanceolatis, serratis, glabriusculis; capitulis pedunculatis, internodia subæquantibus; involucreo capitulum superante.

Hypis radiata. Sp. pl. ed. W. 3. p. 84. Poit. in Ann. du Mus. 7. p. 466. t. 27. f. 2.

Clinopodium rugosum. Linn. Dill. Eth. 83. t. 75. f. 86.

Crescit in ripa obumbrata Orinoci juxta Carichana et confluentem Apures. o Floret Majo.

4. HYPTIS LANTANÆFOLIA.

H. caule ramoso, pubescente; foliis ovato-oblongis, acutis, serratis, supra pubescentibus, subtus incano-tomentosis; capitulis pedunculatis, internodio brevioribus; involucrio capitulum subsequante.

Hyptis lantanæfolia. Juss. Poit. in Ann. du Mus. 7. p. 468. t. 29. f. 1.

Crescit in aridis montis Cocollar, alt. 540 hex. (Nova Andalusia.) o Floret Septembri.

COROLLÆ albæ.

5. HYPTIS TOMENTOSA. †

H. caule simplici folisque albido-tomentosis, ovato-oblongis, acutis, crenatis; umbellis axillaribus, pedunculatis, internodio brevioribus.

Hyptis tomentosa. Poit. in Ann. du Mus. 7. p. 469.

Crescit locis calidis juxta Acapulco Mexicanorum. o Floret Martio.

CAULIS erectus, simplex, sesqui- aut bipedalis, tetragonus, albo-tomentosus. FOLIA opposita, petiolata, ovato-oblonga, acuta, basi rotundata, crenata, reticulato-venosa, utrinque presertim subtus albido-tomentosa, sesqui- aut bipollicaria, septem aut octo lines lata. PETIOLI semipollicares, albido-tomentosi. UMBELLÆ axillares, oppositæ, pedunculatæ, internodiis duplo breviores, multifloræ. FLORES circiter 15, pedicellati, tres aut quatuor lines longi. PEDUNCULI semipollicares, albo-tomentosi. PRCICELLI duas lines longi, tomentoso-lanati. CALYX tubulosus, quinquedentatus, tomentoso-lanatus, albus; dentibus acuminatis, æqualibus. COROLLÆ violacæ?, externe albido-lanata; lacinia intermedia labii inferioris concava, emarginata, lateralibus longiore. STAMINA exserta. FILAMENTA glabra. STYLUS longe exsertus, glaber. STIGMA emarginato-bilobum. FRUCTUS desideratur.

Species valde elegans.

6. HYPTIS ALBIDA. †

H. caule ramoso folisque incano-tomentosis, lanceolato-oblongis, acutis, serratis; umbellis axillaribus, sessilibus, internodio multo brevioribus.

Crescit regione temperata montium Mexicanorum juxta litus lacus Cuiseo, in convalli Sancti Jacobi et propter urbem Valladolid, alt. 950 hex. o Floret Septembri.

CAULIS erectus, quadri- aut sesquipedalis, ramosus, subtetragonus, tomentosus; ramis oppositis, patentibus, tomentosæ; tomento incano, pulverulento. FOLIA opposita, petiolata, lanceolato-oblonga, acuta, basi subcuneata, serrata, utrinque incano-tomentosa, subpollicaria, quatuor lines lata. PETIOLI tres lines longi, albido-tomentosi. UMBELLÆ axillares, oppositæ, sessiles, multifloræ. FLORES pedicellati, duas lines longi. PRCICELLI sesquilineam longi, albo-lanati. CALYX externe albo-lanatus, quinquedentatus; dentibus subulatis, corollam subsequantibus. COROLLÆ pallide cæruleæ, externe lanato-pubescentis; labio superiore bifido; inferiore trifido; lacinia intermedia concavo-compressa, reflexa. STAMINA generis. FILAMENTA pilosa, exserta. STYLUS glaberrimus, longitudine staminum. FRUCTUS in fundo calycis persistentis aucti; akenia quatuor, oblonga, lævia, fusca, glabra, duo sæpius abortientia.

7. *HYPTIS* POLYANTHA. †

H. caule ramoso, pubescente; foliis ovato-oblongis, acutis, crenato-serratis, supra piloso-scabris, subtus albido-tomentosis; capitulis crebris, axillaribus, pedunculatis, internodiis brevioribus; involucri setaceis, capitulo brevioribus.

Hyptis polyantha. *Poit. in Ann. du Mus.* 7. p. 470.

Crescit in temperatis montium Quitensium et Peruvianorum juxta Quito, Lora et Gonzanama, alt. 1100—1500 hex. ☉ Floret Augusto.

HERBA odoratissima, erecta, quadri- aut sexpedalis, ramosa. *CAULIS* ramique tetragoni, pubescentes, oppositi, patuli, floriferi paniculati. *FOLIA* opposita, petiolata, ovato-oblonga, utrinque acuta, crenato-serrata, reticulato-venosa, supra piloso-scabra, subtus albido-tomentosa, subhispidicaria, pollicem vix lata. *PETIOLI* pollicares, tomentoso-pubescentes. *CAPITULA* creberrima, axillaria, opposita, pedunculata, globosa, decem- aut quindecimflora, involucreta, fructifera magnitudine fructus *Prun spinosæ*. *FLORES* subsessiles, densi, sesquilineam longi. *PEDUNCULI* semipollicares aut pollicares, teretes, pubescentes, internodiis duplo triplove breviores. *INVOLUCRUM* polyphyllum; foliolis setaceis, pubescentibus, capitulo brevioribus. *CALYX* tubuloso-campanulatus, striatus, quinquedentatus, albido-pilosus; dentibus subulatis, æqualibus; fauce lana albida clausa. *COROLLA* generis, pubescens, violacea. *AKENIA* quatuor, in fundo calycis persistentis aucti, oblonga, subtrigona, scabriuscula, fusca, nitida.

8. *HYPTIS* URTICOIDES. †

H. caule ramoso, hispidulo-scabro; foliis oblongis, acutis, serratis, supra hispidulo scabris, subtus pubescentibus; capitulis crebris, axillaribus, pedunculatis, internodia subæquantibus; involucri setaceis, capitulo brevioribus.

Crescit locis temperatis in radicibus montis Macultepec prope Xalapam Mexicanorum, alt. 760 hex. ☉ Floret Februario.

CAULIS ramosus; ramique tetragoni, hispidulo-scabri, patentis. *FOLIA* opposita, petiolata, oblonga, utrinque acuta, serrata, reticulato-venosa, supra hispidulo-scabra, subtus pubescentis, duos et dimidium pollices longa, pollicem et paulo latiora. *PETIOLI* pollicares, hispidi. *CAPITULA* axillaria, opposita, petiolata, semiglobosa, subdecemflora, involucreta, fructifera magnitudine pisi majoria. *FLORES* sessiles. *PEDUNCULI* semipollicares aut pollicares, internodiis duplo breviores, pubescentes. *INVOLUCRUM* polyphyllum; foliolis setaceis, pilosis, capitulo paulo brevioribus. *CALYX* quinquedentatus, hispidus; fauce pilis clausa; dentibus subulatis, æqualibus, tubum corollæ æquantibus. *COROLLA* generis, externe pubescens. *FRUCTUS* in fundo calycis persistentis aucti: akenia quatuor, ovata, compressiuscula, scabriuscula, fusca.

Hypti persicæ Willd. valde affinis.

9. *HYPTIS* MELISSOIDES. †

H. caule suffruticoso, ramosissimo, pubescenti-hirto; foliis oblongo-ellipticis, acutis, serratis, supra pubescentibus, subtus incano-tomentosis; pedunculis axillaribus, geminis, bifidis, multifloris, internodia subæquantibus.

Hierba de la Muela incolarum.

Crescit locis alsis, amenis prope pagum El Tablon et ripam fluminis Juanambu, alt. 800 hex. (Regno Novo-Granatensi.) F. Floret Novembri.

SOFFRUTEX aromaticus, erectus, sexpedalis, ramosissimus; ramis oppositis, tetragonis, pubescenti-hirtis. FOLIA opposita, petiolata, oblongo-elliptica, utrinque acuta, serrata, venosa, supra dense pubescentia, subtus incano-tomentosa, decem lineas longa, sex lineas lata. PETIOLI duas lineas longi, pilosi. PEDUNCULI axillares, oppositi, gemini, rarius solitarii, apice bifidi, multiflori, pubescentes, intersodia subquadratus. FLORES brevissime pedicellati, vix tres lineas longi. CALYX tubuloso-campanulatus, quinque-dentatus, decemstrisus, piloso-hispidus, tubo corollae dimidio brevior; fauce pitis clausa; dentibus subulatis. COROLLA bilabiata, alba, exterius pubescens; labio superiore bifido; inferiore trifido; laciniis rotundatis; intermedia concava, emarginata, reflexa. STAMINA generis, cerseta. FILAMENTA hirsuta. ANTHERAE bifoculares, ovatae. POLLEN flavum. STYLUS glaber. STIGMA bilobum. AKESIA quatuor, in fundo calycis persistentes aucti, oblonga, obtusa, compressiuscula, laevis, fusca.

10. HYPTIS SPICATA.

H. caule ramoso, glabriusculo; foliis ovatis, acuminatis, grosse crenato-serratis, pilosiusculis; capitulis pedunculatis, spicatis; involucris capitulo brevioribus.

Hyptis spicata. Poit. in Ann. du Museum. 7. p. 474. t. 28. f. 2.

Crescit locis calidis in ripa fluminis Magdalenae prope Honda Novo-Granatensium, alt. 130 hex. o Floret Junio.

11. HYPTIS CANESCENS. †

H. canescens; tomentoso-pubescentibus; ramosa; foliis ovatis, acutis, duplicato-serratis, supra pubescentibus; capitulis pedunculatis, spicatis; involucrio capitalum subaequante.

Crescit juxta urbem Caracas, alt. 440 hex. o Floret Februario.

HERBA ramis oppositis, tetragonis, tomentoso-pubescentibus, canescentibus, floriferis paniculatis. FOLIA opposita, petiolata, ovata, basi subcuneata, serrata, dentibus serrulatis, reticulato-venosa, membranacea, supra pubescentia et viridia, subtus tomentoso-pubescentia et canescentia, sesquipollinaris. PETIOLI 9—12 lineas longi, pubescentes. CAPITULA spicatum disposita, breviter pedunculata, opposita, subdecemflora, involucreta; fructifera magnitudinis pisi. INVOLUCRUM polyphyllum, foliolis 12—15, lanceolatis, acutis, pubescentibus, flores subaequantibus. FLORES brevissime pedicellati, acute imbricati, sesquilineam longi. CALYX turbinato-campanulatus, dentato-quinquecostatus, pubescens. COROLLA generis, alba?; tubo subarcuato, calycem duplo superante. STAMINA et FILAMENTUM praecedentium. FRUCTUS in fundo calycis aucti et tubulosi: akesia quatuor, minutissima, oblonga, convexo-trigona, laevis, nigra.

Præcedenti proxima. Bractea aut foliola involucri dimidio angustiora quam in *Hyptis spicata*.

12. HYPTIS POLYSTACHYA. †

H. caule ramoso, piloso; foliis ovatis, acuminatis, basi acutiusculis, duplicato-serratis, supra pubescenti-hirtis, subtus cano-tomentosis; spicis terminalibus; floribus capitato-fasciculatis, breviter pedunculatis; bracteis flore brevioribus.

Crescit locis temperatis inter Pasquaro et Ario Mexicanorum, alt. 1000 hex. o Floret Septembri.

HERBA erecta, subquadripedalis, ramosa; ramis oppositis, quadrangularibus, medio sulcatis, pilosis, purpureis. FOLIA opposita, petiolata, ovata, acuminata, duplicato-serrata, basi acutiuscula et integerima, reticulato-venosa, supra pubescenti-hirtella, subtus cano-tomentosa, 18—21 lineas longa, 12—14 lineas lata. PETIOLI subsemipollicares, canaliculati, villosi-pilosi. SPICÆ in apice ramulorum, bracteati. FLORES fasciculato-congesti, bracteati, duas lineas longi, subsessiles; fasciculi breviter pedunculati, oppositi. BRACTEÆ oblongo-lanceolatae, acuminatae, pubescentes, flores subinvolucrantesisque breviores. CALYX campanulatus, quinque-dentatus, pilosus; dentibus lineari-subulatis, distantibus, æqualibus, hispido-ciliatis. COROLLA cærulea, pilosiuscula; tubo calycem duplo superante, fauce ampliata, nuda; limbo bilabiato; labio superiore bifido; lobis oblongis, obtusis, dorso pilosis; labio inferiore trifido; lobis lateralibus oblongis, obtusis; intermedio carinato-concavo, reflexo-pediculo, dorso piloso-ciliato. STAMINA quatuor, didynama, paulo exserta. FILAMENTA glabra. OVARIA quatuor, glabra. STYLUS glaber, exsertus. STIGMA bifidum. FRUCTUS haud suppetit.

Habitus *Salvia polystachys* Cav.

13. HYPTIS PLUMIERI.

H. caule ramoso, pubescenti-piloso; foliis ovatis, cordatis, inciso-serratis, supra pubescentibus, subtus incano-tomentosis; spicis terminalibus, verticillatis; verticillis inferioribus distantibus.

Hyptis Plumieri. Poit. in Ann. du Mus. 7. p. 473.

Ballota foliis cordatis. Plum. icon. t. 163. f. 1.

Mastruso de Sabana incolarum.

Crescit inter Chacao et Caracas, regione temperata, alt. 430 hex. o Floret Februario.

DRACOCEPHALUM. LINN.

CALYX quinquefidus, subæqualis. COROLLA fauce longa, inflata; limbo bilabiato; labio superiore fornicato; inferiore trifido; laciniis lateralibus brevibus, erectis; intermedia majore, integra aut biloba. STAMINA 4, didynama.

Herbæ, rarius suffrutices aut frutices. Folia opposita, integra, tri- aut pinnatifida. Flores verticillati aut pedunculi axillares, ramosi, multiflori, bracteati, spicato-congesti. Corollæ sæpissime cæruleæ aut violaceæ.

1. DRACOCEPHALUM MEXICANUM. † Tab. CLX.

D. foliis ovato-oblongis, subdeltoideis, leviter cordatis, grosse crenato-serratis, apice integerrimis, glabris, subtus glanduloso-punctatis; spica verticillata; verticillis multifloris, inferioribus distantibus, pedunculatis; bracteis minutis, linearibus.

Crescit inter segetes et in pratis, regione alsa Regni Mexicani prope Valladolid, Pazararo et Chalco, alt. 900—1200 hex. ꝥ Floret Julio, Septembri.

HERBA odore Dracocephali Moldavicae, bi- aut tripedalis. CAULIS erectus, ramosus, quadrangularis, tenuissime pubescens. FOLIA opposita, petiolata, ovato-oblonga, subdeltoidea, acuta, leviter cordata, grosse crenato-serrata, apice integerrima, reticulato venosa, membranacea, glabra, subtus punctis minutis creberrimis glandulosis aureis conspersa, bipollicaria, pollicem lata. PETIOLI semipollicares, margine subulati, tenuissime pubescentes. SPICÆ terminalis, stricta, sex- aut octopollicaria; pedunculis ramosis, multifloris, oppositis, bracteatis, superioribus brevissimis. BRACTEÆ minutæ, lineares, pedunculi pedicellique pubescentia. CALYX (fig. 1.) tubuloso-campanulatus, quinquesidus, striatus, tenuissime pubescens, apicem versus violaceus; laciniis lanceolatis, subaequalibus. COROLLA (fig. 2.) rosea, glabra, calyce triplo longior; tubo cylindraceo, calyce subaequans; fauce inflata, tubo longior; limbus bilabiatus; labio superiore emarginato, inferiore trifido; laciniis intermedia majore, concava. STAMINA quatuor, didynama, subinclusa. FILAMENTA glabra. STYLUS exsertus, glaber. STIGMA bifidum. AERENIA quatuor, in fundo calycis, oblonga, convexo-trigona, levis, fusca, glabra.

PRUNELLA. LINN.

CALYX bilabiatus, supra planus; labio superiore truncato-tridentato; inferiore bifido. COROLLA bilabiata; labio superiore concavo, integro aut bilobo; inferiore trilobo; lobo intermedio majore, emarginato. STAMINA quatuor, didynama, ascendencia. FILAMENTA apice bidentata; dente altero antherifero, altero sterili.

Herbæ subsimplices, foliis integris aut laciniatis. Flores verticillato-spicati, terminales. Bracteæ verticillorum magnæ. Corollæ violacæ, purpureæ, rarius carneæ vel albæ.

1. PRUNELLA ÆQUINOXIALIS. † Tab. CLXII.

P. foliis ovato-lanceolatis, obtusis, remote et obsolete crenatis; calycis labio superiore trilobo, lobis truncatis, mucronatis.

Crescit locis apricis, temperatis Regni Novo-Granatensis prope Guaduas, alt. 590 hex. ꝥ Floret Junio.

CAULIS erectus, ramosus, pedalis, tetragonus, pilosiusculus, rubicundus. FOLIA opposita, petiolata, summa sessilia, ovato-oblonga aut ovato-lanceolata, obtusa, basi in petiolum angustata, remote et leviter dentato-crenata, reticulato-venosa, utrinque glabra, subtus in nervo venisque pilis sparsis obsita, sequipollicaria et paulo longiora, septem aut octo lineas lata. PETIOLI quatuor aut quinque lineas longi, margine membranacei, pilosiusculi. SPICÆ terminales, solitariae, sessiles, oblongo-cylindraceæ, sequipollicares. FLORES (fig. 1.) subsessiles, bracteati, septem aut octo lineas longi. BRACTEÆ latissime, acuminate, calycem subaequantes, reticulato-venosæ, glabrisculæ, ciliatæ. CALYX tubuloso-campanulatus, bilabiatus,

reticulato-quinquenervius, basi hispidulus, pilis articulatis (*fig. 2.*); purpureus; labium superius trilobum; lobus intermedius latissimus, rotundato-truncatus, medio mucronatus; laterales dimidiati, ad latus exterius mucronati; labium inferius paulo brevius, bifidum; dentes acuminato-mucronati, æquales, approximati. COROLLA calyce duplo longior, violacea?, glabra; labio superiore galeato, integro; inferiore trifido. STAMINA (*fig. 5. 5.*) generis, glabra. FILAMENTORUM dentes steriles subulati, antheram subæquant. STYLUS (*fig. 4.*) glaber. STIGMA bifidum. AERNA (*fig. 6.*) quatuor in fundo calycis.

Fructus vulgari proxima.

SCUTELLARIA. LINN.

CALYX bilabiatus, gibbosus, fructifer clausus; labiis integris. COROLLA longissima, ringens; fauce ampliata, compressa; labio superiore galeato, inferiore trifido; lacinia intermedia emarginata. STAMINA quatuor, didynama.

Herbæ aut suffrutices. Folia integra, rarius pinnatifida. Flores axillares solitarii vel terminales spicati. Corollæ violacæ, albidæ, flavidæ aut coccineæ.

1. SCUTELLARIA RUMICIFOLIA. †

S. foliis inferioribus ovatis, obtusis, cordato-sagittatis, integerrimis, glabris; floribus axillaribus, solitariis, secundis.

Crescit in humidis, frondosis montium Mexicanorum prope Xalapa, alt. 680 h. x; Floret Februario.

CAULIS erectus, pedalis, ramosus ramique quadrangulares, oppositi, glabri. FOLIA opposita, petiolata, ovata, cordato-sagittata, obtusa, integerrima, reticulato-venosa, glabra, semipollicaria, superiora minora, ovato-lanceolata. PETIOLI lineam longi, glabri. FLORES axillares, oppositi, pedunculati, secundi, folio breviores. PEDUNCULI pubescentes. CALYX campanulatus, bilabiatus, dorso tuberculo transversali integerrimo cristatus, puberulus; labiis obtusis, indivisis. COROLLA pallide violacea, externe pubescens, ejus vero structura haud sufficienter videt. STAMINA quatuor, didynama. STYLUS longitudine staminum. AERNA quatuor, in fundo calycis persistentes et clausi, ovata.

2. SCUTELLARIA MALVÆFOLIA. †

S. foliis subrotundo-ovatis, obtusis, grosse serrato-crenatis, supra pilis adpressis conspersis, subtus glabris; floribus axillaribus, subspicatis.

Crescit locis montosis, alsis juxta fodinam Sanctæ Annæ, alt. 500 hex. (Prov. Mariquitensi in Regno Novæ Granatæ.) x Floret Julio.

CAULIS ramosus, erectus, tetragonus, tenuissime pubescens. FOLIA opposita, petiolata, subrotundo-ovata, obtusa, grosse serrato-crenata, reticulato-venosa, supra pilis adpressis conspersa, subtus glabra, octo aut decem lineas longa, septem lineas lata. PETIOLI quatuor aut quinque lineas longi, tenuissime pubescentes. FLORES axillares, oppositi, pedunculati, subspicati, quatuor aut quinque lineas longi.

PEDUNCULI lineam vix longi, pubescentes, medio bracteis duobus minutis subulatis instructi. *CALYX* generis, tenuissime pubescens. *COROLLA* generis, caerulea?; labio superiore extus pubescente. *STAMINA* quatuor, didynama, in labio superiore latentia. *FILAMENTA* glabra. *ANTHERAE* pubescentes. *STYLUS* glaber, longitudine staminum. *STIGMA* acutum. *ARENA* quatuor, minima, in fundo calycis persistentis clausi, subglobosa, fusca.

3. SCUTELLARIA COCCINEA. †

S. foliis oblongis, utrinque obtusis, integerrimis, glabris, subtus violaceo-purpureis; spicis terminalibus.

Crescit cum procedente? †

RADICES fasciculatae, teretes, subsimplices. *CAULIS* erectus, ramosus ramisque tetragoni, oppositi, tenuissime pubescentes. *FOLIA* opposita, petiolata, oblonga, utrinque integerrima, venosa, glabra, nervo medio venisque subtus prominentibus et puberulis, supra viridia, subtus violaceo-purpurea, rigidiuscula, subbipollicaria. *PETIOLI* sex aut septem lineas longi, canaliculati, tenuissime pubescentes. *SPICAE* terminales, sesquipollicares. *FLORES* sparsi, pedicellati, septem aut novem lineas longi. *PEDICELLI* pubescentes, basi bracteati. *BRACTEAE* lanceolatae, obtusae, pubescentes, pedicellos subaequant. *CALYX* generis, tenuissime pubescens. *COROLLA* generis, coccinea, glabriuscula. *STAMINA* et *PISTILLUM* generis. *ARENA* quatuor, in fundo calycis persistentis valde aucti et clausi.

4. SCUTELLARIA CUMANENSIS. †

S. fruticosa; foliis ovatis aut ovato-suborbiculatis, obtusis, basi rotundatis aut ementis, crenatis, utrinque hirsuto-pubescentibus, subtus canescentibus; floribus axillaribus, solitariis.

Crescit locis siccis prope Cumana et Bordonas. † Floret Julio.

RAMI lignosi, oppositi, tetragoni, laeves, glabri; angulis incrassatis. *FOLIA* opposita, petiolata, ovata aut ovato-suborbiculata, obtusa, basi rotundata aut cuneata, crenata, reticulato-venosa, nervo venisque subtus prominentibus, membranacea, utrinque hirsuto-pubescentia, subtus canescentia, 8-12 lineas longa, 7-8 lineas lata. *PETIOLI* 3-5 lineas longi, canaliculati, piloso-pubescentes. *FLORES* axillares, solitarii, oppositi, pedunculati, semipollicares; pedicelli 1-1½ lineas longi, pubescentes. *CALYX* campanulatus, bilabiatus, dorso subglobosus, pubescens; labiis aequalibus, integris. *COROLLA* generis?, externa pubescens, calyce quintuplo longior. *FRUCTUS* in fundo calycis bipartiti et clausi: akenis quatuor, oblonga, convexo-trigona, laeva, glabra, in specimine suppetente imatura.

Structuram corollae et staminum in unico suppetente flore marcido penitus explorare haud potui.

5. SCUTELLARIA VOLUBILIS. †

S. volubilis; foliis ellipticis, utrinque rotundatis, crenatis, supra pubescenti-pilosis, subtus molliter piloso-tomentosis et incanis; floribus axillaribus, solitariis.

Crescit in sylvis opacatis juxta Loxa et Gonsanama Novo-Granatensium, alt. 1060 hex. †? Floret Julio.

CAULIS volubilis; ramis quadrangularibus, medulla alba refertis, laevibus, dense et molliter pilosis. *FOLIA* opposita, petiolata, elliptica, utrinque rotundata aut basi acuta, crenata, reticulato-quintupliaeriva, nervo venisque subtus prominentibus, membranacea, supra pubescenti-pilosa et virida, subtus molliter

piloso-tomentosa et incana, 14—16 lineas longa, 9 lineas lata. PERIOLI 4—5 lineas longi, canaliculati, dense pilosi. FLORES axillares, solitarii, oppositi, breviter pedicellati, 7—8 lineas longi. CALYX brevis, campanulatus, bilabiatus, piloso-pubescentis; labiis æqualibus, rotundatis, integris. COROLLA genericis?, externe hirta-pubescentis, rubra ex Dougl. STAMINA quatuor, didynama, exserta. FILAMENTA superne puberula. ANTHERÆ biloculares, subdidymæ; loculo altero in staminibus longioribus minore aut abortivo (?). OVARIA quatuor, disco communi imposita, glabra. STYLUS glaber, exsertus. STIGMA bifidum?. FRUCTUS in fundo calycis bipartiti et clausi: akenia quatuor, oblonga, convexo-trigona, levia, fusca, glabra, in specimine suppetente immatura.

Flores suppetentes nondum aperti.

PERILOMIA. †

CHARACTER DIFFERENTIALIS.

CALYX campanulatus, bilabiatus, dorso gibbosus; labiis æqualibus, integris. COROLLA tubo subcylindræo, subarcuato, calycem multo superante; limbo bilabiato, plano; labio superiore emarginato; inferiore trifido; lacinia intermedia majore. STAMINA quatuor, didynama. ANTHERÆ biloculares, didymæ; loculo altero staminum duorum abortivo. AKENIA margine membranæo-alata.

Herbæ oppositifoliæ. Flores axillares, subracemosi, bibracteati, coccinei.

CHARACTER NATURALIS.

CALYX campanulatus, bilabiatus, dorso gibbosus, tubo corollæ multo brevior; labiis æqualibus, rotundatis, integris. COROLLA tubulosa, subarcuata; tubo cylindræo; limbo bilabiato, plano; labio superiore emarginato-bilobo; inferiore majore, trifido; lobis rotundatis; intermedio latiore; fauce glabra. STAMINA quatuor, didynama, tubo corollæ superne inserta, subinclusa. FILAMENTA linearia, basi paulo incrassata, arcuato-ascendentia. ANTHERÆ biloculares, didymæ; loculis medio longitudinaliter dehiscentibus, altero in staminibus duobus (superioribus?) abortivo. OVARIA quatuor, disco glanduloso inserta, subrotunda; discus carnosus, hemisphæricus, apice pro receptione ovariorum urceolato-excavatus, hinc, ubi ad labium inferius calycis spectat, trifidus; lacinii ovariorum adpressis; intermedia longiore, ovaria superante. STYLUS fili-

formis, longitudine staminum. STIGMA bifidum. FRUCTUS: Akenia quatuor, disco communi insidentia, inclusa calyce persistente, aucto, bipartito et clauso, subrotunda, externe convexa, interne angulata, margine membranaceo-alata. SEMEN obovato-lenticulare. ENDOSPERMIUM nullum. COTTLEDONES foliaceæ, carnosæ. RADICULA infera, brevis. PLUMULA inconspicua.

HABITUS. Herbaræ erectæ aut volubiles, facie Scutellariæ peregrinæ et S. laterifloræ. Folia opposita, integra. Flores axillares, pedicellati, oppositi, racemosi. Pedunculi bibracteati. Corollæ coccinæ, externe villosæ.

AFFINITAS. Plantam nostram a Scutellariis distinxi ob formam corollæ et præsertim ob fructum marginatum, characterem in nulla alia hujus familiæ a me unquam observatum. Ad *Ocyma* nonnulla habitu paulo accedit.

ETYMOLOGIA. Ex $\pi\epsilon\rho\iota$ circum et $\lambda\acute{o}\mu\alpha$ margo.

1. PERILOMIA SCUTELLARIOIDES. † Tab. CLIX.

P. foliis ovatis, acuminatis; calycibus glabriusculis; fructibus verrucoso-exasperatis.

Crescit in Peruvia; lecta a Josepho de Jussieu. v

HERBA subvolubilis, ramis oppositis, patentibus, quadrangulribus (fig. 15.), levibus, glabris; angulis membranaceis; ramulis glabris; nodis piloso-pubescentibus. FOLIA opposita, petiolata, ovata, acuminata, basi rotundata, grosse crenata, apice integerrima, reticulato-venosa, subtrinervia, nervo venisque subtus prominentibus, membranacea, supra glabra et viridia, subtus pallida inque nervo et venis pubescentia, 20—21 lineas longa, 12—14 lineas lata. PETIOLI 6—7 lineas longi, canaliculati, hirtelli. FLORES (fig. 1. 2) axillares, solitarii, oppositi, subsecundi, in ramulis racemosim dispositi, breviter pedicellati, quatuor lineas longi; pedicellis dimidiam lineam longis, glabriuscula, superne bibracteatis; bracteis oppositis, lineari-subulatis, glabris, calyce brevioribus. CALYX campanulatus, bilabiatus, glabriusculus, dorso gibbosus, tubo corollæ triplo brevior; labiis aequalibus, rotundatis, integris. COROLLA coccinea?, externe villosa; tubo subcylindraceo, sulcarato; limbo bilabiato, patente; labio superiore emarginato-bilobo, inferiore majore, trifido; lobis rotundatis; intermedio duplo majore; fauce glabra. STAMINA (fig. 3.) quatuor, didynama, tubo superne inserta, subinclusa. FILAMENTA filiformia, inferne paulo incrassata et arcuato-ascendentia, duo superiora (fig. 5.) puberula, duo inferiora (fig. 4.) glabra. ANTHERÆ biloculares, didymæ; loculis longitudinaliter medio dehiscentibus, loculo interiore staminum superiorum minuto, sterili. OVARIA (fig. 7.) quatuor, subglobosa, disco glanduloso inserta, levia, glabra. DISCUS carnosus, hemisphericus, apice pro receptione ovariorum urceolato-excavatus, hinc, ubi ad labium inferius spectat, trifidus; laciniis ovario adpressis; intermedia longiore, ovaria duplo superante. STYLUS (fig. 6) filiformis, longitudine staminum, glaber. STIGMA bifidum; laciniis subulatis, demum patulis. FRUCTUS akenia quatuor, disco communi insidentia (fig. 9.), inclusa calyce (fig. 8.) persistente, aucto, bipartito et clauso, subrotunda, hinc convexa (fig. 10.), inde angulata (fig. 11.), angulo inferne incrassato, ubique tuberculis acutis exasperata, fuscescentia, margine alato-membranaceo;

membrana dentato-laciniosa. SEMEN (fig. 12.) obovato lenticulare, glabrum, leve, hinc obsolete angulatum (fig. 15.). EPISPERMIIUM tenue, membranaceum. ENDOSPERMIUM nullum. COTYLEDONES (fig. 14.) foliaceæ, carnosæ, albæ, subrotundæ. RADICULA brevis, obtusa, infera.

Ab. illust. Ant. Laur. de Jussieu nobiscum communicata.

2. PERILOMIA OCYMOIDES. †

P. foliis subrotundo-ovatis, acutis; calycibus pubescentibus; fructibus lævibus.

Crescit locis siccis prope Alansi Quitensium, alt. 1250 hex. v. Floret Julio.

HERBA ramosa, erecta aut volubilis, suaveolens; ramis oppositis, quadrangularibus, lævibus, glabris; angulis submembranaceis; nodis pilosis; ramulis hirtellis. FOLIA opposita, subrotundo-ovata, acuta, grosse crenata, basi rotundata apiceque integerrima, reticulato-venosa, subtrinervia, nervis venisque subtus prominentibus, membranacea, supra glabra et nigro-viridia, subtus pallida inque nervis et venis pubescentia, 18—20 lineas longa, 16—20 lineas lata. PETIOL. subsemipollicares, canaliculati, pubescentes. FLORES axillares, solitarii, oppositi, brevissime pedunculati, in ramulis approximato-racemosi. PENTAPETAL. bibracteati; bracteis parvis, oppositis, linearibus, pubescentibus. CALYX campanulatus, bilabiatus, violaceus, hirtus, dorso gibbosus; labiis equalibus, rotundatis, integris. COROLLA tubulosa, coccinea, externe villosa, calyce triplo quadruplo longior; limbo bilabiato; labio superiore emarginato; inferiore trifido; lobis rotundatis, intermedio majore. STAMINA præcedentis. FILAMENTA omnia pubescentia. ANTHERÆ prorsus præcedentis; loculo altero in staminibus duobus (superioribus?) abortivo. OVARIUM, DISCUS, STYLUS et STIGMA præcedentis. FRUCTUS: akenia quatuor, disco communi imposita, calyce persistente, aucto, clauso, pubescente et violaceo tecta, hinc convexa, inde angulata, margine membranacea, lævis, glabra, albida; membrana lata, irregulariter denticulata. SEMEN obovato-lenticulare, basi acutiusculum, leve. ENDOSPERMIUM nullum. COTYLEDONES carnosæ, externe convexæ, interne planæ. RADICULA infera, brevis, obtusa. PLEUMBA inconspicua.

Specimen suppetens fructiferum; corollæ staminisque structuram in floribus perpaucis nondum apertis sufficienter explorare haud potui. †

Distinguitur a præcedente, cui simillima, foliis subrotundo-ovatis, acutis; floribus magis approximatis; calycibus pubescentibus et fructibus lævibus.

RHINANTHÆ.

Pediculares. Juss.

CASTILLEJA. MUTIS. LINN. FIL.

CALYX tubulosus, compressus, hinc fissus. COROLLA tubulosa, compressa, bilabiata; labio superiore lineari, canaliculato; inferiore brevissimo, dentato. STAMINA quatuor, didynama. STIGMA capitatum. CAPSULA ovata, compressa. SEMINA membrana reticulata laxa obtecta.

Herbæ, suffrutices aut frutices. Folia alterna, integra aut trifida; floralia difformia, bracteiformia, colorata. Flores axillares solitarii aut terminales spicati. Corollæ albæ aut virescentes.

1. CASTILLEJA TOLUCENSIS. †

C. caulibus suffruticosis, ramosis, procumbentibus, glabris; foliis lanceolatis, obtusis, hispidis, subintegris, superioribus apice trifidis; floribus axillaribus, sessilibus; calyce corollam subæquante.

Crescit in montibus Mexicanis propter urbem Toluca, alt. 1380 hex. 5 Floret Septembri.

CAULIS suffruticosi, cespitosi, ramosi, procumbentes, bi- aut quadripollicares; ramos oppositis, quadrangularibus, glabris, dense foliosis, confertis. FOLIA alterna, sessilia, lanceolata, obtusa, integra aut apice trifida, lobis obtusis, integerrima, utrinque hispida, octo lineas longa; floralia pollicaria, trifida, trinervia; lobo intermedio oblongo, obtuso; lobis lateralibus linearibus, intermedium subæquantibus. FLORES axillares, solitarii, sessiles, octo lineas longi. CALYX tubulosus, compressus, hispidus, apice bifidus; fissura altera profundiore; lobis rotundatis. COROLLA calyce vix longior, glabra, bilabiata; labio superiore recto, lineari-lanceolato, integro, externe birtu; inferiore brevissimo, tridentato; dentibus acutis. STAMINA quatuor, didynama, exserta. FILAMENTA glabra. STYLUS exsertus, glaber. STIGMA subincrassatum. CAPSULA calyce persistente demum inflato cineta, oblonga, compressa, basi styli persistentis coronata, octo lineas longa, glabra, bilocularis, loculicido-bivalvis. SEMINA crebra, minuta, oblonga, membrana laxa tenui reticulata involuta, adjecta membrana sublenticulari, magnitudine lentis minoris.

2. CASTILLEJA MORANENSIS. †

C. caulibus suffruticosis, simplicibus, prostratis, pubescenti-hispidis; foliis lanceolatis, acutis, hispidis, integris, superioribus trifidis; floribus axillaribus, sessilibus; corolla calycem paulo superante.

Crescit locis temperatis inter Pachuca et Moran Mexicanorum, alt. 1320 h. 6 Floret Majo.

RADICES simplices, filiformes, glabri. CAULES suffruticosi, caespitosi, simplices, diffusi, bi- aut tripollicares, prostrati, pubescenti-hispidi. FOLIA alterna, sessilia, approximata, lanceolata aut ovato lanceolata, acuta, integra, integerrima, trinervia, utrinque hispida, sex aut octo lineas longa; floralia multo latiora et longiora, trifida; laciniis linearibus, intermedia reliquis longiore. FLORIS axillares, solitarii, sessiles, subpollicares. CALYX tubulosus, compressus, externe hispidus, apice bifidus; fissura altera profundiore; lobis rotundatis, emarginatis. COROLLA calyce longior; labio superiore linearis, recto, integro, externe pubescenti-hispido; inferiore brevissimo, dentato. STAMINA ut in *Castilleja nubigena*. FILAMENTA glabra. OVARIIUM ovatum, compressum, glabrum. STYLUS exertus, glaber. STIGMA capitatum. FRUCTUS desideratur.

3. CASTILLEJA NUBIGENA. † Tab. CLXIII.

C. caule suffruticoso, ramoso, erecto, hispido; foliis linearibus, apice trifidis, densissime hirtis; laciniis intermedia subtrifida; floribus axillaribus, breviter pedunculatis; calyce florifero ventricoso, corollam subæquante.

Crescit in arenosis montis ignivomi Pichincha juxta planitiem Verde-Cachu, alt. 1800 hex. 7 Floret Aprili.

SUFFRUTEX quadri- aut quinquepollicaris; ramis diffusis, erectis, usculis, tetragonis, hispidis. FOLIA alterna, sessilia, densissime hirta, 6—8 lineas longa, lineari lanceolata, trinervia, inferiora integra, superiora trifida; lobis linearibus, obtusis; intermedio majore, integro aut trilobo. Folia floralia rubicunda. FLORIS (fig. 1.) axillares, solitarii, breviter pedunculati, octo lineas longi. CALYX ventricoso-tubulosus, compressus, viridis, hispidus, hinc fissus, inde incisus, lobis rotundatis. COROLLA (fig. 2.) arcuata, bilabiata, calyce vix longior, virescens; labio superiore linearis, integro, recto, externe pubescente; inferiore brevissimo, tridentato. STAMINA quatuor, dialynama, exerta. OVARIIUM ovatum. STYLUS exertus. STIGMA capitatum. CAPSULA (fig. 3. 4.) calyce tecta, ovata, apice cœca, lunc et inde sulco longitudinali notata, glabra, bilocularis, loculicido bivalvis. SEMINA minuta, membrana reticulata laxa oblecta, adjecta membrana sublenticularia.

Castilleje fissifolæ Linn. proxima.

4. CASTILLEJA FISSIFOLIA.

C. caule suffruticoso, ramoso, erecto, hispido; foliis linearibus, apice trifidis, densissime hirtis; laciniis intermedia triloba; floribus spicatis, pedunculatis; calyce tubuloso, corolla duplo brevior.

Castilleja fissifolia. Linn. suppl. 293. Sp. pl. ed. IV. 3. p. 389 Smith. ic. ined. 70. t. 70. (auct. speciminis Smithii in herb. Juss. asservati.)

Crescit locis frigidis Regni Novo-Granatensis inter Zipaquira et Santa Fe de Bogota, alt. 1360 hex. 7 Floret Augusto.

5. CASTILLEJA INTEGRIFOLIA.

C. caule fruticoso, ramoso, erecto, albido hispido; foliis linearibus, integris, hispidopubescentibus; floribus spicatis, subsessilibus; calyce florifero basi ventricoso, corolla brevior

Castilleja integrifolia. Linn. suppl. 293. Sp. pl. ed. IV. 3. p. 389. Smith. ic. ined. 39. t. 39. (auct. herb. Juss.)

Crescit in temperatis Novæ Hispaniæ prope Tasco, San Augustin de las Cuevas et fodinam comitis de Rayas, alt. 900—1100 hex. ☿ Floret Augusto, Septembri.

FRUTEX erectus, ramosus, pedalis et altior, ramis albido-hispidis. FOLIA alterna, sessilia, linearia, acutiuscula, integra, integerrima, trinervia, utrinque hispido-pubescentia, octo lineas longa, sesquilineam lata. STIPULÆ terminales, ovatae, sesquipollicares. FLORES subsessiles, pollicares et longiores. CALYX ventricoso-tubulosus, compressus, hinc fissus, inde hidentatus, dentibus obtusis, pubescenti-hirtus. COROLLA calyce longior, glabriuscula, bilabiata; labio superiore lineari, integro, recto; inferiore hidentato; dentibus acutis, basi impressionibus duabus notatis. STAMINA, PISTILLUM et CAPSULA generis. SEMINA linearia, membrana reticulata laxa oblecta, adjecta membrana lineari-cuneata.

6. CASTILLEJA LITHOSPERMOIDES. † Tab. CLXIV.

C. caule herbaceo, subsimplici, piloso hispido; foliis lanceolato-linearibus, apice angustatis, obtusis, integris, tenuissime piloso-hispidis; floribus subspicatis, sessilibus; corolla calycem vix superante.

Crescit in temperatis Novæ Hispaniæ prope Real del Monte et Moran, et in Regno Quintensi prope Chillo, alt. 1350 hex. ☿ Floret Majo—Junio.

RADIX ramosa. CAULIS herbaceus, erectus, simplex, rarissime basin versus ramo instructus, subpedalis, angulatus, piloso-hispidus, subvillosus, interdum rubicundus. FOLIA alterna, sessilia, lanceolato-linearia, apice angustata et obtusa, integra, integerrima, trinervia, utrinque tenuiter piloso-hispida, sesqui- aut bipollicaria, duas aut tres lineas lata, late virida; floralia bracteiformia, apice dilatata, rubicunda. FLORES (fig. 1) axillares, sessiles, subspicati, subpollicares. CALYX tubulosus, compressus, hispidus, apice coccineus, hinc fissus, inde bilobus; lobis rotundatis. COROLLA (fig. 2.) albidis, calyce vix longior, bilabiata, subrecta; labio superiore lineari, recto, externe pubescente; inferiore brevissimo, tridentato, dentibus inflexis. STAMINA quatuor, didynama, subexserta. FILAMENTA filiformia. ANTHERE oblonge, acutae, biloculares, erectae. OVARICUM ovatum. STYLUS exsertus. STIGMA capitatum, emarginatum. CAPSULA (fig. 3 & 4) ovata, compressa, planis, glabra, magnitudine lentis, fusca, calyce demum usque ad basin fissis tecta, bilocularis, localicido-bivalvis. SEMINA (fig. 5.) creberrima, minutissima, linearia, membrana diaphana reticulata laxa tecta, adjecta membrana linearia.

Bartsie pallide Mich. et Gaertn., quæ Castilleje species, valde affinis.

7. CASTILLEJA SCORZONERIFOLIA. † Tab. CLXV.

C. caule herbaceo, simplici?, piloso-hispido; foliis linearibus, basi dilatatis, subamplexicaulibus, integris, hispidulis; floralibus bracteiformibus, coloratis; floribus spicatis, sessilibus; corolla calycem vix superante.

Crescit in rupestribus Novæ Hispaniæ prope Pazcuaro et Ario, alt. 1100 hex. ☿ Floret Augusto.

CAULES simplices?, angulati, piloso-hispidi, rubicundi. FOLIA alterna, sessilia, linearia, apice angustata, basi dilatata et subamplexicaulia, integra, integerrima, trinervia, utrinque hispidula, subtripo-

hæria, duas aut tres lineas lata; floralia oblonga, acuta, integerrima, reticulato triseriis, externe pilosa, purpurascens, florem subsequens. FLORES (fig. 1.) terminales, spicati, sessiles, inferiores distantes, subsesquipediculares. CALYX tubulosus, compressus, hinc et inde fissus, externe piloso-hirtus; laciniis purpurascens, emarginato bidentatis. COROLLA (fig. 2.) tubulosa, subarcuata, superne paulo ampliata, calyce vix longior, bilabiata; labio superiore lineari, recto, integro, externe piloso; inferiore quinquedentato, infra dentes foris duabus notato et plicato; dentibus inflexis. STAMINA (fig. 3.) quatuor, didynamæ, medio tubi inserta, labium superius subsequens. FILAMENTA filiformia, glabra. ANTHERÆ (fig. 4.) lineari-oblongæ, biloculares, erectæ; loculis apposis, insertione subæqualibus, longitudinaliter dehiscentibus. OVARIIUM subovatum, glabrum. STYLUS (fig. 5.) filiformis, glaber, exsertus. STIGMA capitatum, emarginato bilobum. CAPSULA (fig. 6. 7.) oblonga, acuminata, compressiuscula, inde sulco longitudinali notata, glabra, bilocularis, loculicido-bivalvis. SEMINA (fig. 8.) creberrima, minutissima, oblongo-cylindracea, utrinque acuta, lævia, fusca, membrana diaphana reticulata laxa involuta, adjecta membrana oblonga.

A præcedente, cui valde affinis, foliorum forma sufficienter distincta.

PEDICULARIS. LINN.

CALYX ventricosus; limbo irregulariter quinquefido aut quinquedentato, rarius integro. COROLLA ringens; labio superiore galeato, compresso; inferiore plano, trilobo; lobo intermedio minore. STAMINA quatuor, didynamæ. ANTHERÆ muticæ. STIGMA simplex, obtusum. CAPSULA subrotundo-ovata, compressa. SEMINA membrana reticulata spongiosa involuta, angulata.

Herbæ caulescentes, rarissime acaules; caule simplici aut rarius ramoso. Folia alterna, interdum subopposita, terna aut quaterna. Flores in apice caulis spicati, rarius solitarii. Corollæ purpureæ, albæ, flavæ aut ochroleucæ.

1. PEDICULARIS ÆQUINOCTIALIS. †

P. caule prostrato, subrepente; ramis erectis, simplicibus; foliis pinnatifidis, pubescenti-hispidis; laciniis serrato-crenatis; calyce integro; galea truncata, bidentata.

Crescit locis umbrosis montium Mexicanorum inter Omutilan et Real del Monte, alt. 1350 hex. † Floret Mayo.

CAULIS prostratus, subrepens, lignosus, glaber; ramis cespitosis, herbaceis, erectis aut ascendentibus, subquadripollicaribus, simplicibus, hispidis. FOLIA sparsa, petiolata, lanceolata, basi angustata, pinnatifida, utrinque pubescenti-hispida, octo aut duodecim lineas longa; laciniis obtusis, serrato-crenatis. PERIOCHI quatuor aut sex lineas longi. SPICA terminalis, oblongæ, sesquipediculares. FLORES sessiles, densi, octo lineas longi. CALYX ventricosus, hinc fissus, limbo integro subundulato, nervosus, externe hispidus. COROLLA calyce triplo longior, ringens, glabra; tubus brevis, faux inflata, compressa, interne lineis duabus pilosis barbata; labium superius galeatum, compressum, apice truncatum et bidentatum; dentibus cuspidatis; labium inferius planum, trilobum; loba rotundata; intermedium multo

minus, basi inferiore tuberculis duobus, exteriori foveis totidem notatum. STAMINA quatuor, didynamia, sub labio superiore recondita. FILAMENTA capillares, plana, glabra; breviora margine fimbriata. ANTHERÆ oblongæ, biloculares, muticæ. OVARIIUM oblongum, glabrum, compressum. STYLUS glaber, vix exsertus. STIGMA indivisum, obtusum. FRUCTUS ignotus.

EUPHRASIA. LINN.

CALYX tubulosus, bifidus; laciniis lateralibus, bifidis. COROLLA ringens; labio superiore emarginato, inferiore tripartito. STAMINA quatuor, didynamia. ANTHERÆ lobis sæpissime basi mucronatis. STIGMA incrassatum, oblique emarginatum. CAPSULA ovata, compressa. SEMINA membrana spongiosa involuta, sulcato-striata.

Herbæ foliis suboppositis, sæpius crenatis, dentatis aut incis. Flores spicati. Corollæ albide, purpureæ aut flavæ.

1. EUPHRASIA SANTOLINÆFOLIA. † Tab. CLXVI.

F. piloso glandulosa; viscosa; caule ramoso, tereti, erecto; foliis linearibus, obtusis, crenatis; filamentis pubescentibus; antheris, stylo capsulisque glabris.

Crescit in alta planitie Novo-Granatensi inter Suacha et Santa Fé de Bogota, alt. 1300 hex. ♀ Floret Julio.

CAULIS erectus, ramosus ramisque teretiusculi, piloso-viscosi. FOLIA (fig. 1.) opposita, sessilia, linearia, obtusa, crenata, crenaturis marginæ revolutis. piloso-glandulosa, viscosa, quatuor aut quinque lines longæ, erecta, cauli ramisque approximata. FLORES (fig. 2. 3.) axillares, solitarii, oppositi, pedunculati, ad apicem ramorum spicatum congesti. PEDUNCULI sesquilineam longi, piloso-glandulosi, viscosi. CALYX (fig. 5.) campanulatus, piloso-glandulosus, viscosus, quadrifidus, laciniis æqualibus, obtusis. COROLLA ringens, glabra; labio superiore concavo, emarginato; laciniis obtusis. STAMINA (fig. 4.) quatuor, didynamia, exserta. FILAMENTA pubescentia. ANTHERÆ (fig. 6.) reniformi-sagittata, biloculares, glabræ; loculis basi acuto-mucronata. OVARIIUM glabrum. STYLUS glaber, exsertus. STIGMA incrassatum, oblique emarginatum. CAPSULA (fig. 8. 9.) oblonga, obtusa, basi styli coronata, compressiuscula, glabra, apice pilosiuscula, calyce persistente tecta (fig. 7.), duas et dimidiam lines longæ, biloculares, loculicido-bivalvis. SEMINA (fig. 10. 11.) minutissima, oblonga, longitudinaliter striato-sulcata.

2. EUPHRASIA STRICTA. †

E. hispidula; caule subsimplici, subtetragono, stricto; foliis lineari-lanceolatis, obtusiusculis, crenatis; filamentis antherisque glabris; stylo capsulisque pilosis.

Crescit locis temperatis et frigidis prope villam Chillo Quitensium et in declivitate montis Antisanæ, alt. 1350-1700 hex. ♀ Floret Majo.

CAULIS erectus, strictus, simplex aut ramosus, sesquipedalis, inferne teretiusculus, superne subtetra-

gonus, hispidulus; ramis paucis, abbreviatis. FOLIA opposita, sessilia, lineari-lanceolata, obtusiuscula, crenata, crenaturis margine revolutis, venosa, nervo medio venisque subtus prominentibus, rigida, utrinque hispidulo-scabra, septem aut octo lineas longa, sesquilineam lata, erectiuscula aut patula. SPICA terminalis, recta, quadri- aut sexpollicaris, cylindracea, foliata. FLORES oppositi, breviter pedicellati, subsempollicares. PANICULLA pilosi. CALYX ventricosus-campaulatus, quadrifidus, striatus, hispidulus; laciniis ovatis, acutis, erectis, subæqualibus. COROLLA flava, calyce vix duplo longior, externe pubescens, ringens, tubo cylindraceo, longitudine calycis; funce glabra; labio superiore ovato, obtuso, concavo; inferiore trilobo; lobis rotundatis, subæqualibus. STAMINA quatuor, didynamia, sub labio superiore recondita. FILAMENTA glabriuscula. ANTHERÆ reniformi-sagittate, biloculares, glabræ; lobis basi acuto-mucronatis. OVARIIUM ovatum, compressum, pilosum. STYLUS pilosus. STIGMA incrassatum, oblique emarginatum. CAPSULA oblonga, obtusa, compressa, calyce tecta eoque longior, pilosa, tres et dimidium lineas longa, bilocularis, loculicido bivalvis. SEMINA crebra, oblonga, sulcato-striata, fuscescens, glabra.

Precedenti proxima.

3. EUPHRASIA MELAMPYROIDES. †

E. caule paniculato, teretiusculo, reflexo-hispido; foliis linearibus, apice obtuse dentatis, hispidis; calycibus piloso-glandulosis; filamentis glabris; antheris, stylo capsulisque pilosis.

Crescit locis temperatis Regni Quitensis in planitie Cachabambæ et juxta Pintac in radicibus montis Antisana, alt. 1350—1600 hex. ♀ Floret Mayo.

CAULIS erectus, ramosus, sex- aut decempollicaris, ramis sparsis, patentibus, teretiusculis, reflexo-hispidis. FOLIA opposita, sessilia, linearia, apice dentata, dentibus paucis obtusis, utrinque hispida, septem aut octo lineas longa, floralia integerrima. FLORES axillares, pedunculati, apicati, sempollicares. PEDUNCULI lineam longi, piloso-glandulosi. CALYX tubulosus, piloso-glandulosus, bifidus; laciniis laterulibus, bifidis, æqualibus, linearibus. COROLLA ringens, flava, dorso glabra; labio superiore concavo, obtuso, subemarginato; inferiore trifido; lobis obtusis, subæqualibus. STAMINA quatuor, didynamia, exserta. FILAMENTA plana, glabra. ANTHERÆ cordato-sagittate, pilosæ; loculis basi mucronatis. STYLUS pilosus, exsertus. STIGMA incrassatum. CAPSULA oblonga, compressa, strigoso-pilosa, calyce persistente tecta, circiter tres lineas longa, bilocularis, loculicido-bivalvis. SEMINA creberrima, minuta, oblonga, sulcata, albida.

4. EUPHRASIA MUTICA. †

E. caule paniculato, tereti foliisque hispidis, lineari-lanceolatis, grosse serrato-crenatis; calycibus hispidis; corolla, stylo filamentisque pilosis; antheris glabris, muticis; capsulis hirsutis.

Crescit locis siccis Peruvia inter Lucarque et Ayavaca, alt. 1300 hex. ♀ Floret Augusto.

CAULIS ramosissimus, paniculatus, volubilis ramique teretes, hispidi. FOLIA opposita, sessilia, lineari-lanceolata, obtusa, margine grosse serrato-crenata, utrinque hispido-hirsuta, pollicaria et longiora, tres aut quatuor lineas lata. FLORES axillares, solitarii, oppositi, pedunculati, subspicati, subsecundi, semipollicares. PEDUNCULI lineam vix longi, pilosi. CALYX tubulosus, quadrifidus, hispidus; laciniis nervibus, interdum apice crenatis. COROLLA ringens, externe pilosa, incarnata, calyce duplo longior, labium superius concavum, emarginatum; inferius trifidum; laciniis obtusis. STAMINA quatuor, didynamia, exserta. FILAMENTA pilosiuscula. ANTHERÆ oblongæ, biloculares, glabræ, loculis basi acutis, muticis. OVARIIUM oblongum, compressum, hirsutum. STYLUS exsertus, pilosiusculus. STIGMA subincrassatum, bilo-

bum; lobo altero minore, remoto. CAPSULA oblonga, obtusa, compressa, hirsuta, bilocularis, loculicido-bivalvis, calyce persistente tecta. SEMINA minutissima, sulcata.

LAMOUREUXIA. †

CHARACTER DIFFERENTIALIS.

CALYX campanulatus, subæqualis, bifidus; laciniis lateralibus, bifidis. COROLLA tubo brevi; fauce longa, ventricosa, compressa; limbo bilabiato; labio superiore subgaleato, integro; inferiore angustiore, trilobo, plicato; lobis subæqualibus. STAMINA quatuor, didynama; duo superiora breviora, sæpissime sterilia. ANTHERÆ reniformi-sagittatæ; loculis basi sæpissime mucronatis. CAPSULA ovata, compressa. SEMINA membrana reticulato-cellulosa oblecta. Herbæ oppositifoliæ. Flores spicati, coccinei.

CHARACTER NATURALIS.

CALYX campanulatus, subæqualis, bifidus; laciniis lateralibus, bifidis. COROLLA calyce multo longior; tubo brevi, cylindræo; fauce longa, ventricosa, compressa; limbo bilabiato; labio superiore ovato, subtruncato, integro, galeato-concavo; inferiore angustiore, apice trilobo, inferne (palato) longitudinaliter plicato; lobis oblongis, obtusis, subæqualibus. STAMINA quatuor, didynama, tubo corollæ inserta, sub labio superiore recondita; duo superiora breviora, sterilia; omnia fertilia in Lamourouxia xalapensi et L. pinnatifida. FILAMENTA linearia, plana, basi incrassata et pilosa, staminum sterilium multo tenuiora. ANTHERÆ staminum fertilium reniformi-sagittatæ, erectæ, biloculares, pilosæ; lobis sæpissime basi mucronatis, longitudinaliter interne dehiscentibus; antheræ staminum sterilium multo minores, in Lamourouxia viscosa (p. 338.) nulla. OVARIVM ovatum, compressiusculum, hinc et inde sulco longitudinali notatum. STYLUS stamina superans, filiformis, teres. STIGMA incrassato-clavatum, indivisum. CAPSULA ovata, basi styli coronata, compressa, hinc et inde sulco longitudinali notata, calyce tecta, bilocularis, loculicido-bivalvis; placentæ dissepimento adnatæ. SEMINA

creberrima, minutissima, membrana reticulato-cellulosa oblecta. Structura interna mihi incognita, verisimiliter ut in congeneribus.

HABITUS. Herbarum erectarum, ramosarum. Folia opposita, serrata aut pinnatifida. Flores axillares, solitarii, oppositi, subspicati, coccinei.

AFFINITAS. Euphrasie et Lathraee proxima, distinguitur ab hac habitu, ab illa stigmate indiviso, ab utraque staminibus duobus sterilibus.

ETYMOLOGIA. Genus dicatum J. V. F. Lamouroux, botanico indefesso, Cadomensis cathedrae decori et ornamento, qui historiam Zoophytorum Fucorumque voluminibus egregiis editis illustravit.

1. LAMOIROUXIA VIRGATA. † Tab. CLXVII.

L. ramis teretiusculis, calycibus foliisque glabris, lineari-lanceolatis, obsolete crenato-serratis; laciniis calycinis lanceolatis, integerrimis.

Crescit prope urbem Quito, alt. 1500 hex. ♀? Floret Mayo.

HERBA suffruticosa, erecta, sesquipedalis, ramosa; ramis oppositis, erectis, subteretibus, striatis, globriusculis, saepius rubicundis. FOLIA opposita, sessilia, lineari-lanceolata, acuminata, margine obsolete crenato-serrata, venosa, nervo medio subtus valde prominente, rigida, glabra, interdum rubicunda, subpelticaria, duas lineas vix lata, ramea duplo breviora, patens aut reflexa. FLORES (fig. 1.) in apice caulis et ramorum axillares, solitarii, oppositi, pedunculati, secundi, sesquipollicares. PEDUNCULI duas lineas longi, glabriusculi. CALYX campanulatus, quadrifidus, octostratus, glaber, laciniis lanceolatis, integerrimis, patulis, equalibus. COROLLA incarnata, externe tomentoso-pubescent, calyce quintuplo longior, tubulosa, compressa; limbo bilabato; labio superiore maximo, apice truncato-rotundato, rotundo, galeato; inferiore brevior, angusto, longitudinaliter plicato, apice trilobo; lobis oblongis, obtusis, reflexis, subsqualibus, fuscis dilatata, compressa, nuda. STAMINA (fig. 4.) quatuor, didynamia; duo inferiora fertilia, exserta; duo superiora breviora, sterilia, labio superiore dimidio breviora. FILAMENTA glabra, paulo incrassata et pilosa, staminum sterilium multo tenuiora. ANTHERAE (antherae fertiles fig. 2. 5., biloculares, reniformis-sagittate, pilosae, longitudinaliter dehiscentes; lobis basi aristatis; antherae steriles multo minores. POLLEN flavum. OVARIUM ovatum, compressiusculum, glabrum. STYLUS (fig. 5.) longitudine staminum, apicem versus pilosiusculum. STIGMA incrassatum, indivisum. CAPSULA (fig. 7. 8.) ovata, basi styli persistentis coronata, calyce persistente tecta (fig. 6.), bilocularis, loculicido-bivalvis; loculis polyspermis; placenta medio dissepimenti adnata. SEMINA in specimenibus impetentibus immatura.

2. LAMOIROUXIA SERRATIFOLIA. † Tab. CLXVIII.

L. ramis tetragonis, bifariam pilosis; foliis lineari-lanceolatis, inciso-serratis calycibusque glabris; laciniis oblongo-lanceolatis, integerrimis.

Crescit juxta Santa Fe de Bogota et catarractam Tequendam in Regno Novo-Granatensi, alt. 1360 hex. ♀ Floret Junio.

CAULIS erectus, pedalis et altior, ramosus ramisque (fig. 4) tetragoni, bifariam pilosus, oppositi, patuli. **FOLIA** opposita, subsessilia, lineari-lanceolata, inciso-serrata, venosa, rigida, glabra, quatuordecim aut quindecim lineas longa, duas et dimidiam lineas lata, patentia; ramis breviora. **FLORES** in summitate caulis et ramorum axillares, solitarii, oppositi, pedunculati, subspicati, subpollicares. **PEDUNCULI** duas lineas longi, glabriusculi. **CALYX** (fig. 1) campanulatus, glaber, quadrifidus; laciniis ovato-lanceolatis, acutis, integerrimis, trinerviis, aequalibus. **COROLLA** et **STAMINA** (fig. 2) prorsus ut in precedente. **OVARIUM** (fig. 3) ovatum. **STYLUS** pilosiusculus. **STIGMA** incrassato-clavatum. **FRUCTUS** ignotus.

3. LAMOUREUXIA RHINANTHIFOLIA. † Tab. CLXIX.

L. caule ramisque subtetragonis, pubescenti-pilosus; foliis oblongis, acutis, basi rotundatis, subamplexicaulis, crenato-serratis, tenuissime hirtis; calyce piloso-hirto; laciniis ovato-lanceolatis, serratis.

Crescit locis temperatis Novæ Hispaniæ prope pagos Magdalena, Actopan et Sancta Rosa de la Sierra, alt. 1050—1300 hex. ꝥ Floret Julio—Septembri.

CAULIS erectus, subpedalis, ramosus, subtetragonus, pubescenti-pilosus; ramis oppositis, patulis. **FOLIA** opposita, sessilia, oblonga, acuta, basi rotundata, subamplexicaula, crenato-serrata, serraturis submucronatis, reticulato-venosa, utrinque tenuissime hirta, membranacea, subpollicaris, patentia. **FLORES** axillares, solitarii, oppositi, pedunculati, subspicati, subpollicares. **PEDUNCULI** duas lineas longi, pilosi. **CALYX** (fig. 1) campanulatus, quadrifidus, piloso-hirtus; laciniis ovato-lanceolatis, acutis, serratis, aequalibus. **COROLLA**, **STAMINA** (fig. 2.) et **PISTILLUM** prorsus ut in precedentibus. **CAPSULA** (fig. 3. 4.) subrotundo-ovata, acuminata, compressa, glabra, calyce persistente tecta, bilocularis, loculicido-bilobis. **SEMINA** creberrima, in specimine nostro incompleta.

Descriptio speciminis propter pagum Magdalena lecta: HERBA uni- aut bipedalis, caule ramisque teretibus, pilosis, oppositis, patentibus. **FOLIA** opposita, sessilia, oblonga, obtusa, basi rotundata, argute serrata, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, membranacea, utrinque piloso-hirta, 15—14 lineas lata. **FLORES** axillares, solitarii, oppositi, pedunculati, remote spicati, in specimine nostro nondum aperti, pollicares. **CALYX** campanulatus, quadrifidus, piloso-hirtus; laciniis ovato-oblongis, acuminatis, argute serratis, aequalibus, corolla triplo brevioribus. **COROLLA** incrinata, externe villosa-pubescentis; tubo brevissimo; faucibus longis, ventricosis; limbo bilobato; labio superiore galeato, emarginato; inferiore trifido. **STAMINA** quatuor, didynamia, supra basin corollæ inserta, inclusa; duo inferiora (?) breviora, sterilia. **FILAMENTA** glabra, staminum fertilium filiformia, sterilium capillacea. **ANTHERÆ** fertiles biloculares, reniformi-bilobae, pilosae, dorso axillae, longitudinaliter debescentes; lobis basi acuto-mucronatis. **ANTHERÆ** steriles minutae, obtusae, sagittato-bilobae, glabrae aut pilosiusculae. **OVARIUM** subrotundo-ovatum, compressum, glabrum, desinens in **STYLO** filiformem, glabrum. **STIGMA** paulo incrassatum, integrum. **FRUCTUS** haud suppetit.

4. LAMOUREUXIA SYLVATICA. †

L. subvolubilis; ramis teretibus, pilosiusculis; foliis lanceolato-oblongis, acutis, basi angustatis, subduplicato-serratis calycibusque hirtellis; laciniis oblongis, acutis, serrulatis.

Crescit in sylvis prope pagum Ayavaca Peruvianorum, alt. 1400 hex. ꝥ Floret Augusto.

HERBA ramosa, volubilis (ex Bonpl.); ramis oppositis, teretibus, laevibus, pilosiusculis. **FOLIA** opposita, **NOV. GEN. ET SPEC. TOMUS II.**

subsessilia, lanceolato-oblonga, acuta, basi angustata, subduplicato-terrata; reticulato-venosa, membranacea, utrinque hirtella, pollicaria et longiora; floralia subovata. FLORES axillares, solitarii, oppositi, breviter pedunculati, spicati, pedunculi pilosi. CALYX campanulatus, hirtus, quadrifidus (bifidus; laciniis lateralibus, bifidis); laciniis oblongis, acutis, serrulatis, subæqualibus. COROLLA rosea, externe hirtella, tubo brevissimo, fauce longa, ventricosa, limbo bilabiato; labio superiore galeato, bilobo; labio inferiore trifido, plicato; lobis rotundatis, subæqualibus; palato pubescente. STAMINA quatuor, duo superiora breviora, omnia fertilia? ANTHERÆ generis, pilosæ, staminum superiorum minores; lobis basi mucronatis. OVARIIUM subrotundo-ovatum, pilosum. STYLUS filiformis, glaber. STIGMA incrassatum, simplex. CAPSULA subrotundo-ovata, acuta, compressiuscula, hinc et inde sulco longitudinali notata, calyce vestita, glabra, nigro-fusca, bilocularis, loculicido-bivalvis; placentis dissepimento adnatis. SEMINA creberrima, minutissima, oblonga, membrana cellulosa involuta.

Præcedenti proxima. Specimina suppetentia carie valde destructa.

5. LAMOUREUXIA VISCOSA. †

L. caule subtetragono, calycibus foliisque piloso-tomentosis, viscosis, lanceolatis, acuminatis, serratis; laciniis calycinis lanceolatis, integerrimis.

Crescit in litore Mexicano Oceani Pacifici prope Acapulco. † Floret Martio.

HERBA facie Lobeliæ. CAULIS erectus, simplex?, subtetragonus, iacans, piloso-tomentosus, superne piloso-glandulosus, viscosus. FOLIA opposita, sessilia, lanceolata, acuminata, serrata, reticulato-venosa, venis nervoque medio subtus prominentibus, utrinque incana et molliter piloso-tomentosa, bipollicaria, sex aut septem lineis lata, floralia ovato-lanceolata, utrinque piloso-glandulosa, viscosa, pollicaria. FLORES axillares, oppositi, breviter pedunculati, approximati, spicam terminalem rectam octo- aut novempollicarem referentes, pollicares. CALYX campanulatus, quadrifidus, piloso-glandulosus, viscosus; laciniis lanceolatis, integerrimis, æqualibus. COROLLA incarnata, externe tomentoso-pubescent, tubulosa, bilabiata, calyce quintuplo longior; labio superiore truncato, galeato; inferiore lineari, apice trilobo; lobis oblongis, reflexis. STAMINA quatuor, didynama; duo breviora antheris destituta. FILAMENTA glabra, basi incrassata et pilosa, stentia duplo breviora et tenuiora. ANTHERÆ reniformi-sagittate, pilosæ; lobis basi aristatis. OVARIIUM ovatum, glabrum. STYLUS pilosiusculus. STIGMA clavato-incrassatum. CAPSULA ovata, acuminata, compressa, hinc et inde sulco longitudinali notata, calyce persistente tecta, glabra, nigricanti-fusca, bilocularis, loculicido-bivalvis; placentis dissepimento adnatis. SEMINA creberrima, minutissima, oblonga, membrana reticulato-cellulosa diaphana laxa obtecta, in specimine suppetente nondum matura.

6. LAMOUREUXIA XALAPENSIS. †

L. caule ramisque teretiusculis, hirtellis; foliis lanceolatis, acuminatis, argute serratis, calycibusque glabris; staminibus omnibus fertilibus; laciniis calycinis oblongo-linearibus, integerrimis.

Crescit in declivitate orientali montium Mexicanorum prope urbem Xalapa, alt. 680 hex. † Floret Februario.

HERBA ramis oppositis, patentissimis cauleque teretiusculis, levibus, hirtellis. FOLIA opposita, subsessilia, lanceolata, acuminata, basi angustata, argute serrata, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, membranacea, glabra, sesquipollicaria, tres lineas lata. FLORES axillares, solitarii, oppositi, pedunculati, remote spicati, pollicares; pedunculis 3-4 lineas longis, glabris. CALYX campanulatus,

quadrifidus (bifidus, laciniis lateralibus, bifidis), nervosus, glaber; laciniis oblongo linearibus, acutis; duabus superioribus majoribus, corollæ quadruplo brevioribus. COROLLA coccinea?, externe villosopubescentis; tubo brevi; fauce longa, inflata, limbo bilabiato; labio superiore truncato-emarginato, galeato, interne pubescente, labio inferiore multo minore, trifido, plicato; lobis rotundatis, æqualibus. STAMINA quatuor, subæqualia, fertilia, tubo corollæ inserta, exserta. FILAMENTA filiformia, glabra, basi pilosa. ANTHERÆ cordate, obtusæ, pilosæ, longitudinaliter dehiscentes, lobis muticis. OVARIUM oblongum, compressum, glabrum, desinens in STYLUM filiformem, glabrum, longitudine staminum. STIGMA indivisum. FRUCTUS ignotus.

7. LAMOUREUXIA MULTIFIDA. †

L. caule subtetragono foliisque glabriusculis, pinnatifidis; staminibus omnibus fertilibus; calyce farinoso-pubescente; laciniis lanceolatis, integerrimis.

Crescit in temperatis Novæ Hispaniæ inter Guanaxuato et Santa Rosa de la Sierra, alt. 1200 hex. v. Floret Septembri.

CAULIS erectus, pedalis aut bipedalis, ramosus, subsimplex (semper?), subtetragonus, pilosiusculus, rubicundus. FOLIA opposita, petiolata, adjecto petiolo novem aut undecim lines longa, pinnatifida, glabriuscula; laciniis linearibus, acutis, suboppositis, inferioribus apicem versus pinnatifido-incisis. FLORES in summitate caulis axillares, solitarii, oppositi, pedunculati, secundi, subspicati, sesquipollicares. PEDUNCULI duas lines longi, pubescentes. CALYX campanulatus, quadrifidus, tenuissime farinosopubescentis; laciniis lanceolatis, integerrimis, æqualibus. COROLLA calyce sextuplo longior, coccinea, externe tomentoso-pubescentis; tubo brevi, tereti; fauce longa, ventricosa, compressa; limbo bilabiato; labio superiore ovato, obtuso, galeato, recto, inferiore lineari, apice trilobo, reflexo; lobis oblongis. STAMINA quatuor, didynama, inclusa, omnia fertilia. FILAMENTA glabra, basi pilosa. ANTHERÆ reniformi-sagittate, pilosæ; lobis basi cristatis. OVARII ovatum, glabrum. STYLUS staminibus paulo longior, apicem versus pubescens. STIGMA incrassatum. CAPSULA (mali ignota) OVARIA, bilocularis; localis polysperma ex Bonpl.

BÜCHNERA. R. BROWN.

Piripea. AUBL. Büchneræ species LINN.

CALYX tubulosus, striatus, quinqueidentatus, subæqualis. COROLLA aut hypocrateriformis, limbo quinquepartito, subæquali, aut bilabiata. STAMINA quatuor, didynama, inclusa. ANTHERÆ lineares, muticæ. STIGMA clavatum, emarginatum. CAPSULA bilocularis, loculicido-bivalvis; placenta centralis demum libera.

Herbæ suboppositifoliæ, sæpe scabræ, siccatione nigrescentes. Flores spicati, terminales, tribracteati. Corollæ albæ, purpureæ aut violacæ.

1. BÜCHNERA PUSILLA. †

B. hispido-scabra; caule subsimplici, teretiusculo; foliis suboppositis, inferioribus obovato-oblongis, superioribus linearibus, integerrimis, uninerviis; spica solitaria; calyce tubo corollæ brevioris et capsulam superante.

Crescit in Regno Novo-Granatensi? ☉

RADIX annua, perpendicularis, ramosa. **CAULIS** erectus, uni- aut quadripollicaris, simplex, rarissime ramo instructus, teretiusculus, hispido. **FOLIA** subopposita, integerrima, rigida, hispido-scabra; inferiora breviter petiolata, obovato-oblonga aut oblonga, obtusa, obsolete trinervis, duas et dimidium lineas longa; superiora sessilia, linearis, uninervis, octo aut decem lineas longa, patula. **SPICA** terminalis, subpollicaris. **FLORES** sessiles, oppositi, subdistichi, quatuor lineas longi, tubracteati. **BRACTEÆ** inæquales, calyce duplo breviores, hispido-scabre, duæ oppositæ lineares; tertia exterior lanceolata, paulo longior. **CALYX** tubulosus, decemstriatus, quinqueidentatus, hispido-scabrus; dentibus acuminatis, inæqualibus. **COROLLA** subhypocrateriformis, glabra; tubo cylindrico, superne subventricoso, pentagono, calyce longior; limbo subbilabato, patente; labio superiore bi-, inferiore tripartito; laciniis obovatis, subæqualibus; fauce pilosa. **STAMINA** quatuor, dalyndama, medio tubi imposita. **FILAMENTA** brevissima. **ANTHERÆ** lineares. **OVARIUM** oblongum. **STYLUS** inclusus, glaber. **STIGMA** clavatum. **CAPSULA** oblonga, acuta, compressa, hinc et inde sulco instructa, nigra, lavis, calyce persistente tecta eoque paulo brevior, septilobeam longa, bifocularis, loculicido-bivalvis; placenta centralis demum libera. **SARMINA** creberrima, minutissima, linearia, fusca.

2. BÜCHNERA DISTICHA. †

B. hispido-scabra; caule ramoso, subtetragono; foliis suboppositis, linearibus, integerrimis, uninerviis; spica solitaria, disticha; calyce tubum corollæ æquante.

Crescit prope Santa Fe de Bogota? ☉

CAULIS erectus, ramosus, octo- aut novempollicaris, subtetragonus, hispido. **FOLIA** subopposita, sessilia, linearia, integerrima, hispido-scabra, uninervis, patentia, octo aut novem lineas longa, vix lineam lata. **SPICA** terminalis, tres et dimidium pollices longa. **FLORES** suboppositi, distichi, sessiles, tubracteati, tres lineas longi. **BRACTEÆ** hispida, calyce triplo breviores; duæ oppositæ lineares; tertia exterior ovato-lanceolata, acuminato-subulata. **CALYX** tubulosus, striatus, hispido, quinqueidentatus; dentibus acuminatis, inæqualibus. **COROLLA** cerulea, glabra; tubo calycem subæquante, cylindraceo, limbo quinquefido, patente, laciniis obovatis, subæqualibus; fauce pilosa. **STAMINA** et **PISTILLUM** præcedentia. **FRUCTUS** ignotus.

3. BÜCHNERA LONGIFOLIA. †

B. glabriuscula; caule ramoso, tereti, scabriusculo; foliis inferioribus oppositis, anguste linearibus, elongatis, integerrimis, trinerviis, callosis-exasperatis; spica solitaria; calyce tubo corollæ brevioris.

Crescit cum præcedente. ☉

CAULIS erectus, bi- aut tripedalis, superne ramosus, teres, scabriusculus, superne violaceus. **FOLIA** inferiora opposita, superiora sparsa, sessilia, anguste linearia, integerrima, trinervis, nervis subtus prominens, rigida, utrinque punctis orbiculatis, callosis, albidis, crebris, nitidis, pellis piscis instar,

exasperata, quadri- aut quinquepollicaria, duas lineas lata, patula. SPICA terminalis. FLORES sessiles, superiores oppositi, inferiores alterni, distantes, tribracteati, quatuor aut quinque lineas longi. BRACTEAE calyce triplo breviores, margine ciliato-hispide, duae oppositae lineares, tertia exterior ovato-lanceolata. CALYX tubulosus, striatus, hispidulus, quinqueidentatus, dentibus aequalibus, inaequalibus. COROLLA caerulea, glabra, tubo cylindraceo, calyce longiore. LIMBO quinquefido, patente; laciniis obovatis, obliquis. STAMINA et PISTILLUM generis. CAPSULA immatura oblonga, compressa, mucronata, glabra, calyce paulo brevior.

4. BÜCHNERA LITHOSPERMIFOLIA. †

B. hispido-scabra; caule simplici, teretiusculo, superne subtrigono; foliis inferioribus suboppositis, linearibus, subintegerrimis, trinerviis; spica solitaria; calyce corolla triplo brevior, capsulam subaequante.

Crescit in ripa exsiccata fluvii Magdalene juxta Melgar et Picala (230 hex.); item in alta planitie Bogotensi (1360 hex.). Floret Augusto, Septembri.

CAULIS erectus, sesquipedalis, simplex, teretiusculus, superne subtrigonus, hispidulus, inferne subviolaceus. FOLIA inferiora subopposita, superiora alterna, distantia, sessilia, linearia, acutiuscula, integerrima, uterumque dente uno alterove instructa, trinervia, nervis subius prominentibus, rigida, utrinque hispido-scabra, sesquipollicaria, sesquilineam lata. SPICA terminalis, subquadripollicaris. FLORES sparsi, superiores approximati et subterni, sessiles, semipollicares, tribracteati. BRACTEAE hispido-scabre, calyce duplo breviores; duae oppositae linearis-subulatae; tertia exterior ovata. CALYX tubulosus, quinqueidentatus, hispido-scaberr; dentibus acuminatis, subaequalibus. COROLLA violacea, glabra, tubo cylindraceo, calycem triplo superante, subobliquo, compressusculo; limbo quinquefido, patente, laciniis obovatis, inaequalibus; fauce pilosa. STAMINA didynna, medio tubo imposita. FILAMENTA brevissima. ANTHERA lineares. OVARIVM ovatum, compressum, glabrum. STYLUS brevis, glaber. STIGMA lanceolatum. CAPSULA oblonga, basi styli rostrata, compressa, hinc et inde sulco notata, calyce testa eumque subaequalis, hastam versus rugosa, nigra, bilocularis, loculicido-bivalvis, duas lineas et paulo longior; placentis centralis demum libera. SEMINA crebra, minutissima.

5. BÜCHNERA TERNIFOLIA. †

B. hispido-scabra; caule simplici, trigono; foliis inferioribus ternis, lanceolato-linearibus, apicem versus remote serratis, trinerviis; spica solitaria; tubo corollae calycem paulo superante.

Crescit cum precedente? o

CAULIS erectus, simplex, sesquipedalis, trigonus, hispidus, superne violaceus. FOLIA inferiora terna, superiora sparsa, sessilia, lanceolato-linearia, acuta, apicem versus remote et irregulariter serrata, trinervia, nervis subius prominentibus, rigida, utrinque hispida, sesqui- aut bipollicaria, duas aut duas et dimidiam lineas lata. SPICA terminalis, quadripollicaris. FLORES sparsi, inferiores distantes, sessiles, tribracteati, quinque lineas longi. BRACTEAE calyce duplo breviores, hispidulae, duae oppositae linearis-subulatae; tertia exterior ovato lanceolata. CALYX tubulosus, striatus, quinqueidentatus, hispidus; dentibus acuminatis, tribus superioribus magis approximatis. COROLLA violacea, glabra; tubo calycem paulo superante, cylindraceo, limbo quinquefido, patente; laciniis obovatis, subaequalibus; fauce barbata. STAMINA et PISTILLUM prorsus ut in precedente. FACTUS ignotus.

6. BÜCHNERA VIRGATA: †

B. hispido-scabra; caule basi ramoso; ramis virgatis, subtetragonis; foliis oppositis, lanceolato-linearibus, integerrimis, trinerviis; spicis paniculatis; calyce tubo corollæ dimidio brevior, capsulam duplo superante.

Crescit in Nova Andalusia, in montibus Cocollar et Tumiriquiri, alt. 540 hex. ꝛ Floret Septembri.

CAULIS basi ramosus; ramis erectis, pedalis aut sesquipedalibus, simplicibus, subtetragonis, hispido-scabris. FOLIA opposita, sessilia, lanceolato-linearia, apice angustata, integerrima, trinervia, nervis subtus prominentibus, rigida, utrinque hispido-scaberrima, bipollicaria, duas lineas lata. PANICULA terminalis; ramis suboppositis aut sparsis, subfastigiatis, erectusculis. FLORES alterna aut oppositi, sessiles, inferiores distantes, tribracteati, quinque lineas longi. BRACTEÆ calyce triplo aut quadruplo breviores, hispido-scabrae; duæ oppositæ lineari-subulatae, exterior lanceolata. CALYX tubulosus, striatus, hispidus, quinquedentatus; dentibus acuminatis, inequalibus. COROLLA caerulea, glabra, tubo calycem duplo superante, cylindræo, subobliquo; limbo quinquepartito, patente; laciniis oblongis, subæqualibus; fauce pilosa. STAMINA et PISTILLUM præcedentium. CAPSULA oblongo-cylindræa, compressiuscula, basi styli rostrata, calyce tecta eoque fere duplo brevior, bilocularis, loculicida-bivalvis; placentæ centralis libera. SEMINA crebra, minutissima.

7. BÜCHNERA ROSEA. †

B. hispido-scabra; caulibus subcaespitosis, simplicibus, teretiusculis; foliis inferioribus oppositis, lanceolatis, obtusiusculis, apice subdentatis, trinerviis; spicis compluribus, congestis.

Crescit locis temperatis juxta Caracas, alt. 430 hex. ꝛ Floret Februario.

CAULES subcaespitosi, erecti, subbipedales, simplices, teretiusculi, inferne hispidi, superne scabri. FOLIA inferiora opposita, sessilia, lanceolata, obtusiuscula, apicem versus subdentata, trinervia, nervis subtus prominentibus, rigida, utrinque hispido-scabra, sesqui- aut bipollicaria, 3—3½ lineas lata, patula, superiora sparsa, lanceolato-subulata, brevissima, cauli adpressa. SPICA terminalis, ramosa, in specimine nostro incompleta. FLORES sessiles, bracteati. BRACTEÆ calyce triplo breviores, hispido-scabrae, lineares; exterior lanceolata. CALYX tubulosus, striatus, quinquedentatus, hispidulus; dentibus acuminatis, inequalibus. COROLLA rosea, glabra; tubo cylindræo, subobliquo; limbo quinquefido, patente; laciniis obovatis, emarginatis, subæqualibus. STAMINA et PISTILLUM præcedentium. FRUCTUS ignotus. Præcedenti proxima.

8. BÜCHNERA MACROCARPA. †

B. hispido-scabra; caule simplici, teretiusculo; foliis inferioribus oppositis, lanceolatis, acutis, basi angustatis, apicem versus remote dentatis; spica solitaria; calyce tubo corollæ capsulaque brevior.

Crescit in Nova Andalusia? ꝛ

CAULIS erectus, bipedalis, simplex, teretiusculus, hispidus. FOLIA opposita, superiora alterna, sessilia, lanceolata, acuta, basi paulo angustata, apicem versus remote et sparsam dentata, trinervia, rigida, his-

pilo-scabra, sesquipollicaria et longiora, duas aut tres lineas lata. *Stem* terminalis. *Flores* sparsi, sessiles, tribracteati, quinque lineas longi. *Bractea* calyce triplo breviores, hispidae; duae oppositae lineares; tertia exterior lanceolata. *Calyx* tubulosus, striatus, quinquedentatus, hispida; dentibus acuminatis, inaequalibus. *Corolla* caerulea, glabra; tubo calycem superante, cylindraceo; limbo quinquesido, patente; laciniis obovatis, subaequalibus; fauce pilosa. *Stamina* et *Pistillum* precedentium. *Capsula* ovata, compressa, tres lineas et paulo longior, styli basi terminata, hinc et inde sulco notata, laevis, glabra, fusco-nigra, calyce demum ventricosus circumdata eoque paulo longior, bilocularis, loculicido-bivalvis; placenta centralis demum libera. *Semina* creberrima, minutissima, linearia.

Species supra descriptae inter se valde affines characteribusque definitis vix distinguendae.

GERARDIA. LINN.' RICHARD.*

Calyx quinquesidus aut quinquedentatus, aequalis. *Corolla* infundibuliformi-campanulata; limbo quinquelobo, bilabiato. *Stamina* didynama, inclusa. *Antherae* sagittato-bilobae, muticae. *Stigma* incrassatum, subbilobum. *Capsula* ovata, apice attenuata, bilocularis, loculicido-bivalvis.

Herbæ, rarius frutices aut suffrutices. Folia opposita, rarius alterna⁵, integra aut pinnatifida. Flores axillares, spicati, purpurei aut flavi.

1. GERARDIA SERPYLLIFOLIA. †

G. procumbens; foliis ovatis, obtusis, integerrimis; floribus axillaribus, solitariis, sessilibus.

Crescit locis temperatis Novae Hispaniae prope Carpio et in litore lacus Sancti Christophori, alt. 1180 hex. 7 Floret Mayo.

Suffrutex ramosus, procumbens; ramis glabris. Folia opposita, petiolata, ovata, obtusa, integerrima, glabra, duas lineas longa. *Petiole* brevissima, glabri. *Flores* axillares, solitarii, sessiles, octo lineas longi. *Calyx* campanulatus, quinquesidus, glaber; laciniis lanceolatis, acutis, integerrimis, subaequalibus. *Corolla* pallide flava, glabra, subinfundibuliformis; tubo calycem triplo superante, superne ampliato, limbo quinquelobo, subbilabiato; lobis apice rotundatis, subaequalibus; fauce purpureo-punctata. *Stamina* quatuor, didynama, inclusi, glabra. *Antherae* sagittato-bilobae, glabrae. *Ovarium* ovatum, glabrum. *Stylus* longitudine staminum, glaber. *Stigma* incrassatum, subbilobum. *Capsula* a me haud visa; globosa (?), styli basi rostrata, bilocularis, polysperma ex Dougl.

2. GERARDIA PROSTRATA. †

G. prostrata; foliis pinnatifidis; laciniis inferioribus, acuto-microbatis, inferioribus incis; floribus axillaribus, solitariis, sessilibus; laciniis calycinis pinnatifido-incisis,

* Nec Plumier?

² In Mich. Fl. Boreali Am. s. p. 29.

⁵ In *Gerardia pedicularia* Mich.

Crescit inter Pachucam et montem Ventoso, in Nova Hispania, alt. 1320 h. 7 Floret Majo.

RADICES crebri, ramosi. CAULES cæspitiosi, prostrati, subsimplices, bi- aut tripollicares, glabriusculi. FOLIA opposita, ovata, pinnatifida, glabra, tres aut quatuor lineas longa; laciniis linearibus, acuto-mucronatis; inferioribus incisis; superioribus integris. FLORES axillares, solitarii, sessiles, sesquipollicares. CALYX tubuloso-campanulatus, quinquefidus, striatus, glaber; laciniis pinnatifido-incisus, subæqualibus. COROLLA infundibuliformis, flava, glabra; tubo calycem duplo superante; limbo quinquelobo; lobis rotundatis, margine undulatis, subæqualibus; fauce purpureo-maculata. STAMINA quatuor, didyasma, subinclusa. FILAMENTA basi pilosa. ANTHERÆ sagittato-bilobæ, apice mucronate, glabræ. OVARIIUM ovatum. STYLUS longitudine staminum, glaber. STIGMA incrassatum, sublobum, viride. FRUCTUS ignotus.

3. GERARDIA VIRGATA. †

G. erecta; virgato-ramosa; foliis pinnatifidis; laciniis spathulato-linearibus, acutiusculis, inferioribus inciso-serratis; floribus axillaribus, solitariis, pedunculatis, spicatis.

Crescit prope fodinam Villalpando inter Guanaxuato et Santa Rosa Mexicanorum, alt. 1330 hex. 7 Floret Septembri.

HERBA erecta, pedalis, virgato-ramosa, ramis oppositis, simplicibus, patulis cauleque teretibus, hirtis. FOLIA opposita, breviter petiolata, profunde pinnatifida, hirtello-scabra, 5—6 lineas longa, 2—3 linas lata; laciniis spathulato-linearibus, acutiusculis, suboppositis, patenibus; duabus inferioribus paulo longioribus, inciso-serratis; superioribus integerrimis; summis minoribus et confluentibus. FLORES parvi, axillares, solitarii, oppositi, pedunculati, spicati; pedunculis hirtellis, semipollicaribus, fructiferis longioribus. CALYX campanulatus, quinquefidus, hirtellus; laciniis lanceolato-linearibus, acutiusculis, integerrimis, æqualibus, erectis. COROLLA campanulata (globosa? ex Bonpl.), aurantiaca ex Bonpl., glabra; limbo bilabiato; labio superiore bilobo; inferiore trifido; laciniis rotundatis. STAMINA quatuor, subæqualia, tubo corollæ inserta. FILAMENTA breviter dilatata, pilosa. ANTHERÆ ovato-oblongæ, biloculares, erectæ, longitudinaliter interne dehiscentes, glabræ. POLLEN albidus. OVARIIUM abbreviato-ovatum, compressum?, glabrum. STYLUS filiformis, glaber. STIGMA obtusum. CAPSULA ovata, compressa, apice acuta et stylo coronata, glutinosa (?) hirta, semipollicaris, basi calyce cincta, bilocularis, loculicido-bivalvis?, polysperma.

Flores in specimenibus suppetentibus nondum aperti. Fructus siccatione tam compressi ut eorum structuram internam penitus explorare hæud potui.

SCROPHULARINÆ. JUSS.

BUDDLEJA. LINN.

CALYX quadrifidus, æqualis. COROLLA campanulata aut tubulosa; limbo quadrifido, regulari. STAMINA quatuor, æqualia, inclusa. STIGMA capitatum aut clavatum. CAPSULA bilocularis, septicido-bivalvis; valvulis bifidis; placenta centrali demum libera.

Arbores, frutices aut herbæ ramis foliisque oppositis, integris. Flores terminales paniculati, sæpius capitato-conglomerati, rarius axillares verticillati. Corollæ flavidæ aut albidæ.

1) *Floribus axillaribus, verticillatis.*

1. BUDDLEJA SESSILIFLORA. † Tab. CLXXXII.*

B. ramis teretibus, glabris; ramulis foliisque incano-tomentosis, lanceolatis, utrinque angustato-acuminatis, integerrimis, subsessilibus; floribus axillaribus, glomeratis.

Crescit prope urbem Mexici, alt. 1160 hex. 7 Floret Julio.

ARBOR procerrima; ramis oppositis, teretibus, glabris, albicantibus, ramulis cano-tomentosis. FOLIA opposita, subsessilia, lanceolata, utrinque angustata, acuminata, integerrima, reticulato-venosa, supra incano-, subtus ferrugineo-tomentosa, bi- aut tripollicaria. PETIOLUS brevissimus, tomentosus. GLOMERULI axillares, tri- aut quinqueflori, breviter pedunculati, bracteati. FLORES (fig. 1.) sessiles. CALYX campanulatus, quadrifidus, tomentosus; laciniis acutis. COROLLA tubulosa, calyce duplo longior, flava, externe pubescens, limbo quadrifido; laciniis acutiusculis, patentibus; faucibus pilosa. STAMINA (fig. 2.) fauci corollæ inserta, inclusa. FILAMENTA breviter, pilosiuscula. ANTHEÆ subordate. STYLUS (fig. 3.) inclusus. STIGMA incrassatum, clavatum. CAPSULA (fig. 5.) calyce persistente tecta (fig. 4.), obovata, apice pilosa, bilocularis, bivalvis. SEMINA (fig. 6.) creberrima, sordiculata.

2. BUDDLEJA SCORDIODES. † Tab. CLXXXIII.

B. ramis teretibus foliisque tomentosis, sessilibus, oblongis, obtusis, crenatis, rugosis, subtus ferrugineis; floribus axillaribus, verticillatis.

Crescit cum præcedente. 7

FRUTEX facie Teucrii Scordii; ramis teretibus, oppositis, albido-tomentosis. FOLIA opposita, sessilia, cuneato-oblonga, obtusa, crenata, rugulosa, reticulato-venosa, utrinque tomentosa, supra viri-

* Delectum iconum hujus generis fecit clar. Bonplandius.

dia, subtus fuscescentia, subpollicaria, odorem salvis redolentis; juniora ferruginea. Flores axillares, verticillati, sessiles. VERTICILLI magnitudine pisi majores, subglobosi, duodecim aut sedecimflori, distantes; internodiis semipollicaribus. CALYX campanulatus, externe albedo-tomentosus, quadrifidus. COROLLA campanulata, quadriida, calyce duplo longior, externe pilosa, flava. ANTHEE quatuor, sagittate, sub incisuris corollæ sessiles. OVARUM ovatum. STYLUS longitudine corollæ. STIGMA capitatum, bilobum.

3. BUDDLEJA VERTICILLATA. † Tab. CLXXXIV.

B. ramis teretibus, glabris; ramulis foliisque tomentosus, supra incanis, subtus fuscescentibus, oblongis, acutis, basi angustatis, breviter petiolatis, integerrimis; floribus axillaribus, verticillatis.

Crescit inter Acaguisotla et Chilpancingo Mexicanorum, alt. 680 hex. v. Floret Aprili.

RAMIS ramis oppositis, teretibus, glabris; ramulis pubescentibus; pilis stellatis, caducis. FOLIA opposita, brevissime petiolata, oblonga, acuta, basi in petiolum angustata, integerrima, reticulato-venosa, utrinque incano-tomentosa, bi- aut tripollicaria. PETIOLUS canaliculatus, tomentosus. FLORES axillares, verticillati. VERTICILLI subglobosi, densi, magnitudine fructus Pruni spinosæ, distantes; internodia inferiora sesqui-, superiora semipollicaria. CALYX externe tomentosus. COROLLA campanulata, pallide flava. STYLUS inclusus. STIGMA incrassatum, clavatum.

2) *Paniculis terminalibus.*

a) *Floribus capitatis.*

4. BUDDLEJA PERFOLIATA. †

B. caule herbaceo; ramis quadrangularibus foliisque tomentosus, supra incanis, subtus ferrugineis, oblongo-lanceolatis, acutis, crenatis, connatis; capitulis terminalibus(?), globosis.

Crescit inter lacum Chalcescense et urbem Mexici, alt. 1170 hex. x. Floret Augusto.

HERBA bi- aut tripedalis; ramis subquadrangularibus, densissime tomentosus, incanis. FOLIA opposita, sessilia et connata, oblongo-lanceolata, acuta, crenata, reticulato-venosa, rugosa, supra incano, subtus ferrugineo-tomentosa, subtripollicaria. CAPITULA terminalia(?), globosa, magnitudine fructus Pruni spinosæ ex Bonpl.

Specimen suppetens haud floriferum.

5. BUDDLEJA POLYCEPHALA. †

B. caule herbaceo?, volubili, tetragono folisque subtus ferrugineo-tomentosis, ovato-lyratis, acuminatis, crenatis, basi connatis; capitulis terminalibus, paniculatis, globosis.

Crescit locis sylvaticis prope Ayavaca Peruvianorum, alt. 1400 hex. x? Floret Augusto.

CAULIS herbaceus?, volubilis; ramis oppositis, tetragonis, ferrugineo-tomentosis. FOLIA opposita, ovata, acuminata, basi lyrata et connata, subcrenata, reticulato-venosa, supra pilis ferrugineis obsita, subtus densissime ferrugineo-tomentosa, septem- aut octopollicaria. CAPITULA globosa, magnitudine cerasi minoris, longe pedunculata, disposita in paniculam terminalem, simplicem, patentissimam, ses-

stem, spithameam. PEDUNCULI uni- aut tripollicares, ferrugineo-tomentosi, medio basi- que instructi bracteis duabus, opposita, linearibus, tomentosis, semipollicaribus. FLORES densi, sessiles. CALYX campanulatus, quadrifidus, ferrugineo-tomentosus. COROLLA calyce vix longior, apicem versus externe ferrugineo-tomentosa; fauce pilis clausa. OVARIIUM apice piloso-tomentosum. STYLUS brevissimus. STIGMA capitatium. CAPSULA obovata, ferrugineo-tomentosa, bilocularis, apice livalvis; loculis polyspermis. SEMINA scrobiculata.

Buddleja connata Ruiz. et Pav. affinis.

6. BUDDLEJA PICRINCHENSIS. †

B. ramis teretibus, glabris; ramulis foliisque subtus ferrugineo-tomentosis, lanceolatis, acuminatis, crenatis, breviter petiolatis; capitulis terminalibus, paniculatis, globosis.

Crescit in declivitate orientali montis ignivomi Pichincha inter catarractam Cantanea et planit. em Verdecuchu, alt. 1780 hex. 7. Floret Junio.

FRUTEX? ramis oppositis, teretibus, glabris; ramulis tetragonis, fuscescenti-tomentosis. FOLIA opposita, breviter petiolata, lanceolata, acuminata, crenata, reticulato-venosa, supra glabra, subtus ferrugineo-tomentosa, bipollicaria et longiora. PETIOLES sesquilineam longus, canaliculatus, tomentosus. CAPITULA globosa, pedunculata, magnitudine ceras minoris, in paniculam terminalem, simplicem, sessilem disposita. PEDUNCULI; — 1-pollicares, oppositi, tomentosi. BRACTEAE lineares, subtus ferrugineo-tomentosae. FLORES densi, sessiles. CALYX campanulatus, quadripartitus, externe piloso-tomentosus. COROLLA campanulata, calyce paulo longior, quadri- lida; laciniis reflexis. STYLUS inclusus. STIGMA clavatum, submarginatum. CAPSULA haud suppetit.

Buddlejae globosae similissima.

7. BUDDLEJA RUGOSA. †

B. ramis teretibus foliisque subtus ferrugineo-tomentosis, supra glabris, rugosis, lanceolatis, acutis, crenatis, breviter petiolatis; capitulis terminalibus, paniculatis, globosis.

Crescit locis asperrimis, frigidis Parami Saragura prope pagum Oña Novo-Granaten- sium, alt. 1500 hex. 7. Floret Julio.

FRUTEX? ramis teretibus, fuscescenti-tomentosis; ramulis tetragonis. FOLIA opposita, breviter petiolata, lanceolata, utrinque acuta, crenata, reticulato-venosa, supra rugosa et glabra, subtus densissime ferrugineo-tomentosa, sex- aut octopollicaria et sesquipollicem lata. PETIOLES duas aut quatuor lineas longus, canaliculatus, tomentosus. CAPITULA globosa, magnitudine fructus Pruni spinosae, pedunculata, disposita in paniculam terminalem, venosam, diffusam, sessilem, quadri- pollicarem. PEDUNCULI et rhachis tetragona et ferrugineo-tomentosa. BRACTEAE lineares, ferrugineo-tomentosae. FLORES densi, sessiles. CALYX ferrugineo-tomentosus. COROLLA campanulata, calyce longior, externe pubescens, quadri- lida; laciniis rotundatis, reflexis. STYLUS inclusus. STIGMA capitatium, pilosum. FRUCTUS desideratur.

b) *Floribus glomeratis aut solitariis.*

8. BUDDLEJA INTERRUPTA. †

B. ramis teretibus foliisque subtus ferrugineo-tomentosis, supra incanis, oblongo-lanceolatis, acuminatis, integerrimis; spicis paniculatis, verticillatis, patentibus.

Crescit in Andibus Quitensium? 7

RAMI teretes, ferrugineo-tomentosi. FOLIA opposita, petiolata, oblongo-lanceolata, acuminata, basi acuta, integerrima, reticulato-venosa, supra incano-, subtus ferrugineo-tomentosa, tripollicaria et longiora. PETIOLI duas lineas longi, canaliculati, ferrugineo-tomentosi. PANICULÆ terminales, simplices, semipedales, sessiles, ramis oppositis, teretibus, ferrugineo-tomentosis. FLORES verticillati, sessiles; verticillis subglobosis, distantibus, magnitudine pisi majoris; internodiis 2-3 lineas longis. BRACTEAS non vidi. CALYX campanulatus, tomentosus. COROLLA a me haud visa. CAPSULA subglobosa, calycem æquans, glabra, bilocularis, apice bivalvis, polysperma; valvulis bipartitilibus. SEMINA scrobiculata.

9. BUDDLEJA BULLATA. †

B. ramis tetragonis, glabriusculis; foliis lanceolato-oblongis, acutis, basi rotundatis, crenatis, supra rugosis, glabris, nitidis, subtus incano-tomentosis; paniculis terminalibus, ramosis, diffusis; floribus glomeratis.

Crescit cum precedente? 7

FRUTEX? ramis tetragonis, glabriusculis, albidis. FOLIA opposita, petiolata, lanceolato-oblonga, acuta, basi rotundata, crenata, reticulato-venosa, supra glabra et rugosa, subtus fusciscenti-albida et floccoso-tomentosa, quadri- aut quinquepollicaria. PETIOLUS semipollicaris, canaliculatus, albido-tomentosus. PANICULÆ terminales, trichotomæ, sessiles, quadripollicares, patentes; ramis teretibus bracteisque fusciscenti-tomentosis, linearibus. FLORES in apice ramulorum glomerati, brevissime pedicellati. CALYX campanulatus, ferrugineo-tomentosus. COROLLA calyce paulo longior, campanulata, quadrifida; laciniis rotundatis, patentibus. OVARIIUM pilosum. STYLUS inclusus. STIGMA capitatum, emarginatum. FRUCTUS ignotus.

Buddlejæ incanæ Ruiz. et Pav. siliis.

10. BUDDLEJA CORDATA. † Tab. CLXXXV.

B. ramis quadrangularibus, glabriusculis; ramulis folisque subtus ferrugineo-tomentosis, supra glabris, ovatis, acutis, cordatis, crenulatis; paniculis terminalibus, patulis; floribus glomeratis.

Crescit in conwalli Guanaxuatensi prope Marfil, alt. 1050 hex. 7 Floret Septembri.

ARBUSCULA ramis oppositis, quadrangularibus, glabriusculis; ramulis ferrugineo-tomentosis. FOLIA opposita, petiolata, ovata, acuta, cordata, reticulato-venosa, crenulata, basi integerrima, supra glabra, subtus ferrugineo-tomentosa, tri- aut quadripollicaria. PETIOLI pollicares, canaliculati, ferrugineo-tomentosi. PANICULÆ terminales, ovate, diffuse, sessiles, trichotomæ; rhachis, rami ramulique ferrugineo-tomentosa. FLORES in apice ramulorum glomerati, in specimine suppetente nondum aperti.

BRACTEÆ oppositæ, lineares, tomentosæ. CALYX exterior cano-tomentosus. COROLLA ignota.
Species elegantissima ob formam foliorum.

11. BUDDLEJA LONGIFOLIA. † Tab. CLXXXVI.

B. ramis quadrangularibus, glabriusculis; ramulis foliisque subtus ferrugineo-tomentosis, oblongo-lanceolatis, utrinque acuminatis, serrato-crenulatis; paniculis terminalibus; floribus glomeratis.

Crescit locis subfrigidis Andium Peruvianorum inter villam Montan et pagum Sanctæ Crucis, alt. 1400 hex. † Floret Augusto.

ARBOR triogyalis, ramosissima; ramis quadrangularibus, glabriusculis; ramulis subquadriatis, fuscescenti-tomentosis. FOLIA opposita, breviter petiolata, oblongo-lanceolata, acuminata, basi longissime in petiolum angustata, reticulato-venosa, serrato-crenulata, apicem basinque versus integerrima, supra glabra, subtus ferrugineo-tomentosa, septem- aut octopollicaria, duos pollices lata. PETIOLI canaliculati, tomentosi. PANICULÆ terminales, sessiles, bipollicares, trichotomæ; ramis ramulisque ferrugineo-tomentosis. FLORES glomerati, suaveolentes. BRACTEÆ lineares, ferrugineo-tomentosæ. CALYX campanulatus, pubescens, quadrifidus. COROLLA calyce triplo longior, campanulata; limbo quadrifido. OVARIIUM pilosum. STYLUS inclusus. STIGMA clavato-capitatum, pilosum. CAPSULA ignota.

12. BUDDLEJA MOLLIS. †

B. ramulis tetragonis, incano-tomentosis; foliis oblongo-lanceolatis, utrinque acutis, undulato-crenulatis, supra glabris, subtus fuscescenti-tomentosis; paniculis terminalibus, ramosissimis, patulis; floribus glomeratis.

Crescit in apricis Regni Quitensis, prope Hambato, alt. 1300 hex. † Floret Junio.

ARBOR bi- aut triogyalis; ramis tetragonis, glabriusculis; ramulis incano-tomentosis. FOLIA opposita, petiolata, oblongo-lanceolata, acuta, basi acuta aut subrotundata, margine undulato-crenulata, reticulato-venosa, supra glabra, subtus ferrugineo-tomentosa, sex- aut septempollicaria, sesquipollicem lata. PETIOLI subpollicares, canaliculati, tomentosi. PANICULÆ terminales, sessiles, trichotomo-ramosissimæ, patulæ, quadripollicares; ramis ramulisque ferrugineo-tomentosis. FLORES glomerati; glomerulus breviter pedicellatis, sex- aut decemfloris. BRACTEÆ lineares, tomentosæ. CALYX campanulatus, incano-tomentosus. COROLLA calyce duplo longior, flava. OVARIIUM pilosum. STYLUS inclusus. STIGMA capitatum. CAPSULA haud suppetit.

13. BUDDLEJA ACUMINATA. † Tab. CLXXXVII.

B. ramis tetragonis, cano-tomentosis; foliis ovato-oblongis, acuminatis, basi acutis, serratis, supra glabris, subtus ferrugineo-tomentosis; paniculis terminalibus, patentibus; floribus glomeratis.

Crescit prope Santa Rosa de la Sierra Mexicanorum, alt. 1350 hex. † Floret Septembri.

ARBUSCULA ramis tetragonis, cano-tomentosis. FOLIA opposita, petiolata, ovato-oblonga, acuminata, basi acuta, reticulato-venosa, serrata, basin versus integerrima, supra glabra, subtus ferrugineo-tomentosa, tri- aut quadripollicaria. PETIOLI canaliculati, subsempollicares, tomentosi. PANICULÆ ter-

minales, sessiles, trichotome, semipedales, diffuse; ramis ramulisque ferrugineo-tomentosis. FLORES glomerati, brevissime pedicellati. BRACTEÆ lineares, tomentosæ. CALYX fusco-tomentosus, campanulatus. COROLLA compressulata, calyce longior. STYLUS inclusus. STIGMA capitatum.

Præcedenti valde affinis, differt præsertim foliis brevioribus, acuminatis, serratis.

14. BUDDLEJA INTERMEDIA. †

B. ramis tetragonis, pubescentibus; foliis oblongis, utrinque acuminatis, serratis, supra pilosiusculis, subtus ferrugineo-tomentosis; paniculis terminalibus, ramosis, ramis abbreviatis, patentibus; floribus glomeratis.

Crescit cum præcedentē. ♀

FRUTEX? ramis obsolete tetragonis, pubescentibus. FOLIA opposita, petiolata, oblonga, acuminata, basi in petiolum angustata, reticulato-venosa, serrata, basim versus integerrima, supra stellato-pilosiuscula et viridia, subtus ferrugineo-tomentosa, duos aut duos et dimidium pollices longa. PETIOLI canaliculati, pubescentes, duas lineas longi. PANICULÆ terminales, ramosæ, sessiles, bi- aut tripollicares; ramis oppositis, abbreviatis, patentibus, ferrugineo tomentosæ. FLORES glomerati, sessiles. BRACTEÆ lineares, tomentosæ. CALYX ferrugineo-tomentosus. COROLLA calyce duplo longior.

Medium tenet inter *Buddlejam* acuminatam et *B. occidentalem*; an varietas præcedentis? Differt a *Buddleja callicarpoidi*, cui quoque valde affinis, ramis tetragonis, foliis minoribus et angustioribus, subtus ferrugineo-tomentosis, nec incano-pubescentibus, ramisque parum ular abbreviatis, nec subfastigiatis.

15. BUDDLEJA OCCIDENTALIS.

B. ramis teretibus, glabris; ramulis foliisque subtus fusciscenti-tomentosis, oblongo-lanceolatis, utrinque acuminatis, serratis; spicis paniculatis; floribus glomeratis.

Buddleja occidentalis. Linn. (*auct. herb. Juss.*) *Sp. pl. ed. V.* 3. p. 632. Ruiz. et Pav. *Flor. Peruv.* 1. p. 53. t. 82.

Crescit locis temperatis prope pagum Guancabamba Peruvianorum, alt. 1030 hex. ♀ Floret Augusto.

ARBOR ramis subteretibus, glabris; ramulis fusciscenti-tomentosis. FOLIA opposita, petiolata, oblongo-lanceolata, basi valde angustata, apice acuminata, serrata, basim versus integerrima, reticulato-venosa, supra pubescentis, subtus fusciscenti-tomentosa, quinque- aut sexpollicaria. PETIOLI semipollicares, canaliculati, tomentosæ. STYLUS in paniculam terminalem, semipedalem dispositæ. FLORES glomerati. BRACTEÆ lineares, tomentosæ. CALYX tomentosus. COROLLA alba (ex Bonpl.), calyce longior. STYLUS inclusus. STIGMA clavatum. CAPSULA subhirsuta, calyce persistente tecta eoque duplo longior, pubescens, oblonga, obtusa, bilocularis, septicide-hivalvis; valvulis apice bifidis; placenta centrali demum libera. SEMINA creberrima, scrobiculata, membrana laxa reticulata involuta.

An vere eadem ac planta Linnæi et Floræ Peruvianæ, cujus corolla flava auct. Ruiz. et Pav.?

16. BUDDLEJA CALLICARPOIDES. †

B. ramis compressiusculis; ramulis foliisque subtus incano-tomentosis, ovato-oblongis, acuminatis, argute serratis; spicis paniculatis, subfastigiatis; floribus glomeratis.

Crescit in declivitate orientali montium Mexicanorum inter Xalapam et flumen Chachalacas; alt. 700 hex. 7 Floret Februario.

FRUTEX? ramis compressiusculis, glabriusculis; ramulis incano-tomentosis. FOLIA opposita, petiolata, ovato-oblonga, acuminata, basi angustata, argute serrata, basin versus integerrima, reticulato-venosa, supra tenuissime stellato-pilosa, subtus incano-tomentosa, tri- aut quadripollicaria. SPICÆ in apice ramorum paniculate, subfastigate, patulæ, sesqui- aut tripollicares. FLORES glomerati; glomerulis oppositis, brevissime pedicellatis, approximatis. BRACTEÆ lineares, tomentosæ. CALYX fuscescenti-tomentosus, campanulatus, quadrifidus. COROLLA calyce paulo longior, quadrifida, externe tomentosa. STYLUS vix exsertus. SIGMA clavatum.

Buddleja occidentali et praseriâ. B. americanæ valde affinis, distinguitur ab hac magnitudine foliorum, tomento tenuiore, incano, panicula triplo brevioris spicisque approximatis, subfastigatis; ab illa tomento incano; ab utraque forma foliorum.

17. BUDDLEJA AMERICANA.

R. ramulis compressiusculis, incano-tomentosis; foliis ovatis, acuminatis, basi valde angustatis, serrato-crenatis, supra pilosiusculis, subtus flavido-tomentosis; spicis paniculatis; floribus glomeratis.

Buddleja americana. Linn. (auct. herb. hort. Paris.) Sp. pl. ed. IV. 1. p. 631. Ruiz. et Pav. Fl. Peruv. 1. p. 53. t. 82.

Verbasco folio minore arbor, floribus spicatis luteis, seminibus singulis vasculis siccis. Sloan. Jam. 139. hist. 2. p. 29. t. 173. f. 1.

Crescit in montibus Peruvianorum? 7

RAMI subtetragoni; ramulis compressiusculi, incano-tomentosi. FOLIA opposita, petiolata, ovata, acuminata, basi valde angustata, reticulato-venosa, serrato-crenata, supra pilosiuscula et viridia, subtus flavido-tomentosa, novem- aut decempollicaria, quatuor fere pollices lata. PETIOLI pollicares, canaliculati, tomentosi. SPICÆ in paniculam terminalem, sessilem, pedalem dispositæ, tri- aut sesquipollicares, distantes, patulæ. FLORES glomerati; glomerulus subglobosis, breviter pedicellatis, oppositis, distantibus, magnitudinis fructus PRUNI spinosæ. BRACTEÆ lineares, tomentosæ. FLORES ut in Buddlejâ callicarpoidi.

18. BUDDLEJA VERBASCIFOLIA. †

B. ramis tetragonis, ad nodos compressis foliisque subtus flavido-tomentosis, supra glabris, ovato-ellipticis, utrinque acutis, duplicato-serratis; spicis paniculatis; floribus glomeratis, densis.

Crescit in radicibus montis Quindiu prope Ibaguæ, alt. 750 hex. 7 Floret Octobri.

FRUTEX ramis obsolete tetragonis, ad nodos compressis, flavido-tomentosis. FOLIA opposita, petiolata, ovato-elliptica, subacuminata, basi acuta, duplicato-serrata, reticulato-venosa, supra glabra, subtus flavido-tomentosa, septem- aut octopollicaria, quatuor aut quinque pollices lata. PETIOLI subpollicares, canaliculati, tomentosi. SPICÆ subtripollicares, crassate digit. minoris, in apice ramorum paniculatiæ distantes; panicula spithamea, diffusa. FLORES glomerati, approximati. BRACTEÆ lineares, tomentosæ. CALYX campanulatus, quadrifidus, fuscescenti-tomentosus. COROLLA campanulata, flava, calyce duplo longior, quadrifida, externe tomentosa; laciniis ovatis, acutis. STAMINA quatuor, fauci corollæ inserta,

inclusa. FILAMENTA brevissima. ANTHERÆ subtundæ, biloculares, erectæ. OVARIUM ovatum, hirsutum. STYLUS brevissimus. STIGMA capitatum. CAPSULA ovata, obtusa, tomentosa, calyce cincta, bilocularis, septicido-bivalvis; valvulis bifidis; placentæ centrali demum libera. SEMINA creberrima, scrobiculata.

A præcedente, cui simillima, nonnisi forma foliorum diversa; an varietas?

19. BUDDLEJA FLORIBUNDA. †

B. ramis tetragonis, glabriusculis; ramulis foliisque subtus incano-tomentosis, supra glabriusculis, ovatis, acuminatis, basi angustatis, serratis; paniculis terminalibus, ramosis, divaricatis; floribus dense glomeratis.

Crescit prope Tasco et Tehuilotepic Mexicanorum, alt. 920 hex. 7 Floret Aprili.

FRUTEX? ramis oppositis, obsolete tetragonis, glabriusculis; ramulis incano-tomentosis. FOLIA opposita, petiolata, ovata, acuminata, basi angustata, serrulata, reticulato-venosa, supra glabriuscula et viridia, subtus incano-tomentosa, tripollicaria. PETIOLUS canaliculatus, unam aut duas lines longus, tomentosus. PANICULÆ terminales, ramosæ, sessiles, sexpollicares; ramis oppositis, patentibus, incano-tomentosis. FLORES dense conglomerati. BRACTEÆ lineares, tomentosæ. CALYX campanulatus, quadrifidus, incano-tomentosus. COROLLAM non vidi. CAPSULA ovata, obtusa, tomentosa, bilocularis, septicido-bivalvis; valvulis bifidis; placentæ centrali demum libera. SEMINA creberrima, scrobiculata.

Buddlejæ callicarpoidi et B. americanæ affinis; an vere species distincta.

20. BUDDLEJA DENTATA. †

B. ramis teretibus; ramulis foliisque subtus ferrugineo-tomentosis, supra glabris, ovato-oblongis, acuminatis, basi valde angustatis, argute dentatis; spicis paniculatis; floribus glomeratis.

Oja de queso incolarum.

Crescit locis humidis in ripa Guayre prope urbem Caracas, alt. 414 hex. 7 Floret Martio.

FRUTEX tri- aut quadripedalis; ramis oppositis, teretiusculis; ramulis ferrugineo-tomentosis. FOLIA opposita, petiolata, ovato-oblonga, acuminata, basi valde angustata, argute dentata, reticulato-venosa, supra glabriuscula et viridia, subtus ferrugineo-tomentosa, sex- aut septempollicaria. PETIOLI semipollicares, canaliculati, tomentosi. SPICÆ bi- aut tripollicares, dispositæ in paniculam terminalem, sessilem, diffusam, quadri- aut sexpollicarem. FLORES glomerati; glomerulis suboppositis, sessilibus, parum remotis. BRACTEÆ lineares, ferrugineo-tomentosæ. CALYX campanulatus, quadrifidus, ferrugineo-tomentosus; laciniis ovatis, acutis. COROLLA campanulata, calyce longior, quadrifida, externe ferrugineo-tomentosa; laciniis ovatis. STAMINA brevissima, inclusa. OVARIIUM ovatum, pilosum. STYLUS inclusus. STIGMA clavatum, glabrum. CAPSULA ovata, apice pilosa, bilocularis, quadrivalvis; placentæ centrali demum libera. SEMINA creberrima, scrobiculata.

Species ab omnibus hucusque cognitâs satis distincta foliis dentatis.

21. BUDDLEJA PARVIFLORA. †

B. ramis obsolete tetragonis, striatis, glabris; ramulis pubescentibus; foliis ovato-oblongis, acutis, basi angustatis, crenato-serratis, supra glabriusculis, subtus fuscescenti-tomentosis; paniculis terminalibus, trichotomo-ramosisissimis, divaricatis; floribus subsolitariis.

Crescit in montosis prope urbem Cuernavaca Mexicanorum, alt. 850 hex. 7 Floret Aprili.

ARBOR ramis subtetragonis, striatis, glabris; ramulis pubescentibus. FOLIA opposita, petiolata, ovato-oblonga, acuta, basi in petiolum angustata, reticulato-venosa, crenato-serrata, supra glabra, subtus fuscescenti-tomentosa, bipollicaria; juniora supra pubescentia. PETIOLUS duas lineas longus, canaliculatus, tomentosus. PANICULE terminales, sessiles, trichotomo-ramosissime, divaricate, sex- aut octopolllicares, ramis ramulisque oppositis, fuscescenti-tomentosa. FLORES parvi, subsolitarii, breviter pedicellati. BRACTEÆ lineares, tomentosae. CALYX tomentosus. COROLLA campanulata, alba, calyce longior. STYLIS inclusis. STIGMA capitatum. FRUCTUS haud suppetit.

22. BUDDLEJA MICROPHYLLA. †

B. ramis teretibus, glabris; ramulis foliisque subtus ferrugineo-tomentosis, supra scabriusculis, ovato-oblongis, utrinque acutis, apicem versus serratis; paniculis terminalibus, coarctatis; floribus glomeratis.

Crescit locis aridis montis ignivomi Jorullo, alt. 430 hex. 7 Floret Septembri.

FRUTEX? ramis oppositis, teretibus, striatis, glabris; ramulis ferrugineo-tomentosis. FOLIA opposita, breviter petiolata, ovato-oblonga, utrinque acuta, apicem versus serrata, reticulato-venosa, supra scabriuscula, subtus ferrugineo-tomentosa, vix pollicaria. PETIOLUS canaliculatus, tomentosus, lineam longus. PANICULE terminales, coarctatae, pollicares; ramis ramulisque ferrugineo-tomentosis. FLORES glomerati; glomerulus magnitudinis pisi minoris, duodecim- aut sedecimflorus. BRACTEÆ lineares, ferrugineo-tomentosae. CALYX tomentosus. COROLLA alba.

23. BUDDLEJA ABBREVIATA. †

B. ramis teretibus, glabriusculis; ramulis tomentosis, floriferis abbreviatis; foliis oblongo-lanceolatis, utrinque acutis, integerrimis, supra scabriusculis, subtus ferrugineo-tomentosis; paniculis terminalibus, patulis; floribus congestis.

Crescit locis temperatis, herbosis inter Pachuca et Real de Moran Mexicanorum, alt. 1340 hex. 7 Floret Majo.

FRUTEX ergyalis; ramis oppositis, teretibus, striatis, glabriusculis; ramulis pubescentibus aut ferrugineo-tomentosis; floriferis abbreviatis. FOLIA opposita, petiolata, oblongo-lanceolata, juniora oblonga, utrinque acuta, subintegerrima, interdum apicem versus subserrata, reticulato-venosa, supra scabriuscula et viridia, subtus ferrugineo-tomentosa, uni- aut sesquipollicaria. PETIOLES duas aut tres lineas longus, canaliculatus, tomentosus. PANICULE terminales, sessiles, subtrichotomo-ramosae, oblongae, sesquipollicares, ramis ramulisque ferrugineo-tomentosis. FLORES congesti, breviter pedicellati, saevolentes. BRACTEÆ oppositae, lineares, tomentosae. CALYX campanulatus, quadrifidus, externe ferru-

gineo-tomentosus; lacinii ovatis, acutis. COROLLA campanulata, calyce duplo longior, quadrifida, alba. FILAMENTA brevissima. ANTHERÆ ovales. OVARIIUM ovatum, pilosum. STILES inclusus. STIGMA capitatam. CAPSULA Ignota.

Præcedenti valde affinis.

SCOPARIA. LINN.

CALYX quadripartitus, æqualis. COROLLA rotata, quadrifida, regularis. STAMINA quatuor, æqualia. STIGMA obtusum. CAPSULA bilocularis, septicido-bivalvis; placenta centrali demum libera.

Suffrutices aut herbæ foliis ternis aut quaternis, passim oppositis. Pedunculi axillares, uniflori, subracemoso-dispositi. Corollæ albæ.

1. SCOPARIA DULCIS.¹

S. foliis ternis quaternisve; floribus pedunculatis.

Scoparia dulcis. *Linn. Jacq. Am. 17. Vahl. symb. 1. p. 12. Sp. pl. ed. IV. 1. p. 652.*

R. Brown. prodr. p. 443.

Escovilla amarga incolarum.

Crescit locis arenosis inter Camana et Bordonas; item in declivitate montis ignivomi Jerullo Mexicanorum, alt. 0—500 hex. 7. Floret Julio, Septembri.

CAPRARIA. LINN.

CALYX quinquepartitus, æqualis. COROLLA campanulata; tubo brevi; limbo quinquesido, subæquali. STAMINA didynamia, inclusa. STIGMA bilobum. CAPSULA bilocularis, septicido-bivalvis; valvulis interdum bifidis; placenta centrali demum libera.

Herbæ alternifoliæ.² Flores axillares.

1. CAPRARIA BIFLORA.

C. ramis pilosis; foliis oblongis, serratis, basi angustatis et integerrimis, ciliatis, glabriusculis; pedunculis geminis, elongatis, capillaceis, pilosis.

Capraria biflora. *Linn. (auct. herb. Juss.) Jacq. Am. 182. t. 115. Swartz. obs. 239. Sp. pl. ed. IV. 3. p. 323.*

¹ An Scoparia procumbens et arborea varietates Scoparie dulcis, ut ill. Browais opinari videtur? (*Prodr. p. 443.*)

² Capraria multifida Michx. est probabiliter Stenodæce et Capraria lanceolata Linn. Russelii species.

Fregosa incolarum.

Crescit frequentissime in Nova Andalusia prope Cumana et juxta pagum Turbaco Novo-Granatensium, alt. 0—150 hex. ☞ Floret Aprili—Augusto.

HERBA erecta; ramis alternis, teretibus, pilosis. FOLIA alterna, subsessilia, oblonga, acuta, argute et grosse serrata, dentibus submucronatis, inferae valde angustata et integerrima, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, tenuiter membranacea, glabra, margine ciliata, subtus in nervo pilosa, 40—45 lineas longa, superne 15—15 lineas lata, juniora utrinque pilosiuscula. FLORES axillares, gemini, pedunculati, magnitudine floris Soldanelle alpinae. CALYX quinquepartitus, laciniis lanceolato-linearibus, angustato-subulatis, trinerviis, subaequalibus, margine ciliato-pilosis. COROLLA subcampanulata, glabra, albida (flava? ex Bonpl.), calycem superans, limbo quinquepartito; laciniis oblongis, obtusis, subaequalibus; fauce pilosa. STAMINA quatuor, subdidynamia, basi tubi inserta, inclusa. FILAMENTA filiformis, glabra. ANTHEAE sagittato-lobatae, biloculares; loculis patulis, longitudinaliter dehiscentibus. OVARIIUM ovato-ellipticum, compressum, glabrum, apice pilosum. STYLUS terminalis, filiformis, glaber, stamina vix superans. STIGMA bilobum ex Bonpl. CAPSULA immatura.

2. CAPRARIA HIRUTA. †

C. ramis hirsutis; foliis oblongis, serratis, basi cuneatis et integerrimis, piloso-hirsutis, pedunculis geminis, abbreviatis, hirtis.

Crescit locis exaristis inter La Venta del Exido et portum Acapulci, alt. 200 hex. ☞ Floret Aprili.

HERBA erecta, uni- aut bipedalis; ramis alternis, teretibus, hirsutis. FOLIA alterna, petiolata, oblonga, acuta, argute serrata, basi cuneata et integerrima, reticulato-venosa, membranacea, utrinque piloso-hirsuta, sesquipedalica, septem lineas lata; superiora minoria. PETIOLI pilosè PEDUNCULI axillares, gemini, uniflori, hirti, unam aut sesquilineam longi. CALYX quinquepartitus, piloso-hirtus; laciniis lanceolato-linearibus, aequalibus. COROLLA calyce duplo longior, campanulata, alba, glabra, quinquefidis, laciniis ovatis, obtusis; inferiore basi macula rubra pilosa notata. STAMINA quatuor, didynamia, corolla duplo breviora. FILAMENTA glabra. ANTHEAE arcuato-subreniformes, glabrae. OVARIIUM oblongum, glabrum. STYLUS longitudine staminum, glaber. STIGMA subcapitatum, emarginatum. CAPSULA calyce persistente tecta nunquam aequans, ovato-oblonga, glabra, bilocularis, septicido-bivalvis; valvulis bifidis, placenta centrali libera. SEMINA crebra, oblonga, scabra, fusciscentia.

Præcedenti proxima, diversa: caule hirsuto; foliis minoribus, latioribus, hirsutis; pedunculis multo brevioribus, hirsutis; floribus minoribus; laciniis calycinis latioribus.

XUAREZIA. RUIZ. et PAV.

CALYX quinquepartitus. COROLLA subcampanulata; tubo brevissimo; limbo quinquepartito, æquali. STAMINA quinque, æqualia. ANTHEAE sagittato-bilobæ. STYLUS brevis. STIGMA bilamellatum. CAPSULA oblonga, obtusa, compressiuscula, calyce suffulta, bilocularis, septicido-bivalvis; valvulis bifidis; placenta centrali demum libera.

Frutex ramis folisque alternis, integris. Flores axillares, gemini, albi.

1. **XUAREZIA** BIFLORA.

Xuarezia biflora. Ruiz. et Pav. Flor. Peruv. 2. p. 13. t. 123. f. 2. Persoon. synops. 1. p. 176.

Captaria peruviana. Feuill. Peruv. 2. p. 764. t. 48.

Crescit prope San Felipe in calidis. ♀

FRUTEX ergyalis, ramosissimus; ramis sparsis, teretibus, substriatis, glabris, patulis. FOLIA sparsa, petiolata, lanceolata, acuminata, argute et remote serrata, basi valde in petiolum angustata et integerrima, reticulato-venosa, nervo subtus promiculo membranacea, glabra, concoloria, adjecto petiolo tripollicaria, quinque lineas lata. FLORES axillares, gemini, pedunculati, magnitudine floris Solani nigri. PEDUNCULI filiformes, glabri, 3—5 lineas longi. PRÆFLORATIO (æstivatio) imbricata. CALYX quinquepartitus, glaber, viridis, laciniis lanceolatis, apice angustato-subulatis, subquinquenerviis, planis, æqualibus. COROLLA alba, campanulato-subrotata, tubo brevissimo; limbo quinquepartito; laciniis oblongis, acutiusculis, æqualibus, patenti-reflexis ex Bonpl. STAMINA quinque, tubo inserta, corolla duplo breviora. FILAMENTA complanata, glabra. ANTHERÆ oblongæ, sagittato-bilobæ, biloculares, interne longitudinaliter dehiscentes. OVARIIUM ovato-oblongum, compressum, glabrum. STYLUS brevissimus, terminalis. STIGMA bilamellatum; lamellis subrotundis, conniventibus. CAPSULA oblonga, obtusa, compressiuscula, calyce suffulta, hinc et inde sulco longitudinali notata, fusca, glabra, lævis, duas lineas longa, bilocularis, septicido-bivalvis; valvulis bifidis; placenta centrali demum libera. SEMINA creberrima, minutissima, angulato-cuneata, fuscescentia, scabriuscula. EMBRYO rectus(?).

STEMODIA. LINN.

CALYX profunde quinquepartitus, æqualis. COROLLA tubulosa; limbo bilabiato; labio superiore emarginato, inferiore trifido. STAMINA didynamia. ANTHERÆ loculis remotis. STIGMA emarginato-bilobum. CAPSULA bilocularis, septicido-bivalvis; placenta centrali demum libera.

Herbæ aut suffrutices. Folia opposita aut terna, integra. Flores axillares, cærulei.

1. **STEMODIA** MARITIMA.

S. procumbens; foliis oppositis, basi hastatis, subamplexicaulibus; floribus solitariis, sessilibus.

Stemodia maritima. Linn. Jacq. Amer. 181. t. 174. f. 66. Vahl. symb. 2. p. 69. Swartz. obs. 242. Sp. pl. ed. FF. 3. p. 344.

Crescit in humidis Insulæ Cubæ juxta Havanam; item in Nova Andalusia prope Bordones. ♀ Floret Februario. Septembri.

* An *Stemodia camphocata* vere hujus generis?

COROLLA cœrulea; tubo cylindraceo; limbo bilabiato; labio superiore emarginato, inferiore trifido, reflexo ex Bouché.

2. STEMODIA ARENARIA. † Tab. CLXXV.

S. procumbens; foliis oppositis, petiolatis, ovatis; floribus solitariis aut geminis, breviter pedunculatis.

Crescit in ripa inundata fluminis Magdalenæ prope Banco et El Peñon inter Mompox et Morales. † Floret Mayo.

HERBA ramosissima, procumbens; ramis oppositis aut alternis, teretibus, hirsuto-pilosis. FOLIA (fig. 9.) opposita, longe petiolata, ovata, acuta, crenato-serrata, basi cuneata et integerrima, glabrescens, tres aut quinque lineas longa. PETIOLI longitudine fere folii, hirsuto-pilosi. FLORES (fig. 1.) axillares, solitarii aut gemini, breviter pedunculati. PEDUNCULI dimidiam lineam longi, pilosi. CALYX quinquepartitus; pilosus; laciniis linearibus, trinerviis, ciliatis, subæqualibus. COROLLA (fig. 5.) calyce duplo longior, cœrulea, tubulosa; limbo bilabiato; labio superiore bi-, inferiore trifido; lobis rotundatis, subæqualibus. STAMINA (fig. 2.) quatuor, didynamia, tubo inserta, inclusa. FILAMENTA subpubescentia. ANTHERA bilocularis; loculis remotis. OVARIIUM (fig. 4.) ovatum, glabrum. STYLUS glaber. STIGMA bilobum. CAPSULA (fig. 5. 6. 7.) calyce persistente tecta, subglobosa, stylo persistente coronata, glabra, bilocularis, septicido-bivalvis; valvulis bifidis. placentæ centrali demum libera. SEMINA (fig. 8.) creberrima, minutissima, oblongo-cuneata, obsolete sulcata, fuscocænea.

3. STEMODIA SUFRUTICOSA. †

S. suffruticosa; foliis ternis, petiolatis, oblongis; floribus subgeminis, pedunculatis.

Crescit inter pagum Oña et flumen Saraguru in Regno Novo-Granatensi, alt. 1300 hex. †? Floret Julio.

HERBA suffruticosa; ramis ternis, angulatis; ramulis hirtellis. FOLIA ternis, breviter petiolata, ovato-oblonga aut oblonga, acuminata, basi angustata, crenata, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, membranacea, utroque hirtella, supra viridis, subtus pallida, 9—18 lineas longa, 5—6 lineas lata. PETIOLA 1—; lineas longi, hirtelli. FLORES axillares, gemini (terni ex Bouché), pedunculati, magnitudine floris majoris Thymi Serpylli, in specimine suppetente aut nondum aperti aut decidui; pedunculis 2—3 lineas longis, hirtellis. CALYX profunde quinquepartitus, hirtellus; laciniis linearibus, apice angustatis, subquinquenerviis, æqualibus. COROLLA cœrulea, externe hirta, tubo calycem vix superante; limbo bilabiato; labio superiore emarginato; inferiore trifido; laciniis rotundatis, subæqualibus, fauce glabra. STAMINA quatuor, didynamia, tubo corollæ inserta, inclusa. FILAMENTA filiformia, glabra. ANTHERA bilocularis; loculis parum remotis, insertione subæqualibus, oblongis, medio longitudinaliter delibescens. OVARIIUM oblongum, compressum, glabrum. STYLUS terminalis, erectus, glaber, stamina vix superans. STIGMA bilobum; lobis conniventibus. CAPSULA oblonga, obtusa, subumbonata, compressiuscula, hinc et inde sulco longitudinali notata, glabra, nigro-fusca, calyce suffulta eoque brevior, duas lineas longa, bilocularis, septicido-bivalvis, valvulis bipartilibus; placentæ in quolibet loculo adnata disseminata, demum cum valvula bipartibilis, haud solubilis. SEMINA creberrima, minutissima, in specimine immatura.

Stemodie durantifolia Sw. proxima.

Ob structuram fructus a Stemodis recedit. An vere hujus generis?

4. *STEMODIA?* JORULLENSIS. †

S. erecta; foliis ternis, petiolatis, ovatis; floribus solitariis, longe pedunculatis.

Crescit locis asperrimis in radicibus montis ignivomi Jorullensis, alt. 490 hex. (Nova Hispania.) ♀ Floret Septembri.

RADIX ramosa; ramis subhorizontalibus, glabris. **CAULIS** erectus, pedalis aut sesquipedalis, ramosus ramique teretes, pilosi, oppositi. **FOLIA** terna, petiolata, ovata, acuta, inciso- et duplicato-crenato-serrata, basi acuta et integerrima, reticulato venosa, membranacea, utrinque tenuiter adpresso-pilosa, quinque lineas longa. **PETIOLI** pilosi, duas lineas longi. **FLORES** axillares, solitarii, longe pedunculati. **PEDUNCULI** pilosi, teretes, tres aut quinque lineas longi. **CALYX** quinquepartitus, pilosus; laciniis linearibus, aequalibus, pilosis. **COROLLA** calyce duplo longior; limbo quinquefido (?). **STAMINA** quatuor, didynama, inclusa. **FILAMENTA** glabra. **ANTHERÆ** biloculares; loculis remotis. **OVARIUM** oblongo lanceolatum. **STYLUS** glaber. **STIGMA** capitatum, emarginatum (bilobum?). **CAPSULA** ovato-lanceolata, globra, calyce persistente tecta eumque æquans, bilocularis, septicido-bivalvis; placenta centrali demum libera (?). **SEMINA** non vidi.

Verisimiliter hujus generis; structura tamen corollæ et fructus a me non sufficienter visa.

RUSSELIA.¹ JACQ.

CALYX profunde quinquepartitus; laciniis acuminato-subulatis. **COROLLA** tubulosa, superne ventricoso-ampliata; limbo bilabiato; labio superiore emarginato-bilobo; inferiore tripartito; laciniis subæqualibus; fauce barbata. **STAMINA** didynama. **ANTHERÆ** loculis patulis. **STIGMA** indivisum (?). **CAPSULA** calyce inclusa, subglobosa, attenuato-rostrata, bilocularis, septicido-bivalvis; valvulis bipartibilibus; placenta centrali demum libera.

Herbæ aut frutices ramis angulatis. Folia opposita, terna aut verticillata, integra. Corymbi axillares. Flores coccinei.

1. *RUSSELIA* SARMENTOSA.

R. caule ramisque quadrangularibus, glabris; foliis oppositis, ovatis, basi rotundatis, supra pilosiusculis; corymbis axillaribus, pedunculatis, tri- aut quinquefloris.

Russelia sarmentosa. Jacq. *Am.* 178. t. 113. (auct. herb. Juss.) *Sp. pl.* ed. IV. 3. p. 344.

Crescit in umbris, siccis Insulae Cubæ prope Guanavacoa. ♀ Floret Martio.

CAULIS herbacei (?), ramosi aut simplices (ex Bonpl.) ramique quadrangulares, striati, glabri; angulis paulo incrassatis. **FOLIA** (floralia) opposita, brevissima petiolata, subsessilia, ovata, acuta, basi rotun-

¹ Genus Scrophulariæ certe proximum.

² Ex Jacq.

data, crenato-serrata, reticulato-venosa, venis subparallelis nervoque subtus prominentibus, rigido-membranacea, supra pilis raris conspersa et nigro-viridia, subtus pallidiora et glabra, octo lineas longa, quinque lineas lata. Folia caulina haud suppetunt. PEDUNCULI axillares, solitarii, oppositi, tri- aut quinqueflori, quatuor lineas longi, glabri. FLORES pedicellati, quinque lineas longi; pedicellis glabrisculis, duas lineas longis; bracteis linearibus, hirsutis. CALYX profunde quinquepartitus, glaber; lacinia ovatis, acuminato-subulatis, planiusculis, rigidis, subaequalibus, corolla quintuplo brevioribus, marginibus incurvatis COROLLA tubulosa, obsolete arcuata, superne ventricoso-ampliata, glabra, incurvata; limbo obliquo, bilabiato; labio superiore emarginato-bilobo, paulo brevior, subascendente; labio inferiore tripartito; lacinia subrotundo-ovatis, apice rotundatis, patentibus; fauce ad labium inferius pilosa. STAMINA didynamia, ad basim corollae affixa, inclusa. FILAMENTA filiformia, glabra. ANTHEAE didymae. OVARIUM ovato-oblongum, glabrum, apice in stylum attenuatum. STYLUS filiformis, glaber, inclusus. STIGMA subclavatum, bilobum(?). CAPSULA subglobosa, apice attenuata styloque terminata, calyce cincta, levis, glabra, bilocularis, polysperma, magnitudine grani cannabis, in specimen suppetente nondum matura.

A *Russelia sarmentosa* haud diversa videtur.

2. RUSSELLIA FLORIBUNDA. †

R. caule ramisque quadrangularibus, glabris; foliis oppositis, ovatis, cordatis, glabriusculis; corymbis axillaribus, sessilibus, multifloris.

Crescit in Regno Mexicano inter fluvium Papagallo et Venta de Tierra Colorado, alt. 120 hex. v. Floret Aprilis.

HERBA caule ramisque quadrangularibus, striatis, glabris, viridibus, angulis porum incrassatis. FOLIA (floralia) opposita, brevissime petiolata, ovata, acuta, leviter cordata, serrato-crenato, reticulato-venosa, nervo venisque primariis subtus prominentibus, rigido-membranacea, glabra, subtus in nervo puberula, 9-10 lineas longa, 8-9 lineas lata. Folia caulina haud vidi. CORYMBI axillares, solitarii, sessiles, multiflori, folium aequantes; ramis sparsis, hirsutis, puberulis. FLORES quatuor lineas longi, pedicellati; pedicellis tres lineas longis, inferne puberulis. BRACTEAE lineares, puberulae. CALYX profunde quinquepartitus, glaber, lacinia ovatis, acuminato-subulatis, planiusculis, viridibus, glabris, aequalibus. COROLLA calyce quadruplo quintuploque longior, tubulosa, superne ventricoso-ampliata, coecinea, glabra; limbo obliquo, bilabiato, labio superiore emarginato-bilobo; lobis rotundatis; labio inferiore tripartito; lacinia rotundatis, subaequalibus; fauce sub labio inferiore barbata. STAMINA didynamia, basi corollae inserta, inclusa. FILAMENTA filiformia, glabra. ANTHEAE didymae; lobis orbiculatis. OVARIUM conicum, glabrum. STYLUS filiformis, glaber, inclusus. STIGMA obtusum. CAPSULA subglobosa, attenuato-rostrata, calyce persistente cincta, pedicello quatuor lineas longo suffulta, levis, glabra, viridis, magnitudine grani piperis, bilocularis, septico-loculari; valvulis bipartitis; placenta centrali libera, ovata, pilosa. SEMINA creberrima, minutissima, oblonga, subangulata, fusca, subrugulosa.

Russelia rotundifolia Cav. et *R. multiflora* Curt. (bot. mag. t. 1538) valde affinis.

3. RUSSELLIA TERNIFOLIA. †

R. caule ramisque sexangularibus, pubescenti-hirtis; foliis ternis, obovatis aut ovatis, basi cuneatis, supra hirtis, subtus hirtis-pubescentibus; corymbis axillaribus, pedunculatis, multifloris.

Crescit in declivitate montis ignivomi Mexicani Jorullo, alt. 450 hex. † Floret Septembri.

HERBA caule ramisque sexangularibus, dense pubescenti-hirtis, canescentibus, angulis parum incrassatis. FOLIA teria, breviter petiolata, obovata et apice rotundata, aut ovata et apice obtusa, grosse serrato-crenata, basi cuneata et integerrima, reticulato-venosa, venis primariis nervoque medio subtus prominentibus, rigido-membraceis, supra hirta, subtus præsertim in venis hirta-pubescentia, purpurascencia (?), 2—2½ pollices longa, 16—24 lineas lata. PETIOLI duas lineas longi, pubescenti-hirti. CORYMBI axillares, solitarii, pedunculati, multi-(10-13-) flori, tomentoso-hirti, folia floralia duplo superantes, in apice ramorum verticillato-spicati dispositi; verticillis remotis. FLORES pedicellati, 4-5 lineas longi; pedicellis duas lineas longis, filiformibus bracteisque hirta-tomentosis; bracteis linearibus. CALYX profunde quinquepartitus, puberulus; laciniis ovatis, acuminato-subulatis, subplanis, subæqualibus, marginibus incurventibus. COROLLA tubulosa, calyce quintuplo aut sextuplo longior, superne ventricoso-ampliata, glabra, coccinea (?), quatuor lineas longa, limbo quadripartito; laciniis rotundatis, superiore paulo latiore emarginata; fauce infra labium inferius pilosa. STAMINA didynama, basi corollæ inserta, inclusa. FILAMENTA filiformia, glabra, basi paulo dilatata et subarcuata. ANTHERE didymæ; lobis orbiculatis. OVARUM oblongum, glabrum, in stylum desinens. STYLUS filiformis, glaber, stamina vix æquans. STIGMA bilobum (?). FRUCTUS haud suppetit.

4. RUSSELLIA VERTICILLATA. †

R. ramis subdecemangularibus, glabris, foliis corymbisque verticillatis.

Crescit locis temperatis Novæ Hispaniæ juxta speluncam Puente de la Madre de Dios, alt. 880 hex. †? Floret Majo.

CAULES lignosi; ramis verticillatis, subdecemangularibus, glaberrimis, nitentibus, viridi-flavescentibus; angulis incrassatis. FOLIA caulina et ramea verticillata, in speciminibus nostris decidua; floralia subrotundo-ovata, obtusa, basi cuneata, serrato-crenata, hirtella. FLORES corymbosi, 8—9 lineas longi; corymbis verticillatis. CALYX profunde quinquepartitus, hirtellus, lacinus ovatis, acuminato-subulatis, subulatis, æqualibus, corolla septuplo brevioribus. COROLLA tubulosa, superne ventricoso-ampliata, glabra, coccinea (?); limbo bilabiato; labio superiore rotundato, emarginato; inferiore tripartito; laciniis suborbiculatis; fauce sub labio inferiore barbata. STAMINA didynama, basi corollæ inserta, inclusa. FILAMENTA filiformia, basi dilatata, glabra. ANTHERE biloculares, profunde bipartite; loculi oblongi, apice tantum coherentes ibique filamentis affixi, medio debiscentes, demum, polline emisso, aperti, orbiculati et piani. OVARUM conicum, glabrum, in stylum attenuatum. STYLUS filiformis, glaber, longitudine corollæ. STIGMA paulo incrassatum, indivisum (?). FRUCTUS mihi incognitus.

Specimina suppetentia valde incompleta.

LEUCOPHYLLUM. †

CALYX quinquepartitus, æqualis. COROLLA tubuloso-campanulata, calycem superans; limbo bilabiato; labio superiore bilobo; inferiore trifido; lacinia intermedia latiore; palato convexo (?), maculato. STAMINA didynama,

† Maurandiz et Antirrhino affinis, præsertim ob habitum Antirrhino molli Schreb. (in Arch. Hort. Paris.)

inclusa. ANTHERÆ loculis divaricatis. STIGMA indivisum. FRUCTUS bilocularis; loculis polyspermis.

Frutex ramosissimus, densissime albido-tomentosus; pube ramosa. Folia alterna, integra et integerrima. Flores axillares, solitarii, violacei.

1. LEUCOPHYLLUM AMBIGUUM. †

Leucophyllum ambiguum. *Humb. et Bonpl. pl. œq. 2. p. 95. t. 109.*

Crescit prope Actopan Mexicanorum, alt. 1050 hex. v. Floret Majo.

FRUTEX ramosissimus, uni- aut sesquiorqualis; ramis sparsis, retroflexis, divaricatis, teretibus, glabris, junioribus densissime albido-tomentosis; pube ramosa. FOLIA alterna, petiolata, elliptica, obtusa, basi acutiuscula, integerrima, nervo prominulo, firmitate panni, utrinque densissime tomentosa, cano-fuscescentia, 6—11 lineas longa, 4—6 lineas lata. PETIOLI 2—3 lineas longi, teretiusculi, densissime tomentosi. FLORES axillares, solitarii, breviter pedunculati, magnitudine floris *Soldanella alpinae*; pedunculo lineam longo, tomentoso. BRACTEÆ nullæ. CALYX quinquepartitus, externe densissime cano-tomentosus; lacinis lanceolatis, æqualibus. COROLLA tubuloso-complanata, calycem duplo superans, glabriuscula, violacea, limbo bilabiato; labio superiore bilobo; lobis rotundatis; labio inferiore trifido, patente; lacinis rotundatis, internodiâ latiore, emarginata; fauce imberbi (piloso ex Bonpl.); palato convexo, maculis aurantiacis glandulosis notato. STAMINA quatuor, didynama, basi corollæ inserta, inclusa. FILAMENTA filiformia, glabra. ANTHERÆ sagittato bilobæ; lobis oblongis, longitudinaliter dehiscentibus, divaricato-patulis. OVARIIUM ellipticum, compressum, glabrum, biloculare; loculis polyspermis; placentis dissepimento adnatis. STYLUS terminalis, filiformis, glaber, inclusus. STIGMA subturbinatum, indivisum. FRUCTUS haud suppetit.

MAURANDIA. JACQ.

Usteria. CAVAN.

CALYX profunde quinquepartitus, subæqualis. COROLLA personata, calyce longior; tubo superne ventricosampliata; labio superiore bi-, inferiore trifido; laciniis subæqualibus. STAMINA didynama, inclusa. ANTHERÆ loculis divaricatis. STIGMA clavato-capitatum. CAPSULA bilocularis, apice dentibus decem dehiscens*.

Herbæ scandentes. Folia alterna, cordato-hastata. Flores axillares, solitarii, violacei.

* Ex Jacq. Schomb. 3. p. 20. t. 188.

1. MAURANDIA ANTIRRHINIFLORA. †

M. foliis deltoideo-sagittatis; lobis approximatis; laciniis corollæ integris.

Maurandia antirrhiniflora. Willd. *hort. Berol.* 2. p. 83. t. 83. *EjUSD. enum.* 2. p. 659. *Curtis. bot. mag.* vol. 39. t. 1643.

Crescit locis alsis inter Salamanca Mexicanorum et convallem Sancti Jacobi, alt. 930 hex. ¶ Floret Augusto.

Nonnulli specimen cultum ex horto Berolinesi suppetit.

Distinguitur a *Maurandia semperflorente* statura minore; foliis basi profundius incisus, lobis approximatis; calyce longiore et præsertim laciniis corollæ integris, nec emarginatis.

LINARIA. TOURNEF. JUSS.

CALYX quinquepartitus, irregularis. COROLLA personata, basi calcarata; limbus bilabiatus; labio superiore bifido, reflexo; inferiore trifido; faux palato prominente clausa. STAMINA didynama, inclusa, cum rudimento quinti. ANTHERÆ lobis divergentibus. STIGMA obtusum. CAPSULA ovata, apice irregulariter deliscens.

Herbæ, rarissime frutices, foliis alternis, inferioribus interdum oppositis aut verticillatis. Flores terminales spicati, bracteati, aut axillares solitarii, sæpissime flavi, rarius cærulei; albi aut purpurei.

1. LINARIA GLABRATA. †

L. glabra; foliis alternis, brevissime petiolatis, oblongis, acutiusculis, integerrimis, crassiusculis; floribus spicatis, sessilibus; lacinia calycina superiore majore.

Crescit in cultis prope urbem Quito, alt. 1190 hex. ¶ Floret Junio.

HERBA erecta; ramis alternis cauleque teretibus, lævibus, glabris. FOLIA alternis, brevissime petiolata, oblonga, acutiuscula, basi paulo angustata, integerrima, obsolete reticulato-venosa, subnervata, crassiuscula, glabra, 18—20 lineas longa, 6—7 lineas lata. SPICÆ terminales, erectæ, subquadripollicares; rhachi glabra. FLORES alterni, sessiles, bracteis suffulti, inferiores remoti, vix magnitudinæ floris *Linariæ vulgaris*. BRACTEÆ lanceolato-lineares, acutæ, integerrimæ, glabræ, flore duplo breviores. CALYX quinquepartitus, glaber, viridis, laciniis lanceolato-oblongis, obtusis, integerrimis; superiore longiore. COROLLA violacea(?), glabra; tubo calycem subequante, basi ventricoso et inferne calcarato, calcare conico subulato, subscedente, tubum subequante, limbo bilabiato; labio superiore longiore, bifido, lateribus reflexo; labio inferiore trifido; palato prominente, aurantiaco fluceque barbato. STAMINA quatuor, didynama, basi corollæ affixa, sub labio superiore latentia. FILAMENTA glabra, basi dilatata. ANTHERÆ bi-

† Character *Maurandiæ semperflorentis*. M foliis deltoideo-basiatis, lobis divaricatis, laciniis corollæ emarginatis.

lobæ; lobis divaricatis. OVARUM ovatum, glabrum. STYLUS filiformis, glaber. STIGMA obtusum. FRUCTUS ignotus.

Lamariz hirtæ (Antirrhino hirtæ Linn.) proxima.

CHELONE. LINN.

Pentstemon. auct.

CALYX quinquepartitus, subæqualis. COROLLA basi tubulosa; fauce inflata; limbo bilabiato; labio superiore emarginato-bilobo; inferiore trifido. STAMINA didynama, exserta; filamentum quintum sterile. ANTHERÆ loculis divergentibus. STIGMA obtusum. CAPSULA bilocularis, septicido-bivalvis; placenta centrali demum libera.

Herbæ oppositifoliæ. Pedunculi axillares et terminales, pauciflori, bracteati, racemosim aut paniculatim dispositi. Corollæ coccineæ, purpurascens aut violacææ.

1) *Filamento sterili glabro.*

1. CHELONE IMBERBIS. †

C. foliis linearibus, integerrimis; laciniis calycinis subrotundo-ovatis, acutis; corollis imberbibus; filamentum sterili glabro.

Crescit locis montosis Novæ Hispaniæ, inter Puerto de Varietos et pagum Sanctæ Rosæ, alt. 1350 hex. ☞ Floret Septembri.

RADIX fibrosa. CAULIS erectus, uni- aut sesquipedalis, simplex, teres, tenuissime pubescens. FOLIA opposita, anguste linearia, obtusiuscula, integerrima, avenis, nervo medio subtus prominente, glabra, bi- aut tripollicaria, sesqui- aut duas lineas lata. PASCULA terminalis, sex- aut novempollicaris; ramis oppositis, patulis, glabris, bifloris. BRACTEÆ lineares. CALYX quinquepartitus, tenuissime pubescens; laciniis subrotundo-ovatis, acutis. COROLLA prostrata ut in Cheloni barbata, sed tertia parte minor et fauce nuda. STAMINA quatuor, didynama, exserta. FILAMENTA glabra; quintum sterile reliqua subæqualia, glabra. ANTHERÆ biloculares, cordatæ, glabre, loculis approximatis. OVARIA ovata, glabra. STYLUS longitudine staminum, glaber. STIGMA obtusum. CAPSULA mihi ignota.

A Cheloni barbata, cui simillima, haud diversam crediderim, nisi caulis simplex, tenuissime pubescens, folia multo angustiora, corollæ minores imberbes et antherarum loculi approximati essent.

2. CHELONE GENTIANOIDES. † Tab. CLXXII.

C. caule superne tenuissime pubescente; foliis lanceolatis, integerrimis, glabris; laciniis calycinis ovatis; corollis imberbibus; stamine sterili glabro.

Crescit locis frigidis in declivitate montis nivosi Toluensis, alt. 1750 hex. ♀ Floret Septembri.

CAULIS erectus, tri- aut quadripedalis, ramosus, glaber ramique teretes, tenuissime pubescentes. FOLIA opposita, sessilia, lanceolata, apicem versus angustata, integerrima, subavenia, nervo medio subtus prominente, subcoriacea, glaberrima, quadrifloraria, sex aut octo lineas lata. PEDUNCULI ad apicem ramorum axillares, oppositi, uni- bi- aut triflori, abbreviati, bracteati, tenuissime pubescentes. BRACTEÆ lanceolato-lineares, glabriusculæ. CALYX (fig. 1.) quinquepartitus, glabriusculus; laciniis ovatis, acuminatis, subæqualibus. COROLLA 15 lineas longa, violacea, externe tenuissime pubescens; tubo brevi; fauce magna, ventricosa; limbo bilabiato; labio superiore bilobo; inferiore trifido, imberbi, laciniis omnibus apice rotundatis. STAMINA (fig. 3.) generis, inclusa. FILAMENTA glabra; quantum sterile reliqua subæquans, glabrum. ANTHEÆ biloculares, glabræ; loculis ovatis, divergentibus. OVARIIUM (fig. 2.) ovatum, glabrum, hinc et inde sulco longitudinali instructum. STYLUS longitudine staminum, glaber. STIGMA obtusum. CAPSULAM non vidi.

2) *Filamento sterili superne barbato. (Pentstemon auct.)*

3. CHELONE CAMPANULATA.

C. caule foliisque glabris, lineari-lanceolatis, argute serratis; laciniis calycinis lanceolatis; corollis leviter barbatis; filamento sterili superne barbato.

Chelone campanulata. Cavan. icon. 1. p. 18. t. 29.

Chelone campanuloides. Andrews. reposit. p. 40. t. 40.

Pentstemon campanulata. Sp. pl. ed. FF. 3. p. 228. (auct. Willd.) Jacq. Schoenbr. 3. t. 362.

Crescit prope Santa Rosa de la Sierra et Los Joares Mexicanorum, alt. 1300 hex. ♀ Floret Septembri.

CAULIS superne tenuissime pubescens. FOLIA lineari-lanceolata, argute serrata, glaberrima, bipollicarica, tres lineas lata. CALYCIS laciniæ lanceolatae, tenuissime pubescentes. FAUX barbata. STAMINA vix inserta; quantum sterile superne barbatum. CAPSULA haud suppetit.

4. CHELONÉ ELEGANS. †

C. caule foliisque glaberrimis, ovato-lanceolatis, apice angustatis, argute serrulatis; laciniis calycinis lanceolatis; corollis levissime barbatis, stamine sterili superne barbato.

Crescit in Insula Cuba juxta Havanam; item in Nova Hispania inter Toluam et Tlanguillo, alt. 1500 hex. ♀ Floret Octobri.

CAULIS erectus, ramosus; rami teretes, læves, glaberrimi. FOLIA opposita, sessilia, subamplexicaulia, ovato-lanceolata, apice angustata, argute serrulata, subavenia, nervo medio subtus prominente, subcoriacea, glaberrima, patentia, duos et dimidium pollices longa, basi quinque lineas lata. PEDUNCULI axillares, oppositi, bi-, rarius uniflori, bracteati, hirtelli, paniculam terminalem simplicem referentes. BRACTEÆ lanceolato-lineares, glabræ. CALYX quinquepartitus, hirtellus; laciniis lanceolatis, æqualibus. COROLLA generis, subpollicaris, incarnata (?), glabriuscula; limbo quinquelobo, bilabiato; lobis obtusis; labio inferiore basi levissime barbato. STAMINA generis, vix inserta. FILAMENTA glabra; quantum sterile superne barbata, reliqua subæquans. ANTHEÆ biloculares, glabræ; loculis subrotundo-ovatis, divergentibus. OVARIIUM ovatum, glabrum. STYLUS longitudine staminum, glaber. STIGMA obtusum. CAPSULA

immatura, ovata, basi styli coronata, lævis, glabra, hinc et inde sulco longitudinali notata, calyce persistente cincta, bilocularis.

Præcedenti et sequenti valde affinis; an varietas præcedentis?

5. CHELONE ANGUSTIFOLIA. † Tab. CLXXIII.

C. caule foliisque glaberrimis, linearibus, argute serrulatis, patenti-recurvatis; laciniis calycinis linearilanceolatis; corollis leviter barbatis; stamine sterili superne barbato.

Crescit in crepidinibus obumbratis juxta Moran et Omittan Mexicanorum, alt. 1320 hex. ♀ Floret Majo.

CAULIS erectus, tri- aut quadripedalis, ramosus ramique teretes, glaberrimi, læves. FOLIA opposita, sessilia, linearia, apicem versus angustata, basi subamplexicaulia, margine argute serrulata, dentibus elongatis incumbentibus, subcoriacea, obsolete venosa, nervo medio subtus prominente, glaberrima, patenti, apicem versus recurvata, duas et dimidium pollicis longa, duas et dimidium lineas lata. PEDUNCULI axillares, oppositi, uni- aut biflori, medio bracteati, hirtelli, paniculam terminalem simplicem referentes. BRACTEÆ lanceolato-lineares, hirtellæ. CALYX (fig. 1.) quinquepartitus, hirtellus; laciniis linearilanceolatis, æqualibus. COROLLA generis, purpurea, externe puberula, subpollicaris; labio inferiore basi levissime barbato. STAMINA (fig. 2.) generis, vix exserta. FILAMENTA glabra; quantum sterile reliquæ æquans, superne barbata. ANTHEÆ biloculares, glabræ, loculis subrotundo-ovatis, divergentibus. OVARIA oblongum, glabrum. STYLUS longitudine staminum, glaber. STIGMA obtusum. CAPSULA (fig. 3 4 5) ovata, acuminata, lævis, glabra, calyce persistente suffulta, bilocularis, septicido-bivalvis; valvulis apice bifidis, placenta centrali demum libera. SEMINA non vidi.

Cheloni campanulatae simillima, foliorum forma et firmitate diversa.

GRATIOLA. R. BROWN.

Gratiolæ species. LINN.

CALYX quinquepartitus, æqualis. COROLLA tubulosa, bilabiata; labio superiore bilobo; inferiore trifido. STAMINA duo antherifera, duo aut tria sterilia. STIGMA bilamellatum. CAPSULA bilocularis, septicido-bivalvis; valvulis bifidis; placenta centrali demum libera.

Herbæ oppositifoliæ. Flores axillares, bibracteati, albi.

1. GRATIOLA PERUVIANA.

G. scabra; foliis oblongo-lanceolatis, serratis; floribus axillaribus, sessilibus.*

Gratiola peruviana. Mill. dict. n. 3. Sp. pl. ed. IV. 1. p. 105. Ruiz. et Pav. Flor. Peruv. 1. p. 7. Fahl. enum. 1. p. 89.

Gratiola latiore folio, flore albo. Feuill. Peruv. 3. p. 2. t. 17.

Crescit locis udis in ripa Machangaræ prope urbem Quito, alt. 1460 hex. ♀ Floret Julio.

CAULIS erectus, quadri- aut sexpollicaris, teretiusculus, striatus, scaber, simplex aut ramosus. FOLIA

opposita, sessilia, oblongo-lanceolata, argute et remote serrata, subquinquenervia, scabra, semipollicaria. FLORES axillares, solitarii, sessiles. BRACTEÆ duæ ad basim calycis, lineares, acutæ, scabriusculæ, longitudinis calycis. CALYX quinquepartitus; laciniis lineari-lanceolatis, acutis, scabriusculis, æqualibus. COROLLA calyce longior.

HERPESTIS. GÆRTN.

MONIERIA. BROWNE. MICH. GÆRTN.

CALYX profunde quinquepartitus, inæqualis; laciniis duabus interioribus minoribus. COROLLA tubulosa, subbilabiata. STAMINA didynama, inclusa. ANTHERÆ lobis divaricatis. STIGMA emarginatum. CAPSULA calyce persistente tecta, bilocularis, bivalvis; valvulis bifidis; dissepimento parallelo, demum libero; placentis adnatis.

Herbæ oppositifoliæ, procumbentes aut repentes, rarius erectæ. Flores axillares, solitarii, sæpissime albidii, carnei aut flavidi.

1) *Calyce bibracteato.*

1. HERPESTIS MONNIERIA.

H. glaberrima; caule repente; foliis obovato-oblongis, obtusis, integerrimis, subcarinosis; pedunculis folio longioribus; calyce bibracteato; laciniis exterioribus ovato-oblongis, acutis, integerrimis.

Monnieria Brownei. *Persoon. synopsis. 2. p. 166.*

Gratiola Monnieria. *Lin. Sp. pl. ed. IV. 1. p. 102. Persoon. synopsis. 1. p. 14.*

Monnieria minima repens, foliis subrotundis, floribus singularibus alaribus. *Brown. Jam. 269.*

Crescit in humidis Insulæ Cubæ juxta portum Batabano. 5 Floret Martio.

RADICES fibrosæ. CAULES repentes, ramosi, subtetragoni, glabri; ramis abbreviatis. FOLIA opposita, subsessilia, obovato-oblonga, obtusa, integerrima, subcarinosa, glabra, tres aut quatuor lineas longi, sesquilineam lata, approximata. PEDUNCULI axillares, solitarii, uniflori, quatuor aut sex lineas longi, glabri. CALYX quinquepartitus, bibracteatus, glaber; laciniis tribus exterioribus ovato-oblongis, acutis, integerrimis; duabus interioribus linearibus. BRACTEÆ lineares, glabræ, calyce paulo breviores. COROLLA pallide rosea, glabra, calyce duplo longior; limbo quinquelobo, bilabiato; lobis emarginatis, revolutis, inæqualibus; fauce glabra. STAMINA generis. OVARIIUM ovatum, compressum, glabrum. STYLUS glaber. STIGMA capitatum. CAPSULA ovata, acuta, compressa, levis, glabra, calyce persistente aucto tecta, enque brevior, bilocularis, bivalvis; valvulis apice bifidis; dissepimento valvulis parallelo, demum libero; placentis dissepimento adnatæ. SEMINA crebra, minutissima, oblonga, costato-sulcata, costis crenulatis, fuscescentia,

2. HERPESTIS MORANENSIS. †

H. glaberrima; caulibus repentibus; foliis cuneato-oblongis, obtusis, apicem versus obsolete et remote denticulatis, subcarnosis; pedunculis folio longioribus; calyce bibracteato; laciniis exterioribus ovato-oblongis, obtusiusculis, integerrimis.

Crescit in Nova Hispania inter montem Ventoso et fodinam Moranensem, alt. 1340 hex. ☿ Floret Majo.

RADICES fibrosae. CAULES repentis, ramosi, glabri; ramis abbreviatis. FOLIA opposita, sessilia, cuneato-oblonga, obtusa, apicem versus obsolete et remote denticulata, subcarnosa, venosa, glaberrima, septem lineas longa, superne duas et dimidiam lineas lata. PEDUNCULI axillares, solitarii, uniflori, glabri, folio duplo triplove longiores. CALYX quinquepartitus, bibracteatus, glaber; laciniis tribus exterioribus ovato-oblongis, obtusiusculis, nervosis, integerrimis; duabus interioribus linearibus. BRACTEAE duae, oppositae, lineares, glabrae, calyce triplo breviores. COROLLA, STAMINA et PISTILLUM generis, glabra. STIGMA capitatum. CAPSULA mihi ignota.

Præcedenti affinis, diversa: statura majore et forma foliorum.

a) *Calyce ebracteato.*

3. HERPESTIS CALLITRICHOIDES. †

H. glaberrima; caulibus prostratis; foliis oblongis, acutis, basi cuneatis, remote dentatis; pedunculis folio brevioribus; calyce ebracteato; laciniis subaequalibus, lanceolato-linearibus.

Crescit in arenosis juxta pagum San Fernando de Apure. o Floret Majo.

RADIX fibrosa. CAULES diffusi, prostrati, ramosi, bi- aut tripollicares, quadrangulares, glabri. FOLIA opposita, petiolata, oblonga, acuta, basi cuneata, remote dentata, membranaceae, venosa, glabra, margine scabriuscula, sex aut octo lineas longa, duas et dimidiam lineas lata. PETIOLI glabri. PEDUNCULI axillares, solitarii, uniflori, glabri, folio duplo triplove breviores. BRACTEAE ad basin calycis nullae. CALYX quinquepartitus; laciniis lanceolato-linearibus, subundulatis, subaequalibus, scabriusculis. COROLLA pallide rosea, glabra, calyce longior. STAMINA generis OVARIIUM oblongum, compressum, glabrum. STYLUS glaber. STIGMA capitatum. CAPSULA oblonga, compressa, calyce persistente tecta eumque subaequans, laevis, glabra, bilocularis, bivalvis; valvulis subintegris; dissepimento libero, valvulis parallelo; placentis adnatis. SEMINA creberrima, minutissima, oblongo cylindracea, flavo-aescentia.

Corollae structura a me haud sufficienter visa, an *Linderniae* species? Stigma tamen certe non bilamellatum.

4. HERPESTIS VANDELLIOIDES. †

H. glaberrima; caulibus procumbentibus; foliis obovatis, acutiusculis, serratis; pedunculis folio longioribus; calyce ebracteato; laciniis exterioribus oblongis, acutis, apice obsolete serratis.

Crescit in fissuris rupium inter Moran et Omitlan Mexicanorum, alt. 1340 hex. ☿ Floret Majo.

RADIX perpendicularis, ramosa, elongata, filivillis obsita, subquadrupollicaris. CAULES diffusi, pro-

cumbentes, ramosi, quadrangulares, glabri, tripollicares et longiores. FOLIA opposita, sessilia, obovata aut obovato-oblonga, acutiuscula, serrata, venosa, glaberrima, quatuor lineas longa, duas lineas lata. PEDUNCULI axillares, solitarii, uniflori, glabri, folio longiores. BRACTEÆ nullæ. CALYX quinquepartitus, glaber; laciniis tribus exterioribus oblongis, acutis, apicem versus obsolete serratis; duabus interioribus linearibus. COROLLA glabra, calyce longior; limbo quinquefido, bilabiato; lobis obtusis, inæqualibus. STAMINA quatuor, didynama, inclusa. FILAMENTA glabra. ANTHERÆ biloculares, didymæ; loculis orbiculatis. OVARIUM ovatum, compressum, glabrum. STYLUS glaber. STIGMA capitatum. CAPSULA ovato-oblonga, calyce persistente aucto tecta eoque dimidio brevior, glabra; dissepimentum demum liberam. SEMINA crebra, minutissima, oblonga, rugoso-scabra, fusca.

An vere hujus generis? An Vandellie species?

5. HERPESTIS CAPRARIODES. †

H. glaberrima; caulibus procumbentibus, repentibus; foliis ovatis, obtusis, basi cuneatis, serrato-crenatis; pedunculis folio subæquantibus; calyce ebracteato; laciniis oblongis, acutis, suberenatis.

Crescit locis arenosis, siccis Regni Novo-Granatensis in ripa fluminis Magdalena juxta El Peñon, & Floret Majo.

RADICES fibrosæ. CAULES procumbentes, repentes, ramosi, quadrangulares, glabri; ramis oppositis, elongatis. FOLIA opposita, petiolata, ovata, obtusa, basi cuneata, serrato-crenata, membranacea, venosa, glabra, octo aut novem lineas longa, tres aut quatuor lineas lata. PETIOLI breves, glabri. PEDUNCULI axillares, solitarii, uniflori, glabri, folium subæquantibus. BRACTEÆ nullæ. CALYX profunde quinquepartitus, glaber; laciniis tribus exterioribus oblongis, acutis, suberenatis, duabus interioribus linearibus. COROLLA flava, calyce longior, bilabiata; tubo cylindraceo; labio superiore ovato, emarginato, inferiore bipartito, reflexo. STAMINA quatuor, didynama. OVARIIUM oblongum, compressum, glabrum. STYLUS brevis. STIGMA capitatum. CAPSULA oblonga, compressa, calyce persistente aucto tecta eoque brevior, bilocularis, bivalvis; dissepimento demum libero; placentis adnatis. SEMINA creberrima, minutissima, oblonga, rugoso-scabra, fusca.

6. HERPESTIS COLUBRINA. †

H. glaberrima; caulibus procumbentibus; foliis oblongis, acutiusculis, basi cuneatis, serratis; pedunculis folio duplo longioribus; calyce ebracteato; laciniis exterioribus oblongis, acutis, integerrimis.

Yerba de Coulebra incolis.

Crescit in humidis Peruviae prope pagos Guancabamba et Sondorillo, alt. 1000 hex. & Floret Augusto.

RADICES fibrosæ. CAULES procumbentes aut rarius erecti, ramosi, subpedales, quadrangulares, glabri. FOLIA opposita, breviter petiolata, oblonga, acutiuscula, basi cuneata, serrata, venosa, glabra, adjecto petiolo subpollicaria, quatuor aut quinque lineas lata; ramis minoribus. PEDUNCULI axillares, solitarii, uniflori, glabri, folio duplo longiores. BRACTEÆ nullæ. CALYX profunde quinquepartitus, glaber; laciniis tribus exterioribus oblongis, acutis, integerrimis, planis; duabus interioribus linearibus. COROLLA calyce vix longior, flava, bilabiata; labio superiore ovato, emarginato; inferiore trifido, basi barbato; lobis ovatis, obtusis, patentibus. STAMINA quatuor, didynama, inclusa. ANTHERÆ biloculares; loculis subglobosis, di-

varicosis. OVARIIUM oblongum, compressum, glabrum. STYLUS brevis. STIGMA lamellatum; lamella revoluta. CAPSULA oblonga, acuta, compressa, calyce persistente aucto tecta eoque brevior, glabra, subrugosa, bilocularis, bivalvis; valvulis integris; dissepimento valvulis parallelo, demum libero; placentis adnatis. SEMINA creberrima, minutissima, fusca, rugoso-scalara.

Præcedenti valde affinis.

Adhibetur contra morsum animalium venenatorum.

7. HERPESTIS CHAMÆDROIDES. †

H. glaberrima; caulibus procumbentibus; foliis obovatis, obtusis, crenato-serratis; pedunculis folio longioribus; calyce ebracteato; laciniis exterioribus ovato-oblongis, acutiusculis, integerrimis.

Lindernia dianthera. Swartz. prodr. 92. Ejusd. Flor. Ind. Occ. 2. p. 1058. (auct. herb. Juss.) Sp. pl. ed. II. 3. p. 326.

Crescit locis temperatis prope Chillo et Lulumbamba Quitensium, alt. 1360 hex. ☿ Floret Majo.

CAULES diffusi, procumbentes, bi- aut tripollicares, ramosi, quadrangulares, glabri. FOLIA opposita, sessilia, obovata aut obovato-oblonga, obtusa, crenato-serrata, venosa, glabra, quatuor aut quinque lineas longa, duas aut tres lineas lata. PEDUNCULI axillares, solitarii, glabri, folio longiores. BRACTEÆ nullæ. CALYX quinquepartitus, glaber; laciniis tribus exterioribus ovato-oblongis, acutiusculis, planis, integerrimis, aut rarius extrema remote serrata, duobus interioribus linearibus. COROLLA flava, bilabiata, calyce longior, labio superiore subintegro, inferiore trifido, laciniis obtusis, subæqualibus; faucibus barbata. STAMINA quatuor, didynama, inclusa. OVARIIUM oblongum, compressum, glabrum. STYLUS brevis. STIGMA capitatum. CAPSULA ovata, acuta, glabra, calyce persistente aucto tecta eumque subæquans, glabra, bilocularis, bivalvis; valvulis bifidis; dissepimento parallelo, demum libero; placentis adnatis. SEMINA præcedentis.

Herpesti colubrinae valde affinis, differt tantum statura minore, foliorum et calycis forma et pedunculis brevioribus; an varietas?

MIMULUS. LINN.

CALYX tubulosus, angulatus, quinqueidentatus. COROLLA personata; labio superiore bilobo, lateribus reflexo; inferiore trifido; laciniis subæqualibus. STAMINA didynama. ANTHERARUM lobis divaricatis. STIGMA bilamellatum. CAPSULA calyce inclusa, bilocularis, loculicido-bivalvis; valvulis integris.

Herbæ erectæ, procumbentes aut repentes, rarius frutices. Folia opposita. Flores axillares, solitarii, subsPICATI, aut rarius corymbosi, ebracteati, flavj, aurantiaci, violacei aut albi.

* An stigma in præcedentibus et sequentis certe capitatum? an apice dilatatum, revolutum et siccatione deformatum? .

1. MIMULUS GLABRATUS. †

M. glaberrimus; caule repente, quadrangulari; foliis petiolatis, ovatis, obtusis, subcordatis, dentatis, quinquenerviis; pedunculis folio brevioribus.

Crescit prope Moran Mexicanorum, alt. 1330 hex. ☞ Floret Majo.

CAULES repentes, ramosi, quadrangulares, fistulosi, glabri. FOLIA opposita, petiolata, ovata, obtusa, cordata, irregulariter dentata, reticulato-quinquenervia, membranacea, glabra, novem aut decem lineas lata. PETIOLI quinque aut novem lineas longi, margine membranacei, glabri. FLORES axillares, solitarii, pedunculati. PEDUNCULI glabri, folio breviores. CALYX tubulosus, pentagonus, quinquedentatus, glaber; dentibus abbreviatis, acutis, superiore reliquis majore. COROLLA flava, glabra, calyce duplo longior; faucibus rubro-punctata. STAMINA quatuor, didyama, inclusa. FILAMENTA glabra. ANTHERÆ ovatae. OVARIIUM oblongum, glabrum. STYLUS glaber, inclusus. SIGMA magnum, bilamellatum. FRUCTUS ignotus.

Structuram corollæ sufficienter explorare haud potui.

2. MIMULUS ANDICOLUS. †

M. glaberrimus; caule repente, quadrangulari (?); foliis petiolatis, ovatis, obtusis, subcordatis, dentatis, quinquenerviis; pedunculis folio longioribus.

Crescit in declivitate montis ignivomi Pichincha prope Chorro de Cantuna, alt. 1730 hex. ☞ Floret Majo.

CAULES repentes, ramosi, sesqui- aut hipollicares, quadrangulares (?), glabri. FOLIA opposita, petiolata, ovata, obtusa, basi cuneata aut subcordata, margine dentata, reticulato-quinquenervia, glabra, sex aut septem lineas longa, quinque aut sex lineas lata. PETIOLI margine membranacei, glabri, subsemitollicares. FLORES axillares, solitarii, pedunculati. PEDUNCULI glabri, folio longiores. CALYX campanulatus, pentagonus, quinquedentatus, glaber; dente superiore majore. COROLLA flava (?), glabra, calyce longior; labio superiore bifido, inferiore trifido; lobis obtusis. STAMINA quatuor, didyama, inclusa. FILAMENTA glabra. ANTHERÆ subrotundo-remiformes. OVARIIUM oblongum, glabrum. STYLUS longitudine staminum, glaber. SIGMA bilamellatum. CAPSULA et SEMINA prostrata ut in Mimulo pilosiusculo.

Differt a Mimulo glabrato, cui proximus, statura minore, pedunculis folio longioribus, floribus minoribus.

3. MIMULUS PILOSIUSCULUS. †

M. pilosiusculus; caule repente, quadrangulari; foliis petiolatis, subrotundo-ovatis, obtusis, subcordatis, dentatis; pedunculis folio brevioribus.

Crescit in umbrosis Peruvia juxta Pativilcam. ☞ Floret Augusto.

CAULES repentes, ramosi, quadrangulares, pilosiusculi. FOLIA opposita, petiolata, subrotundo-ovata, obtusa, basi cuneata aut subcordata, irregulariter dentata, tri- aut quinquenervia, tenuissime membranacea, utrinque pilosiuscula, quinque aut septem lineas longa et quatuor aut sex lineas lata. PETIOLI margine membranacei. FLORES axillares, solitarii, pedunculati. PEDUNCULI folio breviores, pilosi. CALYX subcampanulatus, pentagonus, quinquedentatus, pilosiusculus; dente superiore majore. COROLLA flava, glabra, calyce duplo longior, ejus tamen structura a me haud sufficienter visa. STAMINA quatuor, didyama, inclusa. FILAMENTA glabra. ANTHERÆ subrotundae. OVARIIUM oblongum, glabrum. STYLUS

inclausus, glaber. STIGMA bilamellatum (?). CAPSULA calyce persistente tecta eoque brevior, ovata, compressa, hinc et inde sulco longitudinali notata, basi styli coronata, rugulosa, glabra, bilocularis, loculicido-bivalvis; dissepimento valvis medio adnato, nec demum libero, nec bipartibili, placeotis dissepimento adnatis. SEMINA creberrima, minutissima, subrotunda, rugosa, fusca.

4. MIMULUS PERFOLIATUS. †

M. caule erecto (?); ramis tetragonis, alatis, glabris; foliis connatis, lanceolatis, angustato-acuminatis, argute serratis, glabris; corymbis axillaribus, folio triplo brevioribus.

Crescit in Regno Novo-Granatensi. ¶?

RAMI tetragoni, leves, glabri, angulis membranacea. FOLIA opposita, sessilia, basi connata, lanceolata, angustato-acuminata, argute serrata, basin versus paulo angustata et integerrima, reticulato-venosa, membranacea, glabra, septem- aut octopollicaris, sesquipollicem lata. CORYMBI axillares, pedunculati; subdichotomi, bracteati, folio triplo breviores; ramis glabris, potulis. BRACTEAE ovato-lanceolatae, angustato-acuminatae, glabrae. FLORES longe pedicellati, 10—11 lineas longi. CALYX campanulatus, quinqueangularis, apice quinqueidentatus, laevis, hirtellus; dentibus acuminatis. COROLLA calyce duplo longior, glabra, tubulosa, alba (?), limbo bilabiato; labio superiore rotundato, emarginato, lateribus reflexo (?); labio inferiore tripartito, patente; laciniis subrotundis, aequalibus; luce puberula. STAMINA didynama, tubo corollae inserta, inclusa. FILAMENTA glabra, filiformia, basi dilata. ANTHERAe reniformes, dorso affixae, biloculares. OVARIIUM obovatum, compressum, glabrum. STYLUS filiformis, glaber, stamina subaequans. STIGMA bilamellatum. FRUCTUS ignotus.

A Mutiso cum Bonplandio communicatus.

ESCOBEDIA. RUIZ. et PAV.

CALYX tubulosus, pentagonus, quinqueidentatus. COROLLAe tubus calyce multo longior; limbus bilabiatus, planus; labio superiore bi-, inferiore trifido; laciniis omnibus subaequalibus. STAMINA didynama, inclusa. ANTHERAe lineares, basi sagittatae; lobis aristatis. STIGMA ligulatum, rugoso-undulatum. CAPSULA calyce tecta, bilocularis, loculicido-bivalvis.

Herba foliis oppositis, integris. Pedunculi axillares, solitarii, uniflori, libracteati. Flores speciosi, albi.

1. ESCOBEDIA SCABRIFOLIA. Tab. CLXXIV.

Escobedia scabrifolia. Ruiz. et Pav. syst. veg. Flor. Peruv. p. 159?

Asafrañ incolis.

Crescit in scopulis Regni Novo-Granatensis inter urbem Mariquita et fodinam Sanctae Annae, alt. 530 hex. ¶ Floret Julio.

HERBA ramis teretiunculis, sulcatis, hirtellis. FOLIA opposita, sessilia, oblonga, acuta, subcordata,

subplexicaulia, margine obsolete et remote denticulata, rigida, reticulato-quinquenervis, nervis venisque subtus prominentibus, utrinque scabra, quadripollicaria, quindecim aut sedecim lines lata. FLORES axillares, solitarii, pedunculati, subquadripollicares. PRAECULI 12-15 lines longi, subangulati, hirtelli, medio hibractati. BRACTEÆ duæ, oppositæ, lanceolatae, scabræ, quatuor lines longæ. CALYX tubulosus, pentagonus, reticulato-quinquenervius, sesquipollicaris; nervis hirtis-scabris; limbo quinque-dentato, patulo; dentibus subæqualibus, ovatis, acutis, integerrimis. COROLLA glabra, alba (?); tubo cylindraceo, superne ampliato, subobliquo, calyce fere triplo longiore; limbo plano, bilabiato; labio superiore vix breviorè, bifido, inferiore trifido; lobis omnibus apice rotundatis, interne pubescentibus, integerrimis, subæqualibus; fauce pubescente. STAMINA (fig. 1.) didynama, tubo corollæ paulo breviora. FILAMENTA glabriuscula. ANTHERÆ lineares, biloculares, basi sagittatæ, lobis aristatis, paulo divaricatis. OVARIVM ovatum, glabrum. STYLUS longitudine staminum, glaber. STIGMA mihi haud sufficienter notum. FRUCTUS haud suppetit.

Genus Escobedia generi Mimuli proximum.

BROWALLIA. LINN.

CALYX tubulosus, quinquesfidus. COROLLA hypocrateriformis; tubo calycem multo superante, apice inflato; limbo plano, quinquepartito, subæquali; lacinia superiore(?) paulo majore. STAMINA didynama, inclusa. STIGMA subquadrilobum. CAPSULA bilocularis, bivalvis; valvulis apice bifidis; dissepimento valvulis parallelo, demum libero; placentis adnatis.

Herbæ alternifoliæ, erectæ. Flores axillares aut terminales, cærulei, violacei, rarius albi.

1. BROWALLIA ELONGATA. †

B. foliis ovatis, acuminatis, basi rotundatis; pedunculis unifloris, ramulis calycibusque pubescenti-hirtellis.

Crescit cum præcedente. o Floret Junio.

HERBA erecta, ramosissima; ramis alternis, elongatis, subangulatis, pubescentibus. FOLIA alterna, superiora opposita, ovata, acuminata, acumine obtuso, basi rotundata, integerrima, reticulato-venosa, tenuiter membranacea, utrinque pilis sparsis hirtella, pollicaria, octo lines lata. PETIOLI pubescentes, tres lines longi. PRAECULI axillares, solitarii, uniflori, pubescentes; fructiferi subsemipollicares. FLORES semipollicares. CALYX tubuloso-campaulatus, pentagonus, quinque-dentatus, hirtellus, dentibus lanceolatis, erectis. COROLLA hypocrateriformis, (resupinata?) glabra; tubo calyce triplo longior, superne inflatus, albidus; limbus planus, quinquepartitus, cæruleus; lacinis obovatis, emarginatis, inæqualibus; superiore (?) majore, basi albo-maculata. STAMINA quatuor, didynama, summo tubo inserta, inclusa. FILAMENTA complanata, pubescentia; breviora apice inflexa. ANTHERÆ subreniformes; duæ (staminum longiorum) filamento infra apicem affixæ; duæ (staminum breviorum) terminales. POLLEX flavum. OVARIVM ovatum, sericeo-pilosum. STYLUS longitudine staminum, glaber. STIGMA capitatum, quadrangulare. CAPSULA calyce persistente aucto tecta eumque æquans, oblonga, apice sericeo-pilosa,

bilocularis, bivalvis; valvulis apice bifidis; dissepimento parallelo, demum libero; placentis adnatis. SEMINA creberrima, angulata, scabra, fusca.

Browallia demissa proxima.

2. BROWALLIA DEMISSA.

B. foliis ovato-oblongis, obtusis, basi acutis; pedunculis unifloris ramulisque puberulis; calycibus glabris.

Browallia demissa. *Linn. Sp. pl. ed. W. 3. p. 339. (auct. Willd.)*

Botanera incolarum.

Crescit in summo jugo montis Avilæ inter Caracas et La Venta Grande, alt. 780 hex. o Floret Januario.

HERBA erecta, pedalis aut quadripedalis, ramosa; ramis alternis, subteretibus, puberulis. FOLIA alterna, petiolata, ovato-oblonga, obtusa, basi acuta, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, utrinque pilis sparsis obtusa, subsesquipollicaria, octo lineas lata. PETIOLI quatuor aut quinque lineas longi, pubescentes. PEDUNCULI axillares, rarius alares, solitarii, uniflori, puberuli, fructiferi tres aut sex lineas longi, divaricati. CALYX campanulato-tubulosus, pentagonus, apice quinquefidus, glaber; laciniis lanceolatis. COROLLA hypocrateriformis, tubus calyce fere triplo longior, cylindraceus, apice inflatus, superne puberulus; limbus planus, quinquepartitus, ceruleus; laciniis obovatis, emarginatis, inæqualibus; superiore (?) majore, basi alia. STAMINA quatuor, didynama, summo tubi inserta, inclusa. FILAMENTA complanata, pubescentia, duo breviora apice inflexa, duo longiora superne ceruleo-glandulosa. ANTHERE due staminum longiorum sublaterales, biloculares, loculo altero minore; due staminum breviorum terminales, reniformes, loculis æqualibus. POLLEN flavum. OVARIIUM ovarium, pilosum. STYLUS longitudine staminum, glaber. SIGMA capitatum, quadrangulare. CAPSULA prorsus ut in præcedente, calyce brevior. SEMINA creberrima, angulata, scabra, fæc.

An certe *Browallia demissa* Linn.? An *B. demissa* et *elata* Linn. species distinctæ?

Decoctio hujus plantæ contra Tapam, porriginis speciem, adhibetur.

3. BROWALLIA VISCOSA. †

B. foliis subrotundo-ovatis; pedunculis unifloris, ramulis calycibusque viscoso-hirtis.

Crescit prope Loxa et Gonzanama Novo-Granatensium, alt. 1060 hex. o Floret Augusto.

HERBA diffusæ, pedalis aut bipedalis, ramosa; ramis alternis, teretibus; junioribus viscoso-hirtis. FOLIA alterna, petiolata, subrotundo-ovata, obtusa, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, utrinque pubescenti-hirta, pollicaria aut sesquipollicaria, decem aut quindecim lineas lata. PETIOLI semipollicares, hirti. PEDUNCULI axillares, uniflori, solitarii, in apice ramulorum subcongesti, viscoso-hirti; fructiferi tres lineas longi. FLORES novem lineas longi. CALYX tubulosus, pentagonus, quinquefidus, viscoso-hirtus, subviolaceus; laciniis lanceolatis, erectis. COROLLA hypocrateriformis, glabra; tubus calyce duplo longior, cylindraceus, apice inflatus, albîdus; limbus planus, quinquepartitus, violaceus; laciniis obovatis, emarginatis, inæqualibus; superiore (?) majore, basi albo-maculata. STAMINA quatuor, didynama, summo tubo inserta, inclusa. FILAMENTA plana, piloso-ciliata, breviora apice inflexa. ANTHERE reniformes, subquales. POLLEN flavum. OVARIIUM ovarium, pilosum. STYLUS staminibus subæquans, glaber. SIGMA magnum, quadrilobum. CAPSULA oblonga, calyce persistente aucto tecta eoque brevior,

apice pubescens, bilocularis, bivalvis; valvulis apice bifidis; dissepimento parallelo, demum libero; placentis adnatis. SEMINA creberrima, angulata, scabra, fusca.

SCHWENKIA. LINN.

Chætochilus. VAHL.

CALYX tubulosus, quinquesidus. COROLLA tubulosa, apice plicata, quinquedentata; glandulæ clavatæ dentibus interjectæ. STAMINA quinque, quorum tria sterilia. STIGMA subcapitatum. CAPSULA bilocularis, bivalvis; dissepimento valvulis parallelo, demum libero; placentis adnatis.

1) *Glandulis clavatis duabus.*

1. SCHWENKIA GLABRATA. † Tab. CLXXVIII.

S. caule simplici foliisque glabrescens, lanceolatis; floribus paniculatis.

Schwenkia americana. Linn (?)

Crescit locis alsis prope Mariquita Novo-Granatensium, alt. 450 hex. o Floret Junio.

CAULIS herbaceus, subsimplex, apice paniculatus, multiflorus, glaber, sesquipedalis. FOLIA alterna, breviter petiolata, lanceolata, acuta, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, glabra aut subtus in venis conspersa pilis minutissimis, uni- aut sesquipedalis. PETIOLI hirti. PANICULA terminalis, simplex; ramis patentibus; inferioribus bi- aut trifloris. CALYX (fig. 1.) tubulosus, quinquedentatus, glabrescens; dentibus ovatis, acutis, trinerviis, æqualibus. COROLLA (scissa fig. 2.) tubulosa, calyce triplo longior; limbus quinquedentatus, æqualis; dentes abbreviati, rotundati, emarginati; glandulæ tres minutissimæ dentibus tribus inferioribus interjectæ; glandulæ duæ elongatæ, clavatæ, carnosæ, dentibus duobus superioribus interpositæ. STAMINA quatuor, medio tubi inserta, inclusa. FILAMENTA subulata; duo antheris deslituta. ANTHERÆ oblongæ, biloculares. OVARIIUM oblongum, glabrum. STYLUS (fig. 3.) filiformis, stamina subæquans, glaber. STIGMA subcapitatum, indivisum. CAPSULA subglobosa, calyce persistente cincta (fig. 4), glabra, magnitudine grani piperis, bilocularis, bivalvis (fig. 5); valvulis integris; dissepimento (fig. 6) valvulis parallelo, demum libero; placentis dissepimento adnatis. SEMINA (fig. 7.) 8—10 in quoque loculo, sulcotundo-angulata, scabrescens.

Specimen suppetens a celeb. Mutisio cum clar. Bonplandio communicatum.

2. SCHWENKIA PATENS. † Tab. CLXXIX.

S. caule ramoso, pubescente; foliis oblongo-lanceolatis, hispido-scabris; floribus paniculatis.

Crescit locis temperatis Provinciæ Venezuela inter Caracas et La Cumbre, alt. 730 hex. o Floret Januario.

HERBA erecta, bipedalis, ramosa; caule ramisque teretibus, pubescentibus, alternis, patentibus. FOLIA

alterna, petiolata, oblongo-lanceolata, subacuminata, basi acuta, utrinque hispido-scabra, sesquipollicaria. PAVOLI 1—1½ lineas longi, hirsuto-pubescentes. PANICULÆ terminales, ramosa; ramis alternis, patentibus. FLORES pedicellati. CALYX (fig. 3.) tubulosus, quinqueidentatus, glaber; dentibus ovato-lanceolatis, trinerviis, æqualibus. COROLLA tubulosa, calyce triplo longior, pentagona, purpurascens; limbo quinqueidentato; dentes rotundati, emarginati, æquales; glandulae tres minime, dentibus inferioribus interjectæ; glandulæ duæ elongatæ, clavatae, carnosæ, dentibus superioribus interjectæ. STAMINA (fig. 2.) quinque, tubo corollæ inserta, inclusa; duo antherifera; tria antheris destituta. FILAMENTA inferne dilatata. OVARIVM (fig. 1.) oblongum. STYLUS longitudinae corollæ, filiformis, glaber. STIGMA subcapitatum. FRUCTUS haud suppetit.

2) *Glandulis clavatis quinque.*

3. SCHWENKIA AMERICANA. Tab. CLXXX.

S. caule ramoso, subpubescente; foliis lanceolatis, hirtis; floribus paniculatis.

Schwenkia americana. Linn. (?) Sp. pl. ed. W. 1. p. 106. (?) Vahl. enum. 1. p. 102. (?)

Crescit regione calidissima in sylvis opacis Orinocensibus juxta Atures, Maypura, Carichana et Esmeralda o Floret Mayo.

HERBA erecta, ramosa, pedalis; caulis ramisque pilosiusculi, alterni, ascendentes, subfastigiat. FOLIA alterna, breviter petiolata, lanceolata, acuta, basi angustata, integerrima, utrinque hirtella, quatuor aut sex lineas longa. FLORES in apice ramorum paniculati, pedunculati; pedunculis 1—1½; lineas longis, glabris. CALYX (fig. 1.) tubulosus, quinqueidentatus, glabriusculus, dentibus lanceolatis, trinerviis, æqualibus. COROLLA (fig. 2.) tubulosa, calyce triplo longior, apice quinqueidentata; dentibus abbreviato-ovatis, acutis, æqualibus; glandulis totidem, elongatis, clavatis interjectis. STAMINA inclusa. CAPSULA subgloboso-ovata, calyce persistente tecta (fig. 3.), levis, glabra, bilocularis, bivalvis (fig. 4.); dissepimentum (fig. 5.) valvulis parallelum, demum liberum. Placentæ dissepimento aduatae. SEMINA (fig. 6.) circiter sex in quoque loculo, subglobosa, minuta.

4. SCHWENKIA BROWALLIOIDES. † Tab. CLXXXI.

S. caule ramoso, cano-pubescente; foliis ovatis, acuminatis, subcordatis, glabriusculis; pedunculis axillaribus, 1-3-floris.

Crescit prope Porto Cabello in Provincia Caracasana. † Floret Aprilis.

HERBA bipedalis, erecta, ramosa, caule ramisque cano-pubescentibus, alternis, teretibus, patentibus. FOLIA alterna, petiolata, ovata, acuminata, integerrima, basi rotundata aut leviter cordata et in petiolum decurrentia, reticulata venosa, membranacea, pilis minutissimis conspersa, duos aut duos et dimidium pollices longa, sesquipollicem lata. PAVOLI subpollicares, pubescentes. PANICULÆ axillares, solitarii, breves, uni- bi- aut triflori, pubescentes. CALYX tubulosus, quinqueidentatus, cano-pubescentis; dentibus ovato-lanceolatis, trinerviis, æqualibus. COROLLA (fig. 1.) tubulosa, calyce duplo triplo longior; limbo quinqueidentato; dentibus ovatis, acutis, ciliatis; glandulis totidem, clavatis, longissimis interjectis. SEMINA ET STYLUS (fig. 2.) inclusis. CAPSULA haud suppetit.

HEMIMERIS. LINN.

HEMITOMUS, L'HERIT.

CALYX profunde quinquepartitus, subæqualis. COROLLA concavo-rotata, bilabiata, resupinata; labio superiore usque ad basim fissio; inferiore trifido; lacinia intermedia majore. STAMINA didynama. ANTHERÆ loculis patulis. STIGMA obtusum. CAPSULA bilocularis, septicido-bivalvis; placenta centrali septis adnata.

Herbæ aut frutes. Folia opposita aut terna. Flores axillares, subracemosi, miniati.

1. HEMIMERIS PARVIFLORA. †

H. caule herbaceo, subquadrialato; foliis oppositis, ovatis, acutis, serratis.

Crescit locis temperatis in monte Buenavista juxta Los Teques Caracasanorum, alt. 830 hex. ꝛ Floret Martio.

CAULIS erectus, bi- aut quadripedalis, ramosus, superne paniculatus ramique quadrangulares, glaberrimi, oppositi; angulis subalatis. FOLIA opposita, petiolata, ovata, acuta, argute serrata, basi acuta et integerrima, reticulato-venosa, venis primariis nervoque medio sultus prominentibus, glaberrima, subpollicaria. PETIOLI tres lineas longi, glabri. PEDUNCULI axillares, oppositi, solitarii, uniflori, glabriusculi, duas aut tres lineas longi, ad apicem ramorum racemosim dispositi. FLORES parvi. CALYX profunde quinquepartitus, glabriusculus; lacinii ovatis aut ovato-lanceolatis, acutis, subæqualibus. COROLLA rotata, bilabiata, minata, glabra; labio superiore abbreviato, usque ad basim fissio; lobis rotundatis; labio inferiore maximo, trifido; lacinis lateralibus rotundatis, intermedia multo majore et obcordata. STAMINA quatuor, didynama. FILAMENTA glabra. ANTHERÆ biloculares, resiformi-lilobæ; lobis patulis. OVARICUM ovatum, glabrum. STYLUS arcuatus, glaber. STIGMA obtusum. CAPSULA ovato-oblonga, calyce persistente cincta eoque multo longior, hinc et inde sulco longitudinali notata, glabra, lævis, tres lineas longi, bilocularis, septicido-bivalvis; placenta centrali septis adnata. SEMINA non vidi.

Hemimeri urticæfoliis proxima, nec diversa nisi caule herbaceo et floribus minoribus.

2. HEMIMERIS MUTISII. †

H. caule herbaceo, subquadrialato; foliis oppositis, oblongis, utrinque acutis, serratis.

Scrophularia meridionalis. Mutis. an Linn.?

Crescit prope Santa Fe de Bogota. ꝛ

CAULIS erectus, paniculatus; ramis oppositis, quadrangularibus, glabris; angulis anguste alatis. FOLIA opposita, petiolata, oblonga, utrinque acuta, serrata, basi integerrima, reticulato-venosa, glabra, pollicaria, quinque lineas lata. PETIOLI tres lineas longi, glabri. PEDUNCULI ad apicem ramorum axillares, oppositi, aut rarius alterni, solitarii, uniflori, glabri, semipollicares. CALYX profunde quinquepartitus, glabriusculus; lacinii ovato-oblongis, subæqualibus. COROLLÆ ET STAMINUM structura mali ignota.

OVARIUM ovatum, glabrum. STYLUS glaber. STIGMA subcapitatum. CAPSULA ovato-oblonga, obtusa, basi styli coronata, hinc et inde sulco longitudinali notata, glabra, levis, calyce tecta, quatuor lineas longa, bilocularis, septicido-bivalvis; valvulis apice bifidis, placenta centrali septo adnata. SEMINA crebra, oblonga, striato-sulcata, nigra.

A Mutisio cum Bonplandio communicata.

3. HEMIMERIS LINEARIFOLIA †

H. caule fruticoso; foliis oppositis, linearibus, integerrimis, crassiusculis.

Crescit locis frigidissimis, illustribus Andium Peruvianorum, in monte Gualgayoc, juxta Micuipampa, alt. 1840 hex. 7. Floret Augusto.

FRUTEX bi- aut tripedalis, ramosissimus; ramis oppositis, patulis, ramulis tetragonis, glabris, levibus; angulis submembranaceis, adpressis. FOLIA opposita, brevissime petiolata, subsessilia, in ramulis junioribus abbreviatis fasciculato-congesta, linearia aut lanceolato-linearia, acuta, basi paulo angustata, integerrima, rarius subserrata, venosa, crassiuscula, glabra, 7-8 lineas longa, $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{3}$ lineas lata. PETIOLES basi dilatati. FLORES in apice ramorum racemosim dispositi, oppositi, pedunculati, magnitudine floris Hemimeris coccineæ; pedunculis glabriusculis. BRACTEA ad basim pedunculorum lanceolata, glabra. CALYX profunde quinquepartitus, glabriusculus; laciniis oblongo-linearibus, acutis, trinerviis, subæqualibus. COROLLA concavo-rotata, minata(?) (surantiaca ex Bonpl.), labio superiore brevi, usque ad basim fisso; lobis rotundatis; labio inferiore maximo, trifido; lobis laterahbus subarbitratis; intermedio vix majore, sublealeo, obsolete crenulato; fauce glabra. STAMINA quatuor, basi corollæ inserta. FILAMENTA brevissima. ANTHERÆ magnæ, oblongæ, obtusæ, basi cordate, erectæ, biloculares, longitudinaliter interne deliscentes. OVARIIUM ovatum, compressum, glabrum. STYLUS arcuatus, glaber. STIGMA obtusum, viride. CAPSULA ovato-oblonga, acuminata, hinc et inde sulco longitudinali notata, levis, glabra, fusca, semipollicaris, basi calyce cincta, bilocularis, septicido-bivalvis; placenta septo adnata; dissepimentum margini valvularum adnatum. SEMINA creberrima, minuta, oblonga, nigra.

ANGELONIA.

CALYX profunde quinquepartitus, æqualis. COROLLA tubo brevissimo; fundo concavo; limbo bilabiato, patentissimo; labio superiore bifido; inferiore majore, saccato-excavato, trifido; laciniis subæqualibus. STAMINA didynama. ANTHERÆ loculis divergentibus. STIGMA simplex. CAPSULA bilocularis, septicido(?) bivalvis; valvulis apice bifidis; placenta centrali demum libera (?).

Herba oppositifolia facie Celsiæ. Flores axillares, spicati. Corolla violacea.

† Celsiæ et Hemimeris proxima.

1. ANGELONIA SALICARIÆFOLIA. †

Angelonia salicariæfolis. Humb. et Bonpl. pl. æq. 2. p. 92. t. 108.

Angelon incolarum.

Crescit in collibus aridis prope Caracas, alt. 500 hex. o Floret Aprili.

CAULES crispitiosi, erecti, sesqui- aut tripedales, ramosi; ramis quadrangularibus, subviscoso-pilosis, pila articulatis, diaphana. FORTIA opposita, sessilia, inferiora lanceolata, acuta, apicem versus serrata, venosa, utrinque tenuiter pubescentia, duos et dimidium pollices longa, dimidium pollicem lata; floralia ovata, sex aut octo lineas longa. FLORES axillares, solitarii, oppositi, pedunculati, spicati, pedunculis teretibus, pilosis, octo aut novem lineas longis, fructiferis apice reflexis. CALYX profunde quinquepartitus, viscoso-pilosus; loculis ovatis, acutis, æqualibus, margine incumbentibus. COROLLA subrotata, violacea, glabra; tubo brevissimo, virescente; fundo concavo, viridi flavo, purpureo-maculato; limbo bilabiato, patentissimo; labio superiore bifido; lobis subrotundis; labio inferiore majore, saccato-excavato, trifido; lacinis subrotundis, subæqualibus; intermedia emarginata (?). STAMINA quatuor, subdidynama, basi corollæ inserta. FILAMENTA brevis, crassiuscula, pilosa, alba. ANTHERÆ biloculares; loculis divergentibus, glabris, longitudinaliter dehiscentibus. OVARIVM ovatum, glabrum. STYLUS longitudine staminum, puberulus. STIGMA simplex. CAPSULA subglobosa, glabra, calyce persistente cincta, stylo coronata, bilocularis, septicido-bivalvis (?); valvulis apice bifidis; placenta centrali demum libera (?). SEMINA creberrima, oblongo-cuneata, membrana reticulata oblecta.

Capsule hæc suppetunt, earum descriptio ex schedis Bonplandii.

CALCEOLARIA. LINN.

CALYX quadripartitus, subæqualis; lacinia superiore sæpius paulo latiore. COROLLA tubo brevissimo; limbo bilabiato; labio superiore abbreviato, truncato-rotundato, integro; labio inferiore maximo, concavo, calceiformi. STAMINA duo, basi tubi inserta, brevia. ANTHERÆ loculis divaricatis (altero interdum sterili). STIGMA simplex. CAPSULA ovato-conica, calyce persistente suffulta, bilocularis, septicido-bivalvis; valvulis bifidis; placenta septo adnatis. SEMINA sulcato-angulata.

Frutices, suffrutices aut herbæ, rarius acaules. Folia opposita, interdum terna, rarissime alterna. Pedunculi uni- aut multiflori, alares, axillares aut terminales, corymbosi. Corolla sæpissime flava aut lutea.

a) *Foliis pinnatis et pinnatipartitis. (Antheræ loculis connexivo transverso disjunctis, altero sterili aut nullo.)*

1. CALCEOLARIA CHELIDONIODES. †

C. herbacea; foliis pinnatis, superne pinnatipartitis, supra hispida, subtus glabris; foliolis

pinnatifido-incisis, argute serratis, ciliato-glandulosis; floribus alaribus geminis, terminalibus subumbellatis.

Crescit in radicibus montis Javirac prope Quito, alt. 1500 hex. o Floret Majo.

Herba bi- aut tripedalis, erecta, dichotomo-ramosa; caule rubescente; ramis tetragonis, lævibus, hirtellis; pilis articulatis. FOLIA opposita, petiolata, adjecto petiolo subquadruplicaria, inferae pinnata, superae pinnatipartita, tenuiter membranaceae, supra hispidula et laete viridia, subtus albida et glabra; laciniis aut foliolis 5-7, suboppositis, oblongis, acutis, basi angustatis, subpetiolatis, margine pinnatifido-incisis, argute serratis, ciliato-glandulosis, sesquipollicaribus, inferioribus minoribus, terminali subbipollicari. PETIOLI pollicares, hirti. FLORES pedunculati, alares gemini et terminales subumbellati, magnitudinis Calceolariae pinnatae; pedunculis 8-9 lineas longis, filiformibus, piloso-glandulosis, fructiferis 14-15 lineas longis. CALYX profunde quadripartitus, basi glanduloso-pilosus; laciniis ovatis, acutis, ciliato-glandulosis, superiore paulo latiore. COROLLA lutea, glabra, labio superiore abbreviato, truncato, integerrimo; inferiore maximo, ventricosissimo-marsupiformi. STAMINA duo, basi corollae inserta. FILAMENTA subnulla. ANTHERAe biloculares, loculis utriusque extremi connexivi elongati transversim incumbentibus longitudinaliter adnatis; altero fertili, altero sterili. OVARIIUM abbreviato-ovatum, glabrum. STYLUS brevis, arcuatus, glaber. STIGMA simplex. CAPSULA ovata, compressa, calyce persistente tecta, laevis, pilosiuscula, bilocularis. SEMINA creberrima, minutissima, oblonga, acuta, longitudinaliter sulcato-quinque- aut sexangularia, fusca.

Calceolariae pinnatae Willd. proxima.

2. CALCEOLARIA GRACILIS. †

C. herbacea; foliis inferioribus pinnatis et ternatis, superioribus subsimplicibus, serratis, supra hispidulas, subtus albido-pilosus; floribus alaribus et axillaribus geminis, terminalibus subcorymbosis.

Crescit in ripa fluminis San Pedro prope Chillo Quitensium, alt. 1340 hex. o Floret Junio.

Herba erecta, pedalis, dichotomo-ramosissima, debilis; ramis teretibus, glutinoso-hirtellis; junioribus rubris. FOLIA opposita; inferiora pinnata et ternata (ex Bonpl.); superiora petiolata, subsimplicia, saepe basi foliolo minore instructa, adjecto petiolo subpollicaria, ovato-lanceolata, acuta, basi cuneata, serrata, supra hispidula, subtus pilosa et albida. PETIOLUS duas aut tres lineas longus, glanduloso-pilosus. FLORES alares et axillares gemini et terminales subcorymbosi, pedunculati, minores quam in praecedente. PEDUNCULI filiformes, glutinoso-hirti, sex aut septem lineas longi, fructiferi longiores. CALYX quadripartitus, glutinoso-pilosus; laciniis ovatis, acuta, membranaceis, integerrimis, viridibus, lateribus angustioribus. COROLLA generis, pallide flava, glabra. STAMINA duo, basi corollae inserta. FILAMENTA brevissima. ANTHERAe uniloculares, basi interiore appendiculate connexivo producto subadscendente; loculo sterili nullo. OVARIIUM glabrum. STYLUS brevis, arcuatus, glaber. STIGMA simplex. CAPSULA praecedentis. SEMINA creberrima, minutissima, oblonga, utrinque acutuscula, fusca, longitudinaliter sulcato-quinque- aut sexangularia, obsolete transversim undulata.

Calceolariae ovatae Smith valde similis.

2) *Foliis integris, dentatis, crenatis aut serratis.*

a) *Foliis petiolatis; petiolis nudis.*

3. CALCEOLARIA STRICTA. †

C. fruticosa (?); ramis strictis, junioribus glutinosis; foliis petiolatis, lanceolato-oblongis, valde acuminatis, basi angustatis, denticulatis, glabris; corymbis terminalibus, subdichotomis; pedicellis glutinosis.

Crescit locis temperatis inter flumen Vinajacu et urbem Loxæ Novo-Granatensium, alt. 1100 hex. ☿ ? Floret Julio.

RAMI teretes, læves, glabri, stricti, rubescentes(?), juniores glutinosi. FOLIA opposita, petiolata, lanceolato-oblonga, valde acuminata, basi in petiolum decurrenda, denticulata, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, membranacea, glabra, subtus pallidiora et subglutinosa, quadripollicaria, vix pollicem lata. PETIOLI 7—8 lineas longi, glabri. CORYMBI terminales, subdichotomo-ramosi; axis glutinosus; floribus subfasciculatis, pedicellatis, magnitudine præcedentis, pedicellis 5—6 lineas longis, filiformibus, glutinosis. CALYX subglutinosis, quadripartitus, lacinis ovato-oblongis, acuminatis, integerrimis, subæqualibus. COROLLA generis, lutea, glabra. STAMINA duo, basi corollæ affixa. FILAMENTA brevissima, glabra. ANTHERE reniformi-bilobæ, biloculares, glabræ, localis medio longitudinaliter dehiscentibus. OVARIVM subrotundo-ovatum, glabrum. STYLUS brevis, subcurvatus, glaber. STIGMA simplex. FRUCTUS haud suppetit.

4. CALCEOLARIA PADIFOLIA. †

C. fruticosa; ramulis subglutinosis; foliis petiolatis, oblongis aut ovato-oblongis, acuminatis, basi acutis, dentatis, glabris; floribus terminalibus, corymbosis; pedicellis subglutinosis.

Crescit propter pagum Ayavaca Peruvianorum, alt. 1400 hex. ☿ Floret Augusto.

RAMI oppositi, lignosi, tetragoni, læves, glabri; ramuli juniores subglutinosi. FOLIA opposita, petiolata, oblonga aut ovato-oblonga, acuminata, basi acuta, dentata, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, membranacea, glabra, supra nigro-virida, subtus pallida, subbipollicaria, juniora supra glutinosa. PETIOLI 3—4 lineas longi, canaliculati, interne pilosi. CORYMBI terminales, 5—9-flori. FLORES longe pedicellati; pedicellis filiformibus, 7—9 lineas longis, subglutinosis. CALYX quadripartitus, glaber, viridis, glutinosus; lacinis ovatis, acutis, integerrimis, lateralibus paulo minoribus. COROLLA generis, flava, glabra. STAMINA et PISTILLUM proorsus præcedentis. CAPSULA subrotundo-ovata, acuta, compressiuscula, glabra, calyce vestita, bilocularis, hinc et inde sulco longitudinali notata, septicido-bivalvis; placente septo adnate, sagittate, basi libere, bipartibiles; valvula bifida. SEMINA creberrima, minutissima, oblonga, acuta, sulcato-angulata, fusca.

Calceolariae deflexæ Ruiz. et Pav. affinis.

5. CALCEOLARIA NIVALIS. †

C. fruticosa; ramis foliisque glabris, petiolatis, ovatis, acutis, basi acutiusculis, crenato-serratis, subcoriaceis, subtus flavescens; corymbis terminalibus; floribus umbellato-fasciculatis; pedicellis hirtellis.

Crescit locis frigidissimis, nivosis in monte Assuay prope Los Paredones et planitiem El Pullal, alt. 1980 hex. v. Floret Julio.

FRUTEX tripedalis; ramis oppositis, patentibus, teretibus, laxis, glabris. FOLIA opposita, petiolata, ovata, acuta, basi acutiuscula, crenato-serrata, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, subcoriacea, glabra, supra nigro-viridia, subtus flavescens, 9—11 lineas longa, 5—7 lineas lata. PETIOLI 2—3 lineas longi, canaliculati, hirtelli. CORYMBI terminales; floribus umbellato-fasciculatis; pedicellis ramisque tenuissime hirtellis. CALYX quadripartitus, laciniis ovatis, acutis, membranaceis, integerrimis, tenuissime hirtellis. COROLLA, STAMINA et PISTILLUM prorsus ut in precedente. CAPSULA ovata, glabra, calyce persistente vestita, compressiusculo-tetragona, hinc et inde sulco longitudinali notata, magnitudine pisi minoris, bilocularis, septico-lobis; valvulis bifidis; placentis septo adnatis, inferis liberis et lobis. SEMINA minutissima, nigra.

6. CALCEOLARIA SERRATA.

C. herbacea; erecta; ramis tomentoso-pubescentibus; foliis petiolatis, ovatis, acutis, basi acutiusculis, argute serratis, tenuissime puberulis, subtus canescentibus; corymbis terminalibus, subdichotomis; pedicellis pubescentibus.

Calceolaria serrata. Lam. ill. str. 1. p. 51. (struct. herb. Juss.)

Calceolaria inflexa. Ruiz. et Pav. Flor. Peruv. 1. p. 16. t. 25. f. a. (?) Vahl. enum. 1. p. 183. (?)

Crescit prope Chillo Quitensium, alt. 1340 hex. v. Floret Junio.

HERBA bi- aut tripedalis, erecta, ramosa; caule rubescente; ramis oppositis, patulis, teretibus, tenuissime tomentoso-pubescentibus, canescentibus. FOLIA opposita, petiolata, ovata, acuta, basi acutiuscula, argute serrata, reticulato-venosa, nervo venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, tenuissime puberula, supra viridia, subtus canescentia punctulataque minutissimis glandulosis aureis conspersa, sesquipollicaria, novem lineas lata. PETIOLI duas aut tres lineas longi, canaliculati, ut rami canescenti-pubescentes. CORYMBI terminales, subdichotomi; ramis pedicellisque canescenti-pubescentibus. FLORES pedicellati, erecti; pedicellis quatuor aut quinque lineas longis. CALYX quadripartitus, canescenti-pubescentis; laciniis ovatis, acutis, integerrimis, superiore majore. COROLLA generis, lutea, glabra. STAMINA duo, basi corollae inserta. FILAMENTA brevia, subulata, glabra. ANTHEAE biloculares; loculis divaricatae. OVARUM subrotundo-ovatum, glabrum. STYLUS brevis, arcuato-deflexus, glaber. STIGMA simplex, obtusum. FRUCTUS ignotus.

7. CALCEOLARIA DIVARICATA. †

C. herbacea; volubilis; ramis divaricatis, glabris; foliis petiolatis, ovatis, acutis, cordatis, grosse crenato-serratis, ciliatis, glabris, subtus in venis puberulis; paniculis terminalibus, foliatis; floribus corymbosis; pedicellis piloso-glandulosos.

Crescit locis temperatis juxta Succubamba et Ayavaca Peruvianorum, alt. 1400 hex. ♀ Floret Augusto.

HERBA volubilis (ex Bonpl.); ramis oppositis, divaricato-patentissimis, tetragonis, levibus, glabris. FOLIA opposita, petiolata, ovata, acuta, cordata, grosse crenato-serrata, reticulato-venosa, membranacea, glabra, ciliata, subtus in nervo et venis puberula punctulisque minutis glandulosis conspersa, sesquipollicaria, 14—15 lineas lato. PETIOLI semipollicares, puberuli, canaliculati, basi dilatati et connati. PANICULÆ terminales, foliatae; ramis oppositis, divaricatis, piloso-glandulosis; floribus corymbosis. pedicellatis; pedicellis 4—7 lineas longis, piloso-glandulosis. CALYX quadripartitus, piloso-glandulosus; laciniis ovatis, acutis, integerrimis, membranaceis, subaequalibus. COROLLA generis, flava. STAMINA duo, fundo corollae affixa. FILAMENTA brevia. ANTHERÆ biloculares; loculis divaricatis. OVARIUM ovatum, hirtellum. STYLUS brevis, glaber. STIGMA simplex. CAPSULA ovata, hirtello-glandulosa, calyce persistente vestita.

Calceolariae flexuosae sinuatae conjuncta.

8. CALCEOLARIA ROTUNDIFOLIA. †

C. caule herbaceo, simplici, uni- bi- aut trifloro folisque tenuissime pubescentibus, petiolatis, subrotundis, obtusis, grosse crenatis, convexis, crassis.

Crescit in frigidis Parami Guamani inter Chulucanas et Guancabamba Peruvianorum, alt. 1720 hex. ♂ Floret Augusto.

HERBA erecta, 6—8-pollicaris. RADIX fibrosa. CAULIS simplex, carnosus, uni-, rarius bi- aut triflorus, teres, tenuissime pubescens. FOLIA opposita, petiolata, subrotunda, obtusa, basi acuta, crassa, convexa, grosse crenata, utrinque tenuissime pubescentia, vix semipollicaria. PETIOLI 1—2 lineas longi, canaliculati, pubescentes. FLORES pedicellati. CALYX tenuissime pubescens. COROLLA flava; fauce hirsuta. STAMINA et PISTILLUM generis. FRUCTUS ignotus.

Planta haud suppetit. Descriptio ex schedis Bonplandii.

9. CALCEOLARIA SIBTHORPIODES. †

C. caulibus herbaceis, procumbentibus; ramis hispido-pilosis; foliis petiolatis, ovato-subrotundis, acutiusculis, cordatis, crenato-incisis, utrinque piloso-hirtis; floribus terminalibus, corymbosis; pedunculis glanduloso-pilosis.

Crescit locis gelidis montis Gualgayoc prope fodinas Micuipampenses, alt. 1840 hexap. (Peruvia.) ♀ Floret Julio.

CAULIS procumbentes, ramosi, subquadrifollicares ramiq; teretes, hispido-pilosi, oppositi. FOLIA opposita, petiolata, ovato-subrotunda, acutiuscula, cordata, crenato-incisa, reticulato-venosa, membranacea, utrinque piloso-hirta, 3—4 lineas lata. PETIOLI 2—3 lineas longi, canaliculati, hispido-pilosi. FLORES terminales, corymbosi, pedunculati. CALYX quadripartitus pedunculique glanduloso-pilosi; laciniis ovato-oblongis, obtusiusculis. COROLLA generis, flava.

10. CALCEOLARIA SAXATILIS. †

C. caule herbaceo, erecto; ramis villosa-pilosis; foliis breviter petiolatis, ovatis, obtusiusculis, basi rotundatis, subcordatis, inciso-crenatis, supra hirtis, subtus incano-tomentosis; corymbis terminalibus; pedicellis pilosis

Crescit locis saxosis montis Chimborazo in summa planitie Sigun, alt. 1750 h. ¶ Floret Julio.

CAULIS herbaceus, erectus, subpedalis, ramosus ramisque teretes, villosa-pilosus, canescentes, oppositi; pilis articulatis, hyalinis. FOLIA opposita, breviter petiolata, ovata, obtusiuscula, basi rotundata aut leviter cordata, margine inciso-crenata, convexa, reticulato-venosa, membranacea, supra hirta et viridia, subtus incano-tomentosa, 9—11 lineas longa. PETIOLI duas lineas longi, canaliculati, villosotomentosi, basi dilatati et connati. CORYMBI terminales, subdichotomi. FLORES longe pedicellati, magnitudinis floris Calceolarie pinnatis; pedicellis 6—9 lineas longis, pilosis. CALYX quadripartitus, hirtopilosus, magnus; laciniis ovatis, acutis, integerrimis, membranaceis; superiore paulo latiore. COROLLA generis, crocea, glabra. STAMINA duo, basi corollae inserta. FILAMENTA brevia, inferne dilatata, glabra. ANTHERA biloculares; loculis divaricatis, medio delhiscentibus. OVARUM abbreviato-ovatum. STYLUS brevis, incrassatus, glaber, stamina superans, apice recurvatus. STIGMA simplex, obtusum. FRUCTUS haud suppositus.

11. CALCEOLARIA LAMIIFOLIA. †

C. caule herbaceo, suberecto ramisque pilosis; foliis petiolatis, ovatis, acutis, basi truncato-rotundatis, subcordatis, grosse serrato-crenatis, utrinque adpresso pilosis, subtus albidis; pedunculis terminalibus, subgeminis, pilosis.

Crescit prope urbem Quito, alt. 1490 hex. ¶ Floret Junio.

CAULIS herbaceus, erectus aut ascendens, sesqui- aut bipedalis, tereti-compressus ramisque pilosis, oppositi; ramuli albo-villosi, pilis articulatis, hyalinis. FOLIA opposita, petiolata, ovata, acuta, basi truncato-rotundata, interdum levissime cordata, grosse serrato-crenata, reticulato-venosa, tenuiter membranacea, utrinque adpresso-pilosa, supra viridia, subtus alba, uni- aut sesquipollicaria, 10—12 lineas lata. PETIOLI 6—8 lineas longi, pilosi. PEDUNCULI terminales, gemini, rarius solitarii aut terni, uniflori, 6—14 lineas longi, filiformes, pilosi. CALYX quadripartitus, pilosus; laciniis subrotundo-ovatis, acutis, integerrimis, membranaceis, inaequalibus; superiore latiore; inferiore angustiore. COROLLA generis, magna, flava, glabra. STAMINA ET PISTILLUM precedentis. FRUCTUS ignotus.

12. CALCEOLARIA LANATA. †

C. suffruticosa; densissime albo-lanata; foliis petiolatis, deltoideo-ovatis, acutis, leviter cordatis, duplicato-crenatis; corymbis terminalibus, fastigiatis.

Crescit locis temperatis Regni Quitensis inter Alausi et Pomallacta, alt. 1300 h. ¶ Floret Julio.

CAULIS basi lignosus, erectus, ramosus, sesquipedalis ramisque teretes, densissime albo-lanati, oppositi. FOLIA opposita, petiolata, deltoideo-ovata, acuta, basi leviter cordata aut rotundata et in petiolum decurrentia, duplicato-crenata, reticulato-venosa, membranacea, supra tenuiter, subtus densissime albo-lanata, 2—3 pollicaria, 1 1/2—1 3/4 pollices lata. PETIOLI subpollicares, densissime albo-lanati. CORYMBI terminales; ramis subfastigiatis pedicellisque albo-lanatis. FLORES subumbellato-fasciculati. PEDICELLI 6—9 lineas longi. CALYX quadripartitus, albo-lanatus, laciniis ovatis, acuminatis, integerrimis, subaequalibus. COROLLA generis, magna, flava, glaberrima; labio inferiore interno rubro ex Bonpl. STAMINA duo, basi corollae inserta. FILAMENTA brevia, inferne dilatata. ANTHERA biloculares; loculis divaricatis. OVARUM abbreviato-ovatum. STYLUS stamina superans, superne subarcuatus, glaber. STIGMA simplex, obtusum. CAPSULA ovata, subtetragono-compressiuscula, hinc et inde sulco longitudinali notata,

pubescens, glutinosa, calyce persistente cincta eoque paulo brevior, tres lineas longa, bilocularis, septicido-bivalvis; valvula bifida; placenta septo adnata, inferne bifida, demum bipartibiles. SEMINA creberrima, minutissima, oblonga, acuta, sulcato-angulata, fusca.

Calceolarie bicrenatae Ruiz. et Pav. proxima.

b) *Foliis petiolatis; petiolis membranaceo-alatis.*

13. CALCEOLARIA PERFOLIATA.

C. herbacea; ramis pilosis; foliis triangulari-sagittatis, acutis, duplicato-serrato-incisis, supra hirtis, subtus tomentoso-pubescentibus et incanis; petiolis membranaceo-alatis, connatis; corymbis terminalibus, subdichotomis; pedicellis pilosis.

Calceolaria perfoliata. Linn. *suppl.* 86. *Smith. ic. ined.* 1. p. 4. t. 4. *Sp. pl. ed. IV.* 1. p. 107. (*Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 1. p. 15. t. 21. f. a.)? *Vahl. enum.* 1. p. 187.

Crescit in Regno Novo-Granatensi. ☞

CAULIS herbaceus; ramis teretibus, pilosis; pilis articulatis, hyalinis. FOLIA opposita, petiolata, ovato-triangularia, acuta, duplicato-serrato-incisa, reticulato-venosa, membranacea, supra hirta et viridia, subtus tomentoso-pubescentia et incana, 2—2 1/2 pollices longa, 1 1/2—2 pollices lata. PETIOLI uni- aut sesquipollicares, membranaceo-alati, subintegerrimi, 6—7 lineas lati, basi dilatati et connati, ut folia supra hirti et virides, subtus incano-pubescentes. CORYMBI terminales, subdichotomi, multiflori. FLORES pedicellati; pedicellis filiformibus, pilosis, 6—9 lineas longis. CALYX quadripartitus, magnus, piloso-hirtus, membranaceus, viridis; laciniis ovatis, subocuminatis, subintegerrimis, reticulato-nervatis, subaequalibus, patentissimis. COROLLA generis, flava, glabra. STAMINA precedentis. OVARIIUM subrotundo-ovatum, pilosum. STYLUS stamina superans, arcuatus, glaber. STIGMA simplex CAPSULA ovata, pilosa, calyce persistente suffulta eoque dimidio brevior, bilocularis, septicido-bivalvis; valvulis bifidis; placenta septo adnata, inferne bifida, demum bipartibilibus. SEMINA creberrima, minutissima, oblonga, utrinque acuta, sulcato-angulata, fusca.

A Calceolaria perfoliata Linn. et Smith. ob formam foliorum parum recedit.

c) *Foliis sessilibus.*

14. CALCEOLARIA AMPLEXICAULIS. † Tab. CLXXI.

C. suffruticosa; ramis pilosis; foliis amplexicaulis, ovato-oblongis, acuminatis, cordatis, crenato-serratis pedicellisque piloso-hirtis; corymbis terminalibus; floribus umbellato-fasciculatis.

Crescit in ripa fluminis San Pedro inter Chillo et Conocoto, alt. 1340 hex. ☞ Floret Junio.

HERBA suffruticosa, tri- aut quadripedalis, ramis oppositis, teretibus, pilosis; pilis articulatis, hyalinis. FOLIA opposita, sessilia, ovato-oblonga, acuminata, basi cordata et amplexicaulia, margine crenato-serrata et reflexa, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, membranacea, utrinque piloso-hirta, supra viridia, subtus pallida, subtripollicaria, demum reflexa. CORYMBI terminales; floribus umbellato-fasciculatis, pedicellatis, ante anthesin reflexis, demum erectis; pedicellis 6—7 lineas longis, filiformibus, pilosis. CALYX (fig. 1.) quadripartitus, pilosus, laciniis ovatis, acutis, integerrimis, subaequalibus.

COROLLA (fig. 2.) flava, glabra; tubo brevissimo; labio superiore abbreviato, truncato, concavo, integerrimo; labio inferiore maximo, saccato, ventricosum, pendula. STAMINA duo, basi tubi corollae inserta. FILAMENTA brevia, basi dilatata. ANTHERA bilocularis; loculis divaricatis, medio longitudinaliter dehiscentibus. OVARIUM ovatum, glandulosum. STYLUS stamina paulo superans, subarcuatus, glaber. STIGMA simplex. CAPSULA desideratur.

Calceolaria crenatae Lam. proxima.

15. CALCEOLARIA FLORIBUNDA. †

C. suffruticosa; ramis pedicellisque hirtello-glandulosis; foliis amplexicaulibus, lanceolatis, acuminatis, cordatis, denticulatis, subtus hirtellis; racemis bifidis, paniculatis aut corymbosis; floribus subgeminis.

Crescit prope urbem Quiti, alt. 1400 hex. ♀ Floret Julio.

SCFRUTEX ramis oppositis, teretibus, hirtello-glandulosus, glutinosus. FOLIA opposita, sessilia, lanceolata, acuminata, basi cordata et amplexicaulis, denticulata, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, membranacea, supra glabriuscula et viridia, subtus pallida, hirtella et subglutinosa, bipollicaria, demum reflexa. RACEMI bifidi, paniculati aut corymbosi dispositi. FLORES pedicellati, subgemini, parvi, subsecundi; pedicellis tres aut sex lineas longis rhachique piloso-glandulosis. CALYX quadripartitus, pilosus; laciniis subrotundo-ovatis, acutis, integerrimis, subaequalibus. COROLLA generis, glabra, aurantiaca (?). STAMINA et PISTILLUM precedenti. OVARICUM pilosum. CAPSULA subrotundo-ovata, apice conica, subtetragona, pilosiuscula, hinc et inde sulco longitudinali notata, calyce cincta eamque superans, magnitudine pisi minoris, bilocularis, septicide-bivalvis; valvis bifidis; placentis septo adnatis, sagittatis, inferne liberis, demum bipartitibus. SEMINA creberrima, minutissima, oblonga, fusca.

3) Foliis integris et integerrimis.

16. CALCEOLARIA ROSMARINIFOLIA.

C. suffruticosa; volubilis; ramulis pilosiusculis; foliis sessilibus, basi connatis, linearibus, apice angustatis, margine integerrimis et revolutis, subcoriaceis, supra glabris, subtus auro-tomentosis; floribus umbellato-corymbosis, paniculati dispositis; pedicellis piloso-glutinosis.

Calceolaria rosmarinifolia. Lam. Encycl. 1. p. 556. (auct. herb. Just.) Vahl. enum. 1. p. 189.

Calceolaria ferruginea. Cavan. 1c. 5. p. 27. t. 445. f. 1.

Crescit in radicibus nobilissimi montis Chimborazo, prope lacum Yanacocha, alt. 1800 hex. ♀ Floret Junio.

HERBA suffruticosa, volubilis (ex Bonpl.), ramis oppositis, teretibus, violaceis; ramulis pilosiusculis; floribus piloso-glutinosis. FOLIA opposita, sessilia et basi connata, linearia, apice angustata, margine subintegerrima et revoluta, venosa, nervo subterminali, subcoriacea, supra glabra et viridia, subtus dense auro-tomentosa, 2 1/2—3 pollices longa, 4 lineas lata. FLORES umbellato-corymbosi, pedicellati, paniculati dispositi, triplo majores quam in precedente; pedicellis 3—5 lineas longis, piloso-glutinosis. CALYX quadripartitus, pilosus, glutinosus, laciniis ovatis, acutis, integerrimis, subaequalibus. COROLLA

genetis, flava, glabra. STAMINA et PISTILLUM profusus ut in Calceolaria amplexicauli. FRUCTUS mihi incognitus.

Planta Cavailliesii a planta Lamarckii haud diversa videtur.

17. CALCEOLARIA GRAMINIFOLIA. †

C. suffruticosa; erecta; ramis glabriusculis; foliis sessilibus, linearibus, angustato-acuminatis, margine integerrimis et revolutis, supra glabris et subglutinosus, subtus cano-tomentosis; corymbis terminalibus, trifido-subdichotomis; pedicellis hirtellis.

Crescit in convalli amœna Tarquensi, alt. 1400 hex. 7 (Regno Quitensi.) Floret Junio.

HERBA suffruticosa, erecta, quadri- aut sexpedalis; ramis oppositis, teretibus, ad nodos compressis, glabriusculis. FOLIA opposita, sessilia, linearia, superne angustato-acuminata, margine integerrima et revoluta, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, membranacea, supra glabra et viridia, juniora glutinosa, subtus cano-tomentosa, 4—5 pollicaria, 2 1/2 lineas lata. CORYMBI terminales, trifidi; ramis apice subdichotomis pedicellisque hirtellis. FLORES erecti. PEDICELLI 4—6 lineas longi, filiformes. CALYX quadripartitus, hirtellus, patens; laciniis ovatis, acutis; inferiore paulo angustiore. COROLLA generis, flava, glabra. STAMINA et PISTILLUM ut in Calceolaria amplexicauli. FRUCTUS ignotus.

Præcedenti valde affinis.

18. CALCEOLARIA LAVANDULÆFOLIA. †

C. suffruticosa; ramulis hirtellis; foliis sessilibus, linearibus, obtusiusculis, margine integerrimis et revolutis, supra glabriusculis, subtus incano-tomentosis; floribus terminalibus, corymbosis; pedicellis glutinosus.

Crescit in devexis montis ignivomi Pichinchæ et Parami de Assuay, alt. 1560 hex. 7 Floret Junio, Julio.

SUFFRUTEX ramis oppositis, teretibus, levibus, glabris; ramulis hirtellis. FOLIA opposita, sessilia, linearia, obtusiuscula, margine integerrima et revoluta, venosa, nervo subtus prominente, membranacea, supra glabriuscula et viridia, subtus incano-tomentosa, 9—10 lineas longa, 1—1 1/2 lineas lata. FLORES terminales, corymbosi, pedicellati, erecti; pedicellis 4—6 lineas longis, glutinosus, filiformibus. CALYX quadripartitus, hirtello-glutinosus; laciniis ovatis, acutis, subæqualibus. COROLLA generis, flava, glabra. STAMINA et PISTILLUM præcedentium hujus sectionis. CAPSULA ovata, apice conico, tetragona, calyce persistente suffulta eumque paulo superans, subglutinosa, bilocularis, septuicido-bivalvis, valvula bifida; placentis septo adnatis, inferne bilobis, demum bipartibilibus. SEMINA ut in consuevis.

A præcedente præsertim distinguitur magnitudine foliorum.

19. CALCEOLARIA HYSSOPIFOLIA. †

C. fruticosa; ramulis pedicellisque hirtello-glutinosus; foliis subsessilibus, anguste linearibus, obtusiusculis, margine integerrimis et revolutis, utrinque glabris, supra glutinosus; floribus terminalibus, corymbosis.

Crescit ad radices montis Chimborazo juxta pagum Calpi et planitiem Luisa, alt. 1610 hex. 7. Floret Junio.

Frutex oryialis et altior, ramosissimus; ramis oppositis, teretibus, glabris; ramulis hirtello glutinosis. FOLIA opposita, subsessilia, anguste linearia, obtusiuscula, margine integerrima et revoluta, utrinque glabra, supra viridia et glutinosa, subtus pallida, 9—10 lineas longa, $\frac{2}{3}$ lineas lata. FLORES terminales, corymbosi, prorsus ut in precedente, nisi paulo minores.

A precedente distinguitur foliis minutilibus, utrinque glabris et magis revolutis. Hæc et præcedens fortasse varietates Calceolarie graminifolæ.

20. CALCEOLARIA HELIANTHOIDES. †

C. fruticulosa; ramis pedicellisque canescenti-puberulis; foliis subsessilibus, suboblongis, utrinque acutis, integerrimis, glabris; floribus terminalibus, subcorymbosis.

Crescit locis frigidis Parami de Saraguru, inter flumen Uduchapa et urbem Loxæ, alt. 1600 hœx. † Floret Julio.

FRUTICULUS pedalis, erectus, ramosus; ramis oppositis, teretibus, canescenti-puberulis. FOLIA opposita, inferiora brevissima petiolata, superiora sessilia, oblonga aut lanceolato-oblonga, utrinque acuta, integerrima, venosa, nervo subtus prominente, membranacea, glabræ, supra viridia, subtus pallida, 6—9 lineas longa, 2; — 4 lineas lata. FLORES nonnulli in apice ramorum, subcorymbosi, pedicellati; pedicellis puberulis. CALYX quadripartitus, glaberrimus; lacinis ovatis, acutis, integerrimis, membranaceis, subæqualibus. COROLLA generis, flava, glabra. STAMINA duo, brevia. FILAMENTA inferne dilatata. ANTHEMÆ loculis divaricatis. PISTILLUM generis. FRUCTUS ignotus.

21. CALCEOLARIA ERICOIDES.

C. fruticosa; ramosissima; microphylla; ramis confertis folisque utrinque hirtellis, sessilibus, linearibus, margine integerrimis et revolutis; pedunculis axillaribus et terminalibus, 1—3-floris, hirtis.

Calceolaria ericoides. Juss. Vahl. enum. 1. p. 150.

Crescit locis scopulosis montis ignivomi Pichincha, inter scopulum Tablahuna et cataractam Cantuna, alt. 1700 hœx. † (Regno Quitens.) Floret Junio.

FRUTEX bi- aut tripedalis, ramosissimus, ramis oppositis, confertis, teretibus, canescenti-hirtellis. FOLIA opposita, sessilia, approximata, linearia, acutiuscula, margine integerrima et revoluta, nervo subtus prominente, membranacea, utrinque hirtella, 4—5 lineas longa, $\frac{1}{5}$ — $\frac{1}{2}$ lineam lata. PEDUNCULI axillares et terminales, uni- bi- aut triflori pedicellisque hirti. FLORES parvi. CALYX quadripartitus, densissime canescenti-pubescentis; lacinis ovato-oblongis, acutis, integerrimis, membranaceis, subæqualibus. COROLLA generis, flava, tenuissime hirtella. STAMINA duo, basi corollæ inserta. FILAMENTA brevia, inferne dilatata. ANTHEMÆ loculis divaricatis. OVARIVM ovatum, hirtellum. STYLUS arcuatus, glaber, atamena vix superans. STIGMA simplex. CAPSULA ovato-cobica, subtetragona, hirtella, calyce persistente cincta eumque paulo superans, hinc et inde sulco longitudinali notata, bilocularis, loculicido-bivalvis; placentæ orate, subcordate, demum bipartibiles. SEMINA creberrima, osanum minutissima, oblonga.

22. CALCEOLARIA ARGENTEA. † Tab. CLXX.

C. fruticulosa; albo-lanata; foliis petiolatis, suboblongis, utrinque acutis, integerrimis; floribus terminalibus et axillaribus, subsolitariis.

Crescit locis obnubilis Parami de Guamani, inter pagos Gualcaquillo et Guancabamba Peruvianorum, alt. 1720 hex. ☿ Floret Augusto.

FRUTICULES erectus, pedalis, ramosissimus; ramis oppositis, teretibus, levibus, purpureis, tenuiter albo-lanatis; ramulis junioribus dense albo-lanatis. FOLIA (fig. 2.) opposita, petiolata, oblonga et lanceolato-oblonga, utriusque acuta, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, supra tenuiter cano- subtus densissime albo lanata, 4-6 lineas longa. PETIOLI 2-3 lineas longi, basi dilatati, externe lanati. FLORES in apice ramulorum terminales et axillares, solitarii, subsolitarii, pedunculati; pedunculo lanato. CALYX (fig. 1.) quadripartitus, hirsuto-lanatus, albo-argenteus; lacinis oblongis, acuminatis, subæqualibus. COROLLA generis, flava, magna, glabra. STAMINA et PISTILLUM præcedentium. CAPSULA haud suppetit.

Species valde elegans!

COLUMELLIA. RUIZ. et PAV.

Uluxia. JUSS.¹

CALYX ovario adnatus; limbo libero, quinquepartito, æquali. COROLLA tubo brevissimo; limbo quinquepartito, subæquali, patente. STAMINA duo, basi tubi inserta. ANTHERÆ loculis plicato-undulatis. STYLUS brevis. STIGMA depresso-capitatum. CAPSULA calyce vestita, bilocularis, septicido-bivalvis; valvulis apice bifidis; placentis septo adnatis. SEMINA crebra.²

Arbores aut frutices ramis oppositis. Folia opposita, simplicia, integra. Pedunculi terminales, bi- aut multiflori, bracteati. Corollæ luteæ.

1. COLUMELLIA SERICEA. †

C. foliis oblongis, integerrimis, subtus sericeis; pedunculis terminalibus, bi- aut trifloris.

Crescit locis sylvaticis Regni Quitensis, in declivitate montis ignivomi Tunguragua, inter rupem Guandisava et flumen Pueta, alt. 1300 hex. ☿ Floret Junio.

ARBOR triorgyalis; ramis oppositis, fragilibus, teretibus; junioribus oleolete tetragonis, sericeo-pubescentibus. FOLIA opposita, breviter petiolata, conferta, oblonga, obtusa, brevissime mucronata, basi in petiolum angustata, integerrima, venosa, coriacea, supra glabra, viridis et nitida, subtus albo-sericea, subpollinaria, 5-6 lineas lata. PEDUNCULI terminales, uni- bi- aut triflori pedicellique sericei,

¹ Dict. des sciences naturelles, 10.

² CHARACTER NATURALIS. — CALYX ovario adnatus; limbus liber, quinquepartitus, æqualis. COROLLA subentata; tubo brevissimo; limbo quinquefido, subæquali. STAMINA duo, basi tubi inserta, opposita, vix exserta. FILAMENTA brevia, inferne dilatata. ANTHERÆ magnæ, biloculares. loculis undulato-plicatis. OVARIIUM adnatum, turbanatum, apice liberum et diacrome, pseudo-biloculare, placentæ duæ, oppositæ, apicè se contingentes, infra connatæ, ovula crebra. STYLUS brevis, erectus, teres. STIGMA depresso-capitatum. CAPSULA calyce vestita, subaristato-oblonga, bilocularis, septicido-bivalvis, aut rectius capsula uniloculari, placentis duabus oppositis apicè se contingentibus in duas divisa locules, denique placentis in duas divisa partes æquales, per valvas duas dehiscens, valvulis apicè bifidis. SEMINA complura, oblongo-elliptica, utrinque obtusa, compressa, levia, læca, nitida. Structura interna seminum nihil insignita. An Generis adhaerent?

bracteati. BRACTEÆ lanceolatae, sericeae, pedicello breviores. CALYX sericeus. COROLLA lutea. CAPSULA subpyramidata. SEMINA ovata, complanata.

Columellæ obovatae Ruiz. et Pav. proximæ.

Planta a me non visa; descriptio ex schedis Bonplandii.

VERONICA. LINN.¹

CALYX quadri- aut rarius quinquepartitus. COROLLA subrotata; limbus quadripartitus; lacinia superiore majore. STAMINA duo. CAPSULA bilocularis, loculicido-bivalvis.

Herbæ aut frutices. Folia opposita, interdum verticillata aut alterna, sæpe dentata aut incisa. Spicæ axillares et terminales, rarius flores solitarii axillares. Calyces ebracteati. Corollæ sæpissime cæruleæ.

1) *Spicis terminalibus.*

1. VERONICA SERPYLLIFOLIA.

V. caule ascendente; foliis ovato-oblongis, obtusis, crenatis; spicis terminalibus; bracteis ellipticis.

Veronica serpyllifolia. Linn. Sp. pl. ed. W. 1. p. 64. Ruiz. et Pav. Flor. Peruv. 1. p. 6.

Veronica ruderalis. Fahl. enum. 1. p. 66.

Crescit in Regno Quitensi inter segetes, fortasse cum seminibus frumenti advecta, prope Santa Fe de Bogota; inque locis sylvaticis montis Quindiu. ꝯ Floret Octobri.

2) *Pedunculis axillaribus, unifloris.*

2. VERONICA XALAPENSIS. †

V. caule erecto, pubescente; foliis oblongis, crenulatis; floribus axillaribus, solitariis, breviter pedunculatis, folio brevioribus; lacinii calycinis oblongis, erectis.

Crescit in Regno Mexicano prope Xalapa (alt. 630 hex.), in nemoribus Liquidambaris Styrcifluæ. ꝯ Floret Februario.

CAULIS erectus, simplicissimus, teres, pubescens. FOLIA inferiora opposita, breviter petiolata, obtusiuscula, crenulata, glabra, semipollicaria. floralia alterna, brevissime petiolata, oblongo-lanceolata, acutiuscula, basi angustata, integerrima, glabra. FLORAS axillares, solitarii, breviter pedunculati, foliis

¹ Ad h. loc. et solum quens genus ad calcem Rhinanthacearum, ubi, per errorem omisit.

triplo breviores. CALYX glaber, quadripartitus; laciniis oblongis, capsula paulo longioribus, erectis. COROLLAM non vidi. CAPSULA subrotunda, compressa, emarginata, glabra.

Differt a *Veronica peregrina*, cui simillima, caule pubescente, foliis latioribus, floribus pedunculatis laciniisque calycinis latioribus.

3. VERONICA CHILLENENSIS. †

V. caule repente, pubescente; foliis oblongo-spathulatis, serratis; floribus subsessilibus, folio brevioribus; laciniis calycinis lanceolatis, in fructu reflexis.

Crescit in cultis Regni Quitensis prope Chillo, alt. 1340 hex. ☉ Floret Junio.

CAULES repentes, adscendentes, simplicissimi, spithamei, teretes, pubescentes. FOLIA opposita, sessilia, oblongo-spathulata, obtusa, remote serrata, glabra, superiora integerrima, semipollicaris; floralia alterna, lineari-lanceolata, apicem versus obsolete crenulata. FLORES axillares, solitarii, brevissime pedunculati, folio triplo breviores. CALYX quadripartitus, glaber; laciniis lanceolatis, acutis, capsula longioribus, in fructu reflexis. COROLLA generis, alba. CAPSULA orbiculata. SEMINA oblonga.

Præcedenti valde affinis, differt tamen: caule repente, foliis latioribus, floribus subsessilibus, laciniis calycinis angustioribus, demum reflexis.

SIBTHORPIA. LINN.

Disandra. LINN.

CALYX quinque- aut octopartitus. COROLLA subrotata, quinque- aut octoloba, æqualis. STAMINA 4—8. STIGMA capitato-depressum. CAPSULA suborbiculata, compressa, bilocularis, loculicido-bivalvis.

Herbulæ repentes. Folia alterna, reniformia. Flores axillares, solitarii, carnei, violacci aut flavi.

1. SIBTHORPIA PICHINCHENSIS. † Tab. CLXXVI.

S. hispida; repens; foliis reniformibus, septem- aut novemlobis; lobis obtusis; floribus pentandris.

Crescit locis asperrimis in monte ignivomo Pichincha inter plantitiam Verdecuchu et Chorro de Cantuna, alt. 1800 hex. ☿ Floret Majo.

CAULES filiformes, repentes, ramosi, teretes, pubescentes. FOLIA alterna, longe petiolata, reniformia, septem- aut undecimloba, lobis obtusis, reticulato-venosa, utrinque piloso-hispida, quatuor lineas lata. PETIOLI pubescentes, octo aut decem lineas longi. PEDUNCULI axillares, solitarii, uniflori, pubescentes, pollicares et longiores. CALYX quinquepartitus, hispidus; laciniis ovatis, obtusis, patulis. COROLLA purpurea, calyce duplo longior. STAMINA quinque, brevissima. ANTHERA bilocularis, flavæ. OVARIUM ovatum. STYLUS brevis. STIGMA depresso-capitatum. CAPSULA pubescens, subrotunda, compressa, apice emarginata, bilocularis, loculicido-bivalvis, calyce persistente tecta; loculis polyspermis. SEMINA minutissima, nigra.

2. **SIBTHORPIA** RETUSA. † Tab. CLXXVII.

S. hispida; repens; foliis reniformibus, multilobis; lobis retusis; floribus pentandris.

Crescit in frigidis Novæ Hispaniæ juxta Tiangillo, alt. 1500 hex. & Floret Octobri.

CAULES filiformes, repentes, ramosi, hirti. FOLIA alterna, longe petiolata, reniformia, subpeltata, multifida, lobis retusis, reticulato-venosa, utrinque piloso-hispida, octo aut decem lineas lata. PETIOLI 8—24 lineas longi, hispidi; juniores piloso-lanati. PEDUNCULI axillares, solitarii, uniflori, piloso-hispidi, 2—12 lineas longi FLORES (fig. 1.) duplo majores, quam in *S. europæa*. CALYX (fig. 2.) quinquefidus, piloso-hispidus, violaceus; laciniis oblongis, acutiusculis. COROLLA (scissa fig. 5.) campanulato-rotata, calyce longior, quinqueloba; lobis apice purpureo-violaceis. STAMINA quinque, brevissima. FILAMENTA violacea. ANTHERÆ subrotundæ. OVARIVM (fig. 4.) ovatum, compressum, pilosum. STYLUS glaberrimus, violaceus. SPICÆ subcapitata. CAPSULA (fig. 5. transversaliter secta fig. 6.) subrotunda, compressa, emarginata, calyce persistente tecta, pilosa, bilocularis, loculicido-bivalvis, oligosperma. SEMINA (fig. 7.) circiter duodecim, subrotunda, nigra, punctato-sabra.

Sibthorpiæ europææ proxima.

GESNEREÆ. RICHARD.

GESNERIA. PLUM. JACQ. LINN.

CALYX ovario adnatus; limbo libero, quinquepartito. COROLLA tubulosa, superne ampliata; limbo bilabiato; labio superiore emarginato-bilobo, inferiore trifido. STAMINA quatuor, didynama. STIGMA bilobum. CAPSULA calyce vestita, unilocularis, bivalvis; placentis parietalibus duabus, oppositis, bilamellatis.

Herbæ, suffrutices aut frutices foliis oppositis, ternis aut quaternis, integris. Pedunculi axillares, uni- aut multiflori, aut spicæ terminales. Corollæ coccineæ aut virescentes.

1. GESNERIA CHELONIOIDES. †

G. caule subsimplici; foliis oppositis, brevissime petiolatis, oblongis, acutiusculis, basi obtusis, grosse crenatis, utrinque piloso-hirtis, subtus canescentibus; floribus spicatis, oppositis, solitariis aut geminis.

Crescit locis umbrosis, humidis Regni Novo-Granatensis, in conyallibus Guilguase et Smitha, inter Popayan et Almaguer, alt. 580—700 hex. ꝯ Floret Novembri.

HERBA tri- aut quadripedalis, simplex (ex Bonpl.), caule angulato, piloso-hirto. FOLIA opposita, brevissime petiolata, oblonga, acutiuscula, basi angustata et obtusa, grosse crenata, reticulato-venosa, membranacea, utrinque, præsertim subtus, piloso-hirto, supra viri tili, subtus canescentia, tripollicaria, 15—16 lineas lata. PETIOLI duo lineas longi, villosi-pilosi. FLORES axillares, solitarii et gemini, oppositi, pedunculati, spicati, 18—20 lineas longi, pedunculo pollicari, hirto-piloso. CALYX quinquepartitus, hirto-pilosus; lacinis ovato oblongis, acutis, integerrimis, subæqualibus, tubo corollæ triplo brevioribus eique adpressis. COROLLA tubulosa, succarnata, externe hirtella, basi supra gibbosa; fauce ampliata, compressa, aperta; limbo bilabiato, labio superiore longiore, erecto, bilobo; lobis rotundatis; labio inferiore trilobo; lobis rotundatis, æqualibus. STAMINA basi corollæ inserta, didynama, paulo exserta. FILAMENTA complanata, basi paulo dilatata, glabra. ANTHERÆ coherentes. POLLEN aurantiacum. OVARIVM ovatum, pubescens, in stylum attenuatum, basi calyci adhærens et glandulis flavescensibus cinctum. STYLUS pilosiusculus. STIGMA capitatum ex Bonpl. CAPSULA oblique ovata, compressiuscula, spicæ attenuata et subarcuata, pilosiuscula, calyce persistente cincta, 5 lineas longa, unilocularis, bivalvis; placentis parietalibus bilamellatis, medio valvulæ affixis, oppositis; valvulis uno latere ciliatis. SEMINA hæc non vidi.

An verè hujus generis ob ovarium subliberum?

2. GESNERIA ELATIOB. †

G. caule simplici (?); foliis ternis, subsessilibus, lanceolatis, utrinque obtusis, crenatis, supra piloso-scrabis, subtus dense piloso-hirtis; spica verticillata; verticillis trifloris, remotis.

Crescit locis umbrasis, temperatis montis Tumiriquiri, alt. 600 hex. (Nova Andalusia.) ♀ *Floret Septembri.*

CAULIS herbaceus, erectus, tripedalis, simplex (?), teres, hispido-pilosus. FOLIA ternis, brevissime petiolatis, lanceolata, utrinque obtusa, crenata, subcarinosa, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, supra piloso-scrabis, subtus canescentia et dense piloso-hirta, duos et dimidium pollices longa, sex aut septem lineas lata. SPICA terminalis, verticillata; verticillis trifloris, valde remotis; internodiis sesqui- aut quadrupollicaribus. FLORES pedicellati, subpollicares, cernui. PEBELLI subpollicares, erecti, teretes, hispidi. CALYX hispidus, quinquefidus; laciniis ovato-lanceolatis, aequalibus. COROLLA tubulosa, superne inflata, rubra, villosa-pilosa; pilis articulatis, limbus bilabiatus; labium superius erectum, emarginato-bilobum; inferius trifidum; laciniis obtusis; intermedia subrotunda, emarginata. STAMINA quatuor, didynama, inclusa (?). FILAMENTA teretia, alba. ANTHERAE rubrae, coherentes. POLLEN flavum. OVARIA semisuperum, pilosum, cinctum glandulis quinque nectariferis flavis nigro punctatis. STYLUS crassus, adscendens, pilosus. STIGMA obtusum (ex Bonpl.). FRUCTUS ignotus.

3. GESNERIA SYLVATICA. †

G. caule simplici; foliis ternis aut quaternis, subsessilibus, lanceolato-oblongis, acuminatis, integerrimis, utrinque praesertim supra strigoso-pilosis; spica verticillata; verticillis bi- aut quadrifloris, inferiore distante.

Crescit locis calidis Provinciae Bracamorensis inter urbem Jaen et fluvium Amazonum, alt. 230 hex. ♀ *Floret Augusto.*

CAULIS erectus, bi- aut tripedalis, simplex, teretiusculus, strigoso pilosus. FOLIA ternis aut quaternis, subsessilia, lanceolato-oblonga, acuminata, integerrima, venosa, vasis nervo medio subparallelis subtus prominentibus, supra viridis et dense strigoso-pilosa, subtus albidia et tenuiter strigosa, sesquipollicaria, dimidium pollicem lata. SPICA terminalis, verticillata, verticillis bi-, tri- aut quadrifloris; inferiore distante. FLORES pedicellati, octo lineas longi. PEBELLI pollicares et longiores, strigosi. CALYX semisuperum, quinquefidus, strigoso-pilosus; laciniis lanceolatis. COROLLA coccinea, externe pilosa, tubuloso-ventricosa; limbo quinquelobo; lobis ovatis, reflexis. STAMINA quatuor, didynama, basi corollae inserta, inclusa. FILAMENTA glabrescens ANTHERE coherentes. OVARIA seminferum. STYLUS substrigosus, inclusus. STIGMA incrassatum. FRUCTUS ignotus.

4. GESNERIA SPICATA. † Tab. CLXXXVIII.

G. foliis ternis, breviter petiolatis, lanceolato-oblongis, acuminatis, crenatis, supra densissime strigoso-pilosis, subtus lanato-tomentosis; spica verticillata; verticillis subdecemfloris, approximatis.

* Delectum iconum hujus generis fecit clar. Bonplandia.

Crescit in uliginosis prope urbem Ibague, in radicibus montis Quindiu, alt. 1730 hexap. (Regno Novo-Granatensi.) ♀ Floret Octobri.

CAELIS suffruticosus, erectus, subsimplex, tri- aut quadripedalis, teretiusculus, piloso-hirsutus; pilis purpurescentibus, articulatis. FOLIA terna, breviter petiolata, lanceolato-oblonga, acuminata, basi obtusa, crenata, venosa, subcarnosa, supra densissime strigoso-pilosa et viridia, subtus lanato-tomentosa et fuscescentia, quinquepollicaria, sesquipollicem lata. PETIOLI quatuor aut quinque lineas longi, hirsuti. SPICA terminalis, sex- aut octopollicaris, verticillata; verticillis multi- (circiter decem-) floris; superioribus approximatis, inferioribus remotis, foliatis. FLORES pedicellati, subsemipollicares. PEDICELLI teretes, hirsuti, semipollicares aut pollicares. CALYX hirsutus, quinquefidus; laciniis ovato-lanceolatis, aequalibus. COROLLA tubulosa, coccinea, externe valde hirsuta, incurva; pilis articulatis; limbo quinquefido; lobis rotundatis; duobus superioribus paulo majoribus. STAMINA quatuor, didynama, basi corollæ inserta, inclusa. FILAMENTA glabriuscula. ANTHERÆ subcordatæ, biloculares, coherentes. OVARIIUM semisuperum, glandulis quinque nectariferis cinctum, pilosum. STYLUS crassus, pubescens, inclusus. STIGMA bifidum. CAPSULA ovato-conica, sublignosa, calyce persistente tecta, quatuor lineas longa, pilosa, unilocularis, apice loculicido-bivalvis, placentis parietalibus duabus, oppositis, bilamellatis. SEMINA haud suppetunt.

5. GESNERIA ULMIFOLIA. †

G. foliis oppositis, ovatis, acutis, leviter oblique cordatis, crenatis, supra bullatis et scabris, subtus reticulatis et hirsuto-pubescentibus; pedunculis axillaribus, unifloris, ternis quaternisque.

Crescit in Regno Qutensi inter Chalfo et Sangolqui, alt. 1315 hex. ♀? Floret Julio.

FRUTEX? erectus, ramosus; ramis subtetragonis, pilosis. FOLIA opposita, petiolata, ovata, acuta, leviter oblique cordata, crenata, reticulato-venosa, venis subtus valde prominentibus, supra bullata et scabra, subtus hirsuto-pubescentia et pallidiora, 31—33 lineas longa, 17—18 lineas lata. PETIOLI sex aut septem lineas longi, canaliculati, pilosi. PEDUNCULI axillares, uniflori, terni aut quaterni, pollicares, pilosi. FLORES erecti, novem lineas longi. CALYX hispido-pilosus, quinquefidus; laciniis lanceolatis, erectis, aequalibus. COROLLA tubulosa, superne inflata, calyce quadruplo longior, coccinea, externe pilosa; fauce coarctata; limbo quinquefido; laciniis obtusis, duabus superioribus (?) majoribus. STAMINA geomeris, inclusa. OVARIIUM semiinferum, pilosum, subulo verrucoso flavo cinctum. STYLUS pilosus, staminibus brevior. STIGMA bilobum. CAPSULA haud suppetunt.

6. GESNERIA HIRSUTA. † Tab. CLXXXIX.

G. foliis oppositis, oblongo-ovatis, acuminatis, basi rotundatis, crenato-serratis, supra tomentoso-pilosis, subtus lanato-tomentosis; pedunculis axillaribus, unifloris, geminis.

Crescit locis temperatis Provincia Cumanensis prope cœnobium Caripe, alt. 430 hex. ♀ Floret Septembri.

FRUTEX erectus, ramosus, quadripedalis; ramis hirsutissimis. FOLIA opposita, breviter petiolata, oblongo-ovata, acuminata, basi rotundata, crenato-serrata, venosa, subcarnosa, supra tomentoso-pilosa, subtus lanato-tomentosa, nervo, venis margineque purpurescentibus, subtripollicaria, sesquipollicem lata. PETIOLI semipollicares, lanato-hirsuti. PEDUNCULI axillares, gemini, uniflori, sesquipollicares,

* Nec, ut in icone, errore sculptoris, pedunculis axillaribus solitariis bifloris.

teretes, purpurasceni-hirsuti. FLORES cernui, decem lineas longi. CALYX hirsutus, quinquefidus; laciniis lineari-lanceolatis, aequalibus. COROLLA tubulosa, calyce triplo longior, incurva, superne ventricosa, purpurea, externe hirsuta; pilis articulatis; limbo quinquefido; laciniis subrotundis, obtusis, patulis, maculatis. STAMINA quatuor, didynama, basi corollæ inserta, inclusa. FILAMENTA glabra. ANTHERÆ oblongæ, coherentes. OVARIIUM seminiferum, squamis nectariferis hirsutis cinctum. STYLUS vix exsertus, glaber. STIGMA bifidum. CAPSULA ovato-oblonga, calyce persistente vestita, unilocularis, apice bivalvis, polysperma; placentis duabus parietalibus bisemellatis, oppositis. SEMINA non vidi.

7. GESNERIA HONDENSIS. † Tab. CXC.

G. foliis oppositis, suboblique ovato-oblongis, acuminatis, basi acutis, crenulatis, supra scaberrimis, subtus albido-lanatis; pedunculis axillaribus, unifloris, geminis ternisve.

Crescit locis scopulosis Regni Novo-Granatensis prope urbem Honda, alt. 150 hexap. † Floret Junio.

HERBA erecta, pedalis; caule teretiusculo, sericeo-lanato, albido. FOLIA opposita, petiolata, ovato-oblonga, acuminata, basi acuta, subobliqua, crenulata, venosa, subcarnosa, supra rugosa, scaberrima et viridia, subtus albido-lanata, quatuor et dimidium pollices longa, viginti linesa lata. PETIOLI conalculati, albo lanati, semipollicares. PEDUNCULI axillares, uniflori, gemini aut terni, albo-lanati, pollicares aut sesquipollicares. FLORES erectiusculi, subpollicares. CALYX hirsuto-lanatus, quinquefidus, laciniis ovatis, acuminatis, aequalibus. COROLLA tubulosa, superne ventricosa, flavo-virescens, pilis longis coccineis et articulatis densissime hirsuta, faucibus coarctata; limbo quinquefido; laciniis obtusis, subaequalibus, purpureo-maculatis. STAMINA quatuor, didynama, basi corollæ inserta, inclusa. ANTHERÆ coherentes. OVARIIUM seminiferum, pilosum, cinctum squamis quinque truncatis, subidentatis, flavis, erectis. STYLUS ascendens, crassus, subhirsutus, inclusus. STIGMA incrassatum, bilobum. CAPSULA generis, calyce persistente vestita, hirsuta. SEMINA minutissima.

Planta elegantissima!

8. GESNERIA MOLLIS. † Tab. CXCI.

G. foliis oppositis, oblique ovato-oblongis, acuminatis, basi rotundatis, subcordatis, serrato-crenatis, supra dense piloso-pubescentibus, subtus argenteis et piloso-sericeis; pedunculis axillaribus, trifloris.

Crescit in Regno Novo-Granatensi. ? † ?

RARI teretes, pilosi. FOLIA opposita, petiolata, oblique ovato-oblonga, acuminata, basi rotundata et subcordata, margine serrato-crenata, basi integerrima, reticulato-venosa, mollia, supra dense piloso-pubescentia, subtus piloso-sericea et argenteo-albida, subtripollicaria, sesquipollicem et paulo latiora. PETIOLI novem aut decem lineas longi, piloso-lanati. PEDUNCULI axillares, solitarii, triflori, tres lineas longi, pilosi. FLORES longe pedicellati, erecti, sesquipollicares; pedicelli pollicares aut sesquipollicares, piloso-lanati. CALYX tomentosopilosus, alludus, quinquefidus; laciniis lanceolato-linearibus, aequalibus. COROLLA tubulosa, superne inflata, coccinea, externe pubescens; limbo quinquefido, laciniis rotundatis, maculatis, subaequalibus, potentibus. STAMINA et PISTILLUM generis, inclusa. CAPSULA generis.

9. GESNERIA LONGIFLORA. †

G. foliis oppositis, oblique ovatis, acutis, basi breviter in petiolum angustatis, crenatis, supra tenuiter piloso-hirtis, subtus pubescentibus; pedunculis axillaribus, bifloris.

Crescit cum precedente ? † ?

Rami lanato-hirsuti. FOLIA opposita, petiolata, oblique ovata, acuta, basi breviter in petiolum angustata, crenata, reticulato-venosa, membranacea, supra tenuiter piloso-hirta, subtus pubescentia, nervo medio venisque lanatis, supra viridia, subtus pallidiora, quadri- aut quinquepollicaria, duos et dimidium pollices lata. PETIOLI pollicares, lanato-hirsuti. PEDUNCULI axillares, solitarii, bipartiti, biflori; pedicellis bipollicaribus, teretibus, lanato-pilosis. FLORES erecti, subbipollicares. CALYX piloso-lanatus, quinquefidus; laciniis lineari-lanceolatis, æqualibus. COROLLA tubulosa, externe lanato-pilosa, superne ventricosa, purpurascens; limbo quinquefido; laciniis rotundatis, patentibus, subæqualibus, purpureo-maculatis. STAMINA et PISTILLUM generis, inclusa. CAPSULA generis, calyce persistente vestita, pilosa.

Precedenti valde affinis.

10. GESNERIA ELONGATA. † Tab. CXCII.

G. foliis oppositis, oblongis, acuminatis, basi acutis, subcrenatis, supra strigoso-scabris, subtus fusciscentibus et lanato tomentosis; pedunculis axillaribus, quadrifloris, elongatis.

Crescit in Regno Quitensi ? † ?

FRUTEX (?) ramis tetragonis, lanato-hirsutissimis. FOLIA opposita, petiolata, oblonga, acuminata, basi acuta, subintegerrima¹, juniora crenata, subcarnosa, venosa, supra strigoso-scabra, subtus lanato-tomentosa et fusciscentia, venis purpurascensibus, quadrilobularia, 19—20 lineas lata. PETIOLI octo lineas longi, lanato-tomentosi. PEDUNCULI axillares, tripollicares, pilosi, quadriflori. FLORES umbellati, pedicellati, erecti, 14—15 lineas longi; pedicellis pollicaribus, teretibus, pilosis. BRACTEÆ duæ oppositæ ad basim pedicellorum. CALYX lanato-tomentosus, quinquefidus; laciniis ovatis, acutis, æqualibus. COROLLA tubulosa, superne ventricosa, coccinea, externe hirsuto-pilosa; fauce paulo coccinata; limbo quinquefido; laciniis rotundatis, subæqualibus, patentibus, maculatis. STAMINA (fig. 5.) quatuor, didynamia, basi corollæ inserta, vix inclusa. FILAMENTA glabra. ANTHERÆ ovate, biloculares, per paria coherentes. OVARIIUM semiinferum, pilosum. STYLUS (fig. 2.) pilosus, inclusus. STIGMA bilobum. CAPSULA (fig. 1. 4. 5. 6.) ovato-conica, calyce persistente vestita, pilosa, unilocularis, apice loculicido-bivalvis, placentis parietulibus duabus, oppositis, bilamellatis. SEMINA crebra, minuta.

11. GESNERIA TOMENTOSA.

G. foliis oppositis, oblongis, acutis, in petiolum angustatis, crenatis, supra bullatis et hirtis, subtus reticulatis et hirtis-pubescentibus; corymbis axillaribus, longe pedunculatis.

Gesneria tomentosa. Linn. Jacq. Am. 179. t. 175. f. 64. Swartz. obs. 228. Sp. pl. ed. IV. 3. p. 231.

Crescit in Insula Cubæ prope Havanam. † Floret Mayo.

¹ Rarius, ut in icone, crenulata.

HERBA pedalis; radice fusiformi; caule simplici, procumbente ex Bonpl. FLORES suaveolentes. CALYX ovario adnatus; limbo quinquepartito, æquali. COROLLA tubulosa; limbo bilabiato; labio superiore majore, erecto, emarginato-bilobo; inferiore trilobo; lobis reflexis. STAMINA quatuor, didynama, cum rudimento quinti, exserta. OVARIIUM calyci adnatum. STYLUS erectus. STIGMA bilobum.

BESLERIA. PLUM. LINN.

CALYX quinquepartitus, persistens. COROLLA tubulosa, superne ventricosa, basi gibbosa; fauce constricta; limbo bilabiato; labio superiore emarginato-bilobo; inferiore trifido. STAMINA quatuor, didynama. OVARIIUM liberum. STIGMA bilobum. CAPSULA baccata, unilocularis; placentis parietalibus duabus, oppositis, bilamellatis.

Frutices aut suffrutices. Folia opposita, integra. Pedunculi axillares, solitarii aut complures, uni- aut pluriflori. Corollæ flavæ, aurantiacæ aut coccineæ.

1) *Lacinis calycinis integerrimis, subæqualibus.*

1. BESLERIA ELEGANS. †

B. foliis suboblique elliptico-oblongis, acuminatis, integerrimis, glabris; pedunculis axillaribus, subgeminis, subtaxis; laciniis calycinis integerrimis, glabris.

Crescit in Andibus Quinduensibus inter Quebrada de Toclecito et flumen San Rafael, alt. 1550 hex. (Regno Novo-Granatensi.) † Floret Octobri.

FRUTEX ramis teretibus, rugosis, verrucosis, junioribus piloso-hirtis. FOLIA opposita, longe petiolata, suboblique elliptico-oblonga, acuminata, basi obtusa aut acuta, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis nervoque medio subtus prominentibus, membranacea, utrinque glabra, supra nigro-viridis, subtus pallidiora, venis nervoque pilosiusculis, septempollicia, tres et dimidium pollices lata. PETSIOLES bipollicares et longiores, canaliculati, glabrisculi. PEDUNCULI axillares, solitarii aut gemini, bi- aut triflori, petiolo breviores; pedicellis sex aut octo lineis longis, pilosiusculis. FLORES octo lineas longi. CALYX quinquepartitus, glaber, laciniis subrotundis, concavis, integerrimis, margine subsarciosis, æqualibus, tribus exterioribus, tribus interioribus. COROLLA calyce triplo longior, coccinea, glabra, tubulosa, basi gibbosa; fauce constricta; limbo bilabiato, labio superiore bifido, inferiore trifido; laciniis omnibus obtusis. STAMINA quatuor, didynama, supra basin corollæ inserta, inclusa. Rudimentum staminis quinti breve. FILAMENTA basin versus valde dilatata, glabra. ANTHEAS reniformes, biloculares, per paria coherentes. OVARIIUM liberum, basi annulo cornoso flavo cinctum. STYLUS erectus, glaber, staminibus brevior. STIGMA bilobum. BACCA (a me haud visa) ovato-globosa, unilocularis, polysperma, calyce persistente suffulta; placentis parietalibus duabus, oppositis, bilamellatis ex Bonpl.

Besleriae luteæ affinis.

2. *BESLERIA SOLANOIDES*. †

B. foliis lanceolato-oblongis, acuminatis, basi angustatis, remote et obsolete denticulatis, glabris; pedunculis axillaribus, subternis, unifloris; laciniis calycinis integerrimis, glabris.

Crescit in covealli obumbrata San Lorenzo, ad ripam fluvii Pansitara, inter urbes Popayan et Almaguer, alt. 1050 hex. 7 Floret Novembri.

CAULES erecti, tri- aut sexpedales, sublignosi, ramosi, teretiusculi, rugosi, glabri. FOLIA opposita, petiolata, lanceolato-oblonga, acuminata, basi in petiolum angustata, obsolete et remote denticulata, subintegerrima, reticulato-venosa, venis primariis nervoque medio subtus prominentibus, membranacea, glabra, subtus in venis pilosuscula, sex et dimidium pollices longa, sesquipollicem lata. PETIOLI pollicares et longiores, canaliculati, glabri. PEDUNCULI axillares, solitarii, gemini aut terni, uniflori, petiolum subsequantes, glabri. CALYA quinquepartita, glaber; laciniis ovatis, acutis, integerrimis, subaequalibus; tribus exterioribus, tribus interioribus. COROLLA surantiara, glabra, calyce quintuplo longior, tubulosa, basi gibbosa, fauce coarctata; limbo obliquo, bilabiato, labio superiore bilido, erecto; inferiore trilido, laciniis ovatis, acutis, reflexis. STAMINA quatuor, didynama, cum rudimento quinti. ANTHEÆ reniformes, per paria coherentes. OVARIIUM ovatum, glabrum, annulo carioso stylo cinctum. STYLUS erectus, staminibus brevior, glaber. STIGMA bilobum. FRUCTUS unilocularis, polyspermus ex Bonpl.

Præcedenti affinis.

2) *Laciniis calycinis serratis, inaequalibus.*3. *BESLERIA BICOLOR*. †

B. foliis ovato-oblongis, subacuminatis, denticulatis, supra hirsuto-pilosis, subtus pilosopubescentibus et purpureis; pedunculis axillaribus, crebris, unifloris; laciniis calycinis denticulatis, pilosis.

Crescit in umbrosis Andium Quinduensium et prope villam La Erre, in planitie Sacandony, inter urbes Almaguer et Pasto Novo-Granatensium, alt. 1000—1200 hex. 7 Floret Novembri.

CAULIS erectus, sexpedalis, sublignosus, ramosus; ramis tetragonis, villosis-hispidis. FOLIA opposita, petiolata, ovato-oblonga, acuta aut breviter acuminata, basi rotundata, margine denticulata, reticulato-venosa, venis primariis parallelis nervoque medio subtus prominentibus sericeo-villosis, supra adpresso-hirto-pilosa et virida, subtus piloso pubescentia et purpurea, septem- aut octopollicaria, tres pollices et latiora. PETIOLI sesqui- aut bipollicares, sericeo-villosi. PEDUNCULI axillares, quaterni aut deni, uniflori, subpollicares, teretes, pilosi. FLORES octo lineas longi, erecti. CALYX quinquepartitus, pilosus, purpurascens; laciniis denticulatis, ovatis, acuminatis; superiore paulo brevior, lanceolato-lineari, margine reflexa. COROLLA calyce quadruplo longior, externe piloso-hirto, flava, dorso purpurea, basi superiore subealcarato-gibbosa, superne ventricosa et compressa; fauce constricta; limbo bilabiato; labio superiore bi-, inferiore trilido; laciniis rotundatis. STAMINA quatuor, didynama, inclusa, ad basin corollæ sub labio inferiore inserta. FILAMENTA ascendenda, glabra. Rudimentum staminis quinti nullum. ANTHEÆ subdidymæ, et paria coherentes. OVARIIUM ovatum, piloso-villosum, annulo quinqueglau-duloso cinctum, glandulis duabus superioribus majoribus, tribus inferioribus minimis. STYLUS erectus, leviter arcuatus, pilosus, staminibus brevior. STIGMA incrassatum, transversaliter sulcatum. CAPSULA

ovata, compressa, calyce persistente suffulta, unilocularis, bivalvis, polysperma; placentis parietalibus duabus, oppositis, bilamellatis, SEMINA minuta, rosea ex Bonpl.

4. BESLERIA HISPIDA. †

B. foliis oblongo-ellipticis, acutis, serrato-crenatis, hispidis; pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris; laciniis calycinis argute serratis, hispidis.

Crescit locis temperatis, humidis Andium Popayanensium, in convalli fluminis Mayo, inter Mamendoy et urbem Pasto Novo-Granatensium, alt. 1050 hex. 5 Floret Novembri.

FRUTEX erectus; ramis teretibus, verrucosis; junioribus hispidis, subvolubilibus. FOLIA opposita, petiolata, oblongo-elliptica, utrinque acuta, serrato-crenata, reticulato-venosa, utrinque hispida, supra nigro-viridia, subtus pallidiora, bipollicaria, pollicem lata. PETIOLI semipollicares, densissime hispidi. FLORES axillares, solitarii, pedunculati, novem aut decem lineas longi. PEDUNCULI floriferi octo lineas longi; fructiferi pollicares, teretiusculi, hispidi. CALYX quinquepartitus, hispidus, laciniis argute serratis, ovato lanceolatis; superiore angustiore. COROLLA flava, externae hispido-pilosissima, tubulosa, calyce triplo longior, basi gibbosa, superne ventricosa et compressa; fauce coarctata, limbo obliquo, quinquefido; laciniis acutis, reflexis. STAMINA quatuor, didynama, inclusa, basi corollae inserta. Rudimentum staminis quinti nullum. FILAMENTA basi membranacea, glabra. ANTHERAE ovato-reniformes, bifoculares, erectae, glabrae, liberae. POLLEX albus. OVARIA subglobosum, liberum, hispidum pilosum, basi cinctum glandulis quinque connatis. STYLUS stamina subaequans, pilosus. STIGMA bilobum. CAPSULA baccata, globosa, compressa, calyce persistente aucto suffulta eoque brevior, externae hispida, magnitudinis cerasi, unilocularis, loculicida-bivalvis, polysperma, placentis parietalibus duabus, oppositis, bilamellatis. SEMINA creberrima, usque parieti placentarum imposita, erecta, minuta, cyathaceae, apice attenuata, fusca, nitida.

Besleria cristatae proxima.

5. BESLERIA CALCARATA. †

B. foliis oblongis, subocuminatis, apice crenato-serratis, pilosis; pedunculis axillaribus, bi- aut quadrifloris; laciniis calycinis dentatis, ulatis, hirtellis; corollis calcaratis.

Crescit locis temperatis Andium Quinduanensium prope La Panilla, alt. 1130 h. 5 Floret Octobri.

HERBA suffruticosa, bi- aut tripedalis; ramis oppositis, teretibus, fuscis, pilosis; junioribus villosis-hispidis. FOLIA opposita, petiolata, oblonga, acuminata, basi acutiuscula, integerrima, apicem versus crenato-serrata, reticulato-venosa, nervo venisque primariis subtus prominulis, membranacea, utrinque pilosa, supra nigro-viridia, subtus pallida, 20—24 lineas longa, 9—11 lineas lata. PETIOLI tres aut quatuor lineas longi, villosi pilosi. PEDUNCULI axillares, solitarii (?), bi-, tri- aut quadriflori, subsesquipollicares, pilosiusculi. FLORES pedicellati, 10 lineas longi; pedicellis 2—5 lineas longis, glabriusculis. CALYX profunde quinquepartitus, hirtellus, coloratus ex Bonpl., laciniis ovato-oblongis, acuminatis, denticulatis, corollae adpressis, inaequalibus; superiore parum brevior, emarginata. COROLLA aurantiaca, glabra, tubuloso-calceiformis, basi supra calcarata, apice sub labio inferiore saecato-inflata; calcare brevi, recto, obtuso; fauce constricta; limbo quinquelobo; lobis rotundatis, duobus superioribus majoribus. STAMINA quatuor, didynama, tubo corollae sub labio inferiore inserta, inclusa. Rudimentum staminis quinti nullum (?). FILAMENTA complanata, inferne dilatata, glabra, flexuosa (?). ANTHERAE subdidymo-

reniformes, biloculares. OVARIVM liberum, oblique ovatum, compressum, hinc et inde sulco notatum, disco carnoso insertum; discus supra crassior. STYLVS subarcuatus, staminibus brevior, glabriusculus. STIGMA bilobum; lobis incrassatis. FRUCTVS ignotus.

Structura corollæ a reliquis speciebus parum recedit.

6. BESLERIA SANGUINEA.

B. foliis obovato-oblongis, acuminatis, dentatis, sparsim adpresso-pilosis, subtus macula purpurea notatis; floribus axillaribus, sessilibus; laciniis calycinis serrato-incisis, hirsutissimis.

Besleria sanguinea. *Pers. synopsis. 2. p. 165.*

Dalbergaria phœnicea. *Tussac, Flore des Antilles. 1. p. 141. t. 30.*

Crescit in monte Quindiu prope El Passo del Machin, alt. 1030 hex. (Regno Novo-Granatensi.) 7 Floret Octobri.

SPECIES DUBIÆ.

Corolla campanulata; fauce aperta. (Gloxiniæ species?)

7. BESLERIA SPECTABILIS. †

B. foliis elliptico-oblongis, acutis, obsolete dentatis, adpresso-pilosis; pedunculis axillaribus, unifloris; laciniis calycinis obsolete denticulatis, adpresso-pilosis; corollis campanulatis, pubescenti-pilosis; fauce apertis.

Crescit locis amœnis, obumbratis in ripa fluminis Smithæ, inter villam La Sequia et urbem Popayan Novo-Granatensium, alt. 600 hex. 7 Floret Novembri.

FRUCTVS bi- aut tripedalis, ramosissimus; ramis carnosus (?), levibus, glabris; ramulis pilosis. FORTA opposita, petiolata, elliptico-oblonga, acuta, basi acutiuscula et subinæqualia, obsolete dentata, venosa, subcarnea, utrinque adpresso-pilosa, supra nigro-viridia, nervo rubro, subtus pallida. ? —3 pollicaria, 15—18 lines lata. PETIOLI 4—6 lines longi, teretes, pilosi, basi biglandulosi. FLORES axillares (et terminales? ex Bonpl.), solitarii, pedunculati, magnitudine Gloxinie maculatæ; pedunculis (fructiferis) semipollicaribus, pilosis. CALYX quinquepartitus, adpresso-pilosus, viridis (?), laciniis ovato-oblongis, acutiusculis, obsolete denticulatis, basi obsolete cordatis, inæqualibus. COROLLA campanulata, alba, externe pubescenti-pilosa, fauce compressa, aperta (?), basi gibboso-calcarata, limbo bilabato, rubescente; labio superiore (inferiore Bonpl.) bifido, revoluta; inferiore (superiore Bonpl.) trifido, erecto; laciniis crenulato-incisis (fimbriatis ex Bonpl.); intermedia majore. STAMINA quatuor, didynama, arcuata; antheris per paria cobærentibus. OVARIVM liberum, ovatum, compressum (?), pilosum. STYLVS arcuatus. STIGMA bilamellatum. FRUCTVS (capsula bacata?) subrotundus, compressus, unilocularis, bivalvis, polyspermus. SEMINA creberrima, minutissima, oblongo-cylindracea, lævia, fusca, glabra, placentis parietalibus bilamellatis inserta.

Specimen suppetens carie destructum; descriptio floris et fructus ex schedis Bonplandii. An Gloxinie species?

8. BESLERIA GRANDIFLORA. †

B. foliis ovato-oblongis, acuminatis, crenatis, supra densissime pilosis, subtus ramulisque hirsuto-villosis; pedunculis axillaribus, elongatis, plurifloris; laciniis calycinis integerrimis, dense pilosis; corollis campanulatis, villosis; fauce aperta.

Crescit in crepidinibus humidis Regni Novo-Granatensis, inter Paramo de San Fortunato et pagum Fusagasuga, alt. 1000 hex. 7 Floret Septembri.

FRUTEX ramulis densissime villosis-hirsutis. FOLIA opposita, petiolata, ovata aut ovato-oblonga, acuminata, basi obtusa, crenata, reticulato-venosa, subcarnosa, supra densissime pilosa, subtus piloso-villosa, subtomentosa, supra viridia, subtus purpurascens, 50—40 lineas longa, 17—20 lineas lata. PETIOLI 6—8 lineas longi, hirsuto-villosi. PEDUNCULI axillares, elongati, 6—8-pollicares, villosi-pilosi, pluriflori(?). FLORES subtripollicares. CALYX quinquepartitus, dense pilosus, purpurascens, laciniis ovato-oblongis, acutis, integerrimis, corollæ adpressis, subæqualibus, reticulato-nervatis, subpollicaribus. COROLLA campanulata, basi (supra?) subgibbosa, externe hirsuto-villosa, interne glabra et alba; fauce aperta, limbo bilobato, rubro-maculato; labio superiore (majore?) bifido, erecto; inferiore trifido, patenti-reflexo; laciniis obtusis. STAMINA quatuor, didyma, basi corollæ inserta et subæqualiter distantia, exserta (?), apice conniventia. Rudimentum staminis quinti glabrum. FILAMENTA linearia, complanata, pilosa. ANTHERE cruciatim coherentes. OVARIIUM ovatum, villosum, basi glandulis quinque connatis cinctum. STYLUS exsertus, inferne pilosus. STIGMA bilamellatum ex Bonpl. FRUCTUS ignotus.

Specimen suppetens valde incompletum.

INDEX GENERUM

SECUNDUM SYSTEMA SEXUALE.

MONANDRIA.

MONOGYNIA.

Salicornia, p. 193.

DIANDRIA.

MONOGYNIA.

Utricularia, p. 225. Pinguicula, p. 225. Justicia, p. 231. Nelsonia, p. 233. Elytraria, p. 234. Dicliptera, p. 236. Hosta, p. 247. Stachytarpheta, p. 279. Salvia, p. 286. Gratiola, p. 365. Schweukia, p. 374. Veronica, p. 389. Calceolaria, p. 378. Columella, p. 388.

DIGYNIA.

Gunnera, p. 43.

TRIANDRIA.

MONOGYNIA.

Berberis, p. 214. Oxybaphus, p. 213. Salpianthus, p. 218.

TETRANDRIA.

MONOGYNIA.

Dorstenia, p. 44. Rhopala, p. 152. Lomata, p. 154. Oreocallis, p. 155. Rivina, p. 183. Cryptocarpus, p. 187. Allionia, p. 214. Globularia, p. 222. Plantago, p. 227. Aphelandra, p. 236. Petitia, p. 248. Ægiphila, p. 249. Callicarpa, p. 252. Buchia, p. 269. Mattuschkea, p. 271. Buddleja, p. 345. Scoparia, p. 354.

PENTANDRIA.

MONOGYNIA.

Gronovia, p. 118. Celosia, p. 195. Chamissoa, p. 196. Gomphrena, p. 201. Philoxerus, p. 203. Alternanthera, p. 204. Desmochæta, p. 210. Mirabilis, p. 212. Abronia, p. 216. Plumbago, p. 220. Samolus, p. 223. Xuzarezia, p. 355.

DIGYNIA.

Microtea, p. 185. Chenopodium, p. 191.

TRIGYNIA.

Basella, p. 188. Anredera, p. 190.

HEXANDRIA.

TRIGYNIA.

Rumex, p. 180. Podopterus, p. 181.

HEPTANDRIA.

MONOGYNIA.

Pisonia, p. 217. Buguinvillæa, p. 219.

OCTANDRIA.

MONOGYNIA.

Daphne, p. 150.

TRIGYNIA.

Coccoloba, p. 175. Polygonum, p. 177.

TETRAGYNIA.

Ancistrocarpus, p. 186. Petiveria, p. 188.

ENNEANDRIA.

MONOGYNIA.

Persea, p. 157. Ocotea, p. 160. Cryptocarya, p. 167. Laurus, p. 169.

DECANDRIA.

DECAGYNIA.

Phytolacca, p. 183.

DIDYNAMIA.

GYMNOSPERMIA.

Teucrium, p. 305. Sideritis, p. 306. Stachys, p. 308. Marrubium, p. 310. Lepchinia, p. 311. Gardoquia, p. 311. Thymus, p. 315. Bysteropogon, p. 317. Dracocephalum, p. 322. Prunella, p. 323. Scutellaria, p. 324. Perilomia, p. 326.

ANGIOSPERMIA.

Blechnum, p. 238. Ruellia, p. 238. Clerodendrum, p. 244. Vitex, p. 245. Amazonia, p. 253. Duranta, p. 253. Citharexylum, p. 256. Lantana, p. 258. Lippia, p. 262. Verbena, p. 272. Priva, p. 277. Petrea, p. 282. Avicennia, p. 283. Castilleja, p. 329. Pedicularis, p. 332. Euphrasia, p. 333. Lamourouxia, p. 335. Buchnera, p. 339. Gerardia, p. 343. Capraria, p. 354. Stenodia, p. 356. Russelia, p. 358. Leucophyllum, p. 360. Maurandia, p. 361. Linaria, p. 362. Chelone, p. 363. Herpestis, p. 366. Mimulus, p. 369. Escobedia, p. 371. Browallia, p. 372. Silthorpia, p. 390. Hemimeris, p. 376. Angelonia, p. 377. Gesneria, p. 392. Uesleria, p. 397.

MONADELPHIA.

PENTANDRIA.

Passiflora, p. 126. Tacsonia, p. 141.

GYNANDRIA.

HEXANDRIA.

Aristolochia, p. 145.

MONOE CIA.

MONANDRIA.

Euphorbia, p. 51. Pedilanthus, p. 63.

DIANDRIA.

Anguria, p. 121.

TRIANDRIA.

Ficus, p. 45. Tragia, p. 91.

TETRANDRIA.

Alnus, p. 20. Morus, p. 33. Balmheria, p. 34. Urtica, p. 36.

PENTANDRIA.

Amaranthus, p. 194.

POLYANDRIA.

Quercus, p. 6. Janipha, p. 106.

MONADELPHIA.

Cupressus, p. 3. Taxodium, p. 4. Pinus, p. 4. Stylingia, p. 64. Sapium, p. 64. Hippomane, p. 66. Croton, p. 66. Acalypha, p. 92. Dalechampia, p. 98. Jatropha, p. 103. Phyllanthus, p. 108. Sicyos, p. 118. Elaeagnum, p. 120. Cucumis, p. 122. Cucurbita, p. 123.

D I O E C I A.

DIANDRIA.

Zamia, p. 1. Salix, p. 22. Cecropia, p. 43.

TETRANDRIA.

Myrica, p. 16. Broussonetia, p. 32. Batis, p. 193.

PENTANDRIA.

Feuillea, p. 123. Iresine; p. 198.

OCTANDRIA.

Hermesia, p. 91.

ENNEANDRIA.

Triplaris, p. 182.

DECANDRIA.

Carica, p. 124.

POLYANDRIA.

Litsæa, p. 167. Citrosma, p. 170.

MONADELPHIA.

Ephedra; p. 2. Podocarpus, p. 2. Myristica, p. 156.

POLYGAMIA.

MONŒCIA.

Celtis, p. 28. Mertensia, p. 30. Atriplex, p. 191.

DICOTYLEDONES.

- Cycas*, p. 1. Zamia.
Conifera, p. 2—5. Podocarpus. Ephedra. Cupressus. Taxodium. Pinus.
Capulifera, p. 6—15. Quercus.
Myrica, p. 16—19. Myrica.
Betula, p. 20—21. Alnus.
Salix, p. 22—27. Salix. — Adnotationes geographicæ, p. 26—27.
Urtica, p. 28—50. Celtis. Mestensis.* Broussonetia. Morus. Bachmeria. Urtica. Cecropia. Gunnera. Doerenia.
 Ficus.
Euphorbia, p. 51—117. Euphorbia. Pedilanthus. Stillingia. Sapium. Hippomane. Croton. Hermesia.* Tragia.
 Acalypha. Dalechampia. Jatropha. Janipha.* Phyllanthus.
Cucurbitacea, p. 118—125. Gronovia. Sicyos. Elaterium. Angruria. Cucumis. Cucurbita. Fevilca. Carica.
Passiflora, p. 126—144. Passiflora. Tarsoma.
Asarum, p. 145—149. Aristolochia.
Thymelæa, p. 150—151. Daphne.
Proteaceæ, p. 152—155. Rhopal. Lomatia. Oreocalla.
Myrsinæ, p. 156. Myrsine.
Laurina, p. 157—169. Persea. Ocotea. Cryptocarya. Lutzia. Laurinae dubie. — Adnotationes geographicæ,
 p. 169.
Mimosa, p. 170—174. Citrosma.
Polygonæ, p. 175—182. Coccoloba. Polygonum. Rumex. Podopterus.* Triplaris.
Chevyodea, p. 183—193. Phytoloba. Rivina. Microta. Anisotropicarpus.* Cryptocarpus.* Peiveria. Basella.
 Amelera. Chenopodium. Atriplex. Salicornia. Batis.
Amaranthaceæ, p. 194—211. Amaranthus. Celosia. Chussona.* Irtaine. Gomphrena. Phloxerus. Alternanthera.
 Desmochæta.
Nyctaginea, p. 212—219. Mirabilis. Oxybaphus. Allionia. Bazchaia. Abronia. Pisonia. Salpantus.* Buguin-
 villa.
Plumbaginea, p. 220—221. Plumbago.
Globularina, p. 222. Globularia.
Primulacea, p. 223—224. Samolus.
Lentibularia, p. 225—226. Utricularia. Pinguisula.
Plantaginea, p. 227—230. Plantago.
Acnistacea, p. 231—243. Justicia. Nelsonia. Elytraria. Aphelandra. Dieliptera. Blechnum. Ruellia.
Verbenacea, p. 244—285. Clerodendrum. Vitex. Hosta. Petitis. Ægiphila. Callicarpa. Amsonia. Duranta. Ci-
 tharexylum. Lantana. Lippia. Burchia.* Mattuschkea. Verbena. Priva. Stachytarbeta. Petrea. Avicennia.
 — Adnotationes geographicæ, p. 284—285.
Labiata, p. 286—308. Salvia. Toueriana. Sideritis. Stachys. Marrubium. Lepechinia. Gardoquia. Thymus. By-
 steopogon. Hyptis. Brarocephalum. Prunella. Scutellaria. Perlonia.*
Rhinanthæ, p. 309—344. Castilleja. Pedicularis. Euphrasia. Lamourouia.* Büchnera. Gerardia.
Scrophularina, p. 345—391. Buddleja. Scoparia. Capraria. Xuarzia. Stenodia. Russcha. Leucophyllum*. Mau-
 randa. Lunaria. Chlonæ. Gratiola. Herpeas. Mimulus. Escobedia. Browallia. Schwenkia. Hemiucus.
 Angletonia.* Calceolaria. Columellia. — Rhinanthem omnia (p. 389—391): Veronica. Sibthorpia.
Gesneria, p. 392—401. Gesneria. Besleria.

CORRIGENDA.

Tom. I. Pag. 344. v. 31. addē *Crescit prope Turbaco Neoo-Groenatensium.* ¶ *Floret Maja.*

Pag. 571. v. 14. *FLORIS mœand*, lege *FLORIS disci.*

Tom. II. Pag. 1. v. 4. *CYCADEÆ RICHARDI*, lege *CYCADEÆ PERSOONII RICHARD.*

Pag. 5. v. 1. *Rodare*, lege *Rodare.*

Pag. 2. 6. v. 1. post *brevisse*, addē *STAMINA duo.*

Pag. 169. v. 5. post *monosperma*, addē *Lippia umbellata Cav. (l. 2. t. 194.) proxima, via distincta, nisi panicula terminalibus.*

FINIS TOMI SECUNDI.

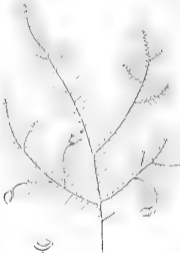


Fig. 17

PODOPHYLLIS *umbellata*

in *Agnes* *de* *Castro*



Myrica sp.



MYRICA *argentea*

L. - Myrica argentea



Small illustration



Small illustration of a plant

Small illustration of a seed



Fig. 1. Stamen

Fig. 2. *Brachyotum* *sp.*

Fig. 3. Longitudinal section of ovary



Fig. 101

Salix purpurea L.

W. Purpurea L.



Fig. 1. 2.

Fig. 3. 4. 5. 6. 7.

Fig. 8. 9. 10.



Malvastrum

Malvastrum *sp.*

Malvastrum



Sp. of flower



1



2



3



4

CROTON puberulus

Atropine of Brazil



View of side



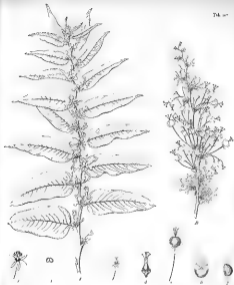
CRAYON *apiculatum*

A. sp. n. n. n.



FIG. 2. *JUNCUS orbiculatus*

W. H. H. & C. S. S.



Figures 1-8

PHYLLANTHUS verticillatus

At. (Hillebrand) G. Don



Fig. 1000

PENTALANTHE S. aff. chinensis

A. H. S. P. Bot. Garden, Singapore



Figure 109 of the book

JANIPHA macroloba

Dr. H. G. G. G. G. G.



Turpin del. et direx.

PODOCARPUS *taxifolia*.

De l'Imprimerie de Langlois.



Scale 1/2 cm

AIPTOROCISTA callosa

(A. S. Hitchcock & G. S. Gentry)



1.



2.



3.



4.



5.



6.

Turpin del. et direx.

MYRICA arguta.

De l'Imprimerie de Langlois.



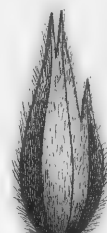
Fig. 111

AMPELODESMOS BIGELOVII

Ampelodesmos bigelovii



1.



2.



3.

Turpin del. et direx.

SALIX Humboldtiana Willd. Mas.

De l'imprimerie de Langlois.



Fig. 1. 1. 1.

ARISTOLOCHIA glaucocoma

A. glaucocoma A. DC.



*Turpin del. et direc.**

SALIX Humboldtiana Willd. Femina.

De l'imprimerie de Langlois.



Fig. 47

1. *ARISTNOCYCLUS grandifera*

Dr. H. G. G. G. G.



*Turpin del. et direc.**

SALIX Bonplandiana. *Mas.*

De l'Imprimerie de Langlois.



Fig. 1-7.

HEDYSALIX angustata

in vegetation of Russia



Turpin del. et dorez.

SALIX Bonplandiana. *Femina.*

De l'Imprimerie de Langlois.



Scale 1/2 cm

HIPHALA parviflora

A. N. S. M. S. S. S. S.



Turpin del. et drev.

MERTENSIA *laevigata*.

De l'Imprimerie de Langlois.



Figures 1-3. Detail.

CALYPTOCARPUS glaberrima

An *Asplenium* of Swartz



1.



2.



3.



4.



5.

Turpin del. et direx.

CROTON pedicellatum.

De l'Imprimerie de Langlois.



Plate 175-176

CIRSIDIUM abrotanifolium

Dr. Hermann G. Reuter



1.

Turpin del. et direx.



2.



3.



4.

CROTON sphaerocarpum .

De l'Imprimerie de Langlois .



Spigola m. d. l.



2



3

3

PLANTAGO lanceolata

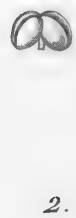
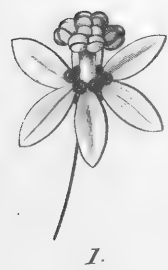
di Giuseppe di Santoro



Turpin del. et direx.

PHYLLANTHUS orbicularis.

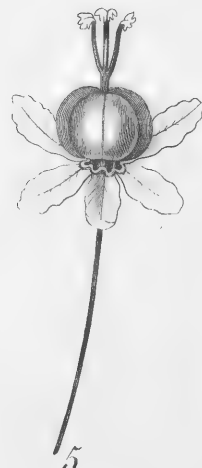
De l'Imprimerie de Langlois.



A.



4.



5.



6.



7.

Turpin del. et direx.

PHYLLANTHUS *salviaefolius*.

De l'imprimerie de Langlois.



Spez. d. v. 1811

EUPHILA Benth.

in *Memorie di Scop.*



Turpin del. et direx.

PHYLLANTHUS *salviaefolius*.

De l'imprimerie de Langlois.



Fig. 24. 1. 2. 3.

VERONICA heterophylla

A. repens L. f. *repens*



Turpin del. et direx.

JANIPHA æsculifolia.

De l'Imprimerie de Langlois.



1.

2.

3.

4.

5.

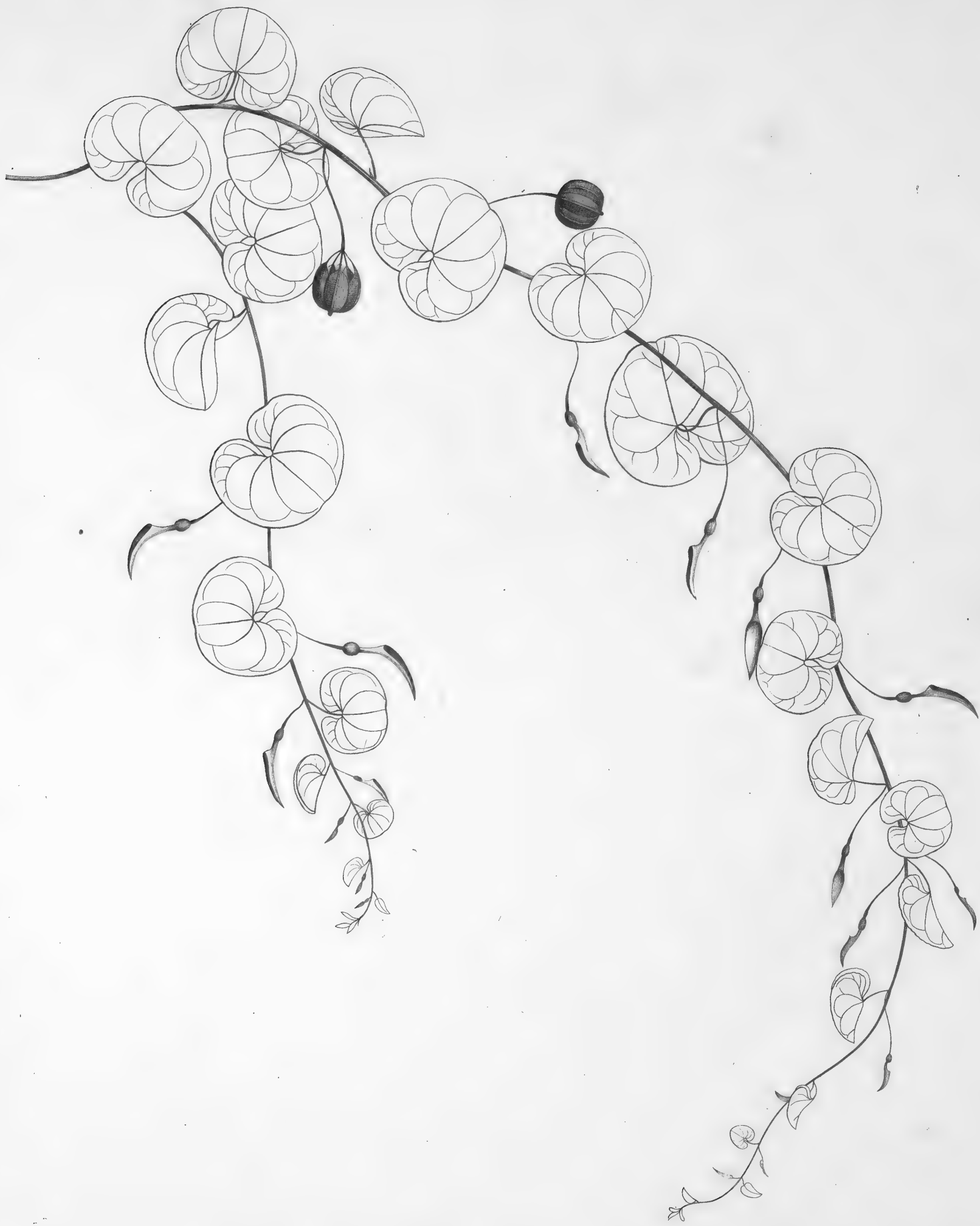
6.

7.

8.

VALERIANA officinalis

de Scopario, et alij



Turpin del. et direc.

ARISTOLOCHIA nummularifolia.

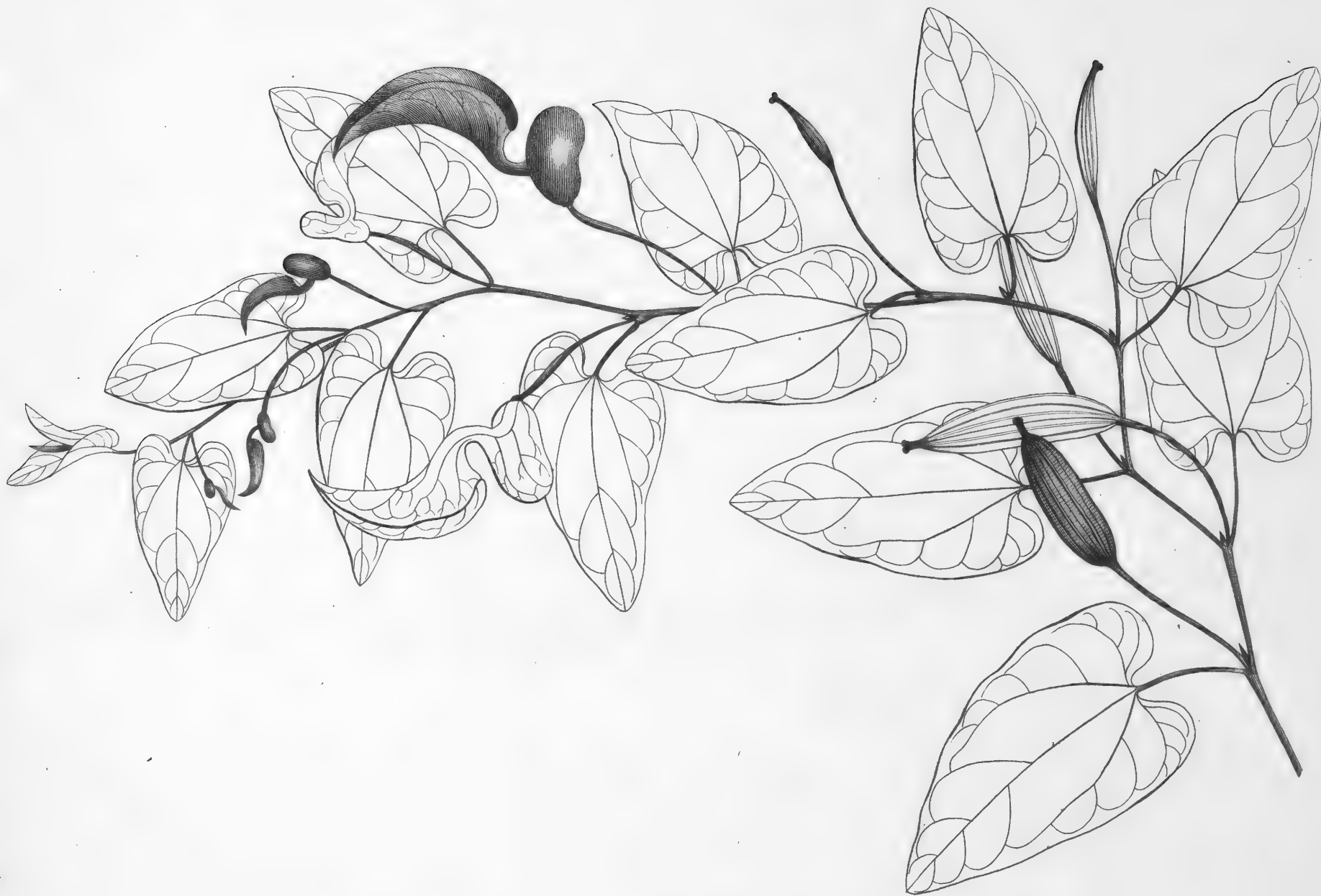
De l'Imprimerie de Langlois.



Spezial Abbild.

VERBENA officinalis

Dr. G. G. G. G. G.



Turpin del. et direx.

ARISTOLOCHIA inflata.

De l'Imprimerie de Langlois.



Bot. 109

SA. MIA. elongata

de Meyenbauer & Engelm.



Turpin del. et direx.

ARISTOLOCHIA deltoidea.

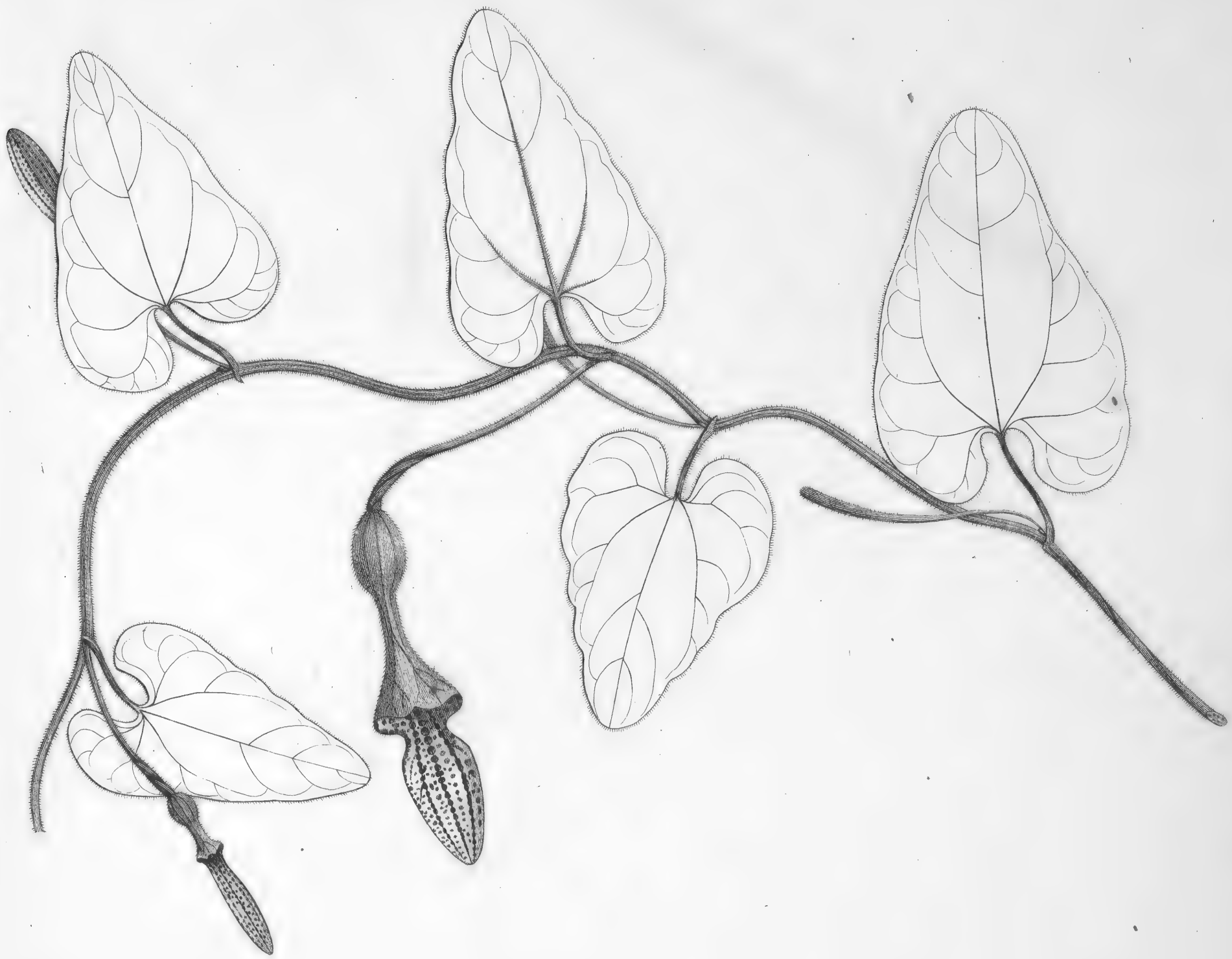
De l'Imprimerie de Langlois.



Sp. de. et. det.

SALVIA gmelinensis.

Dr. Schimper et al. coll.



Turpin del. et direx. t.

ARISTOLOCHIA pilosa.

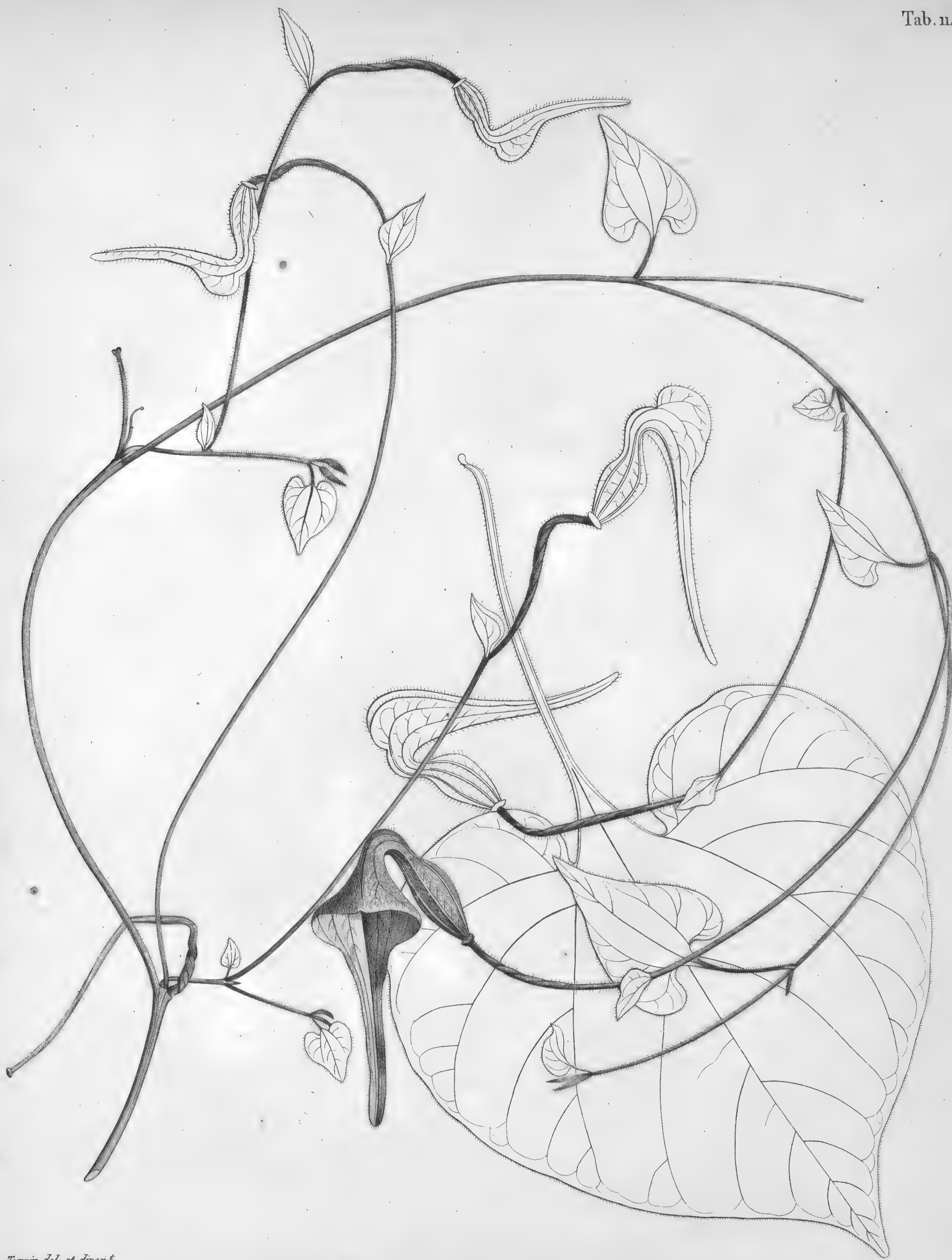
De L'imprimerie de Langlois.



Spica salviae

SALVIA *incanap*

de Hispania & Italia



Turpin del. et dirco.

ARISTOLOCHIA foetida.

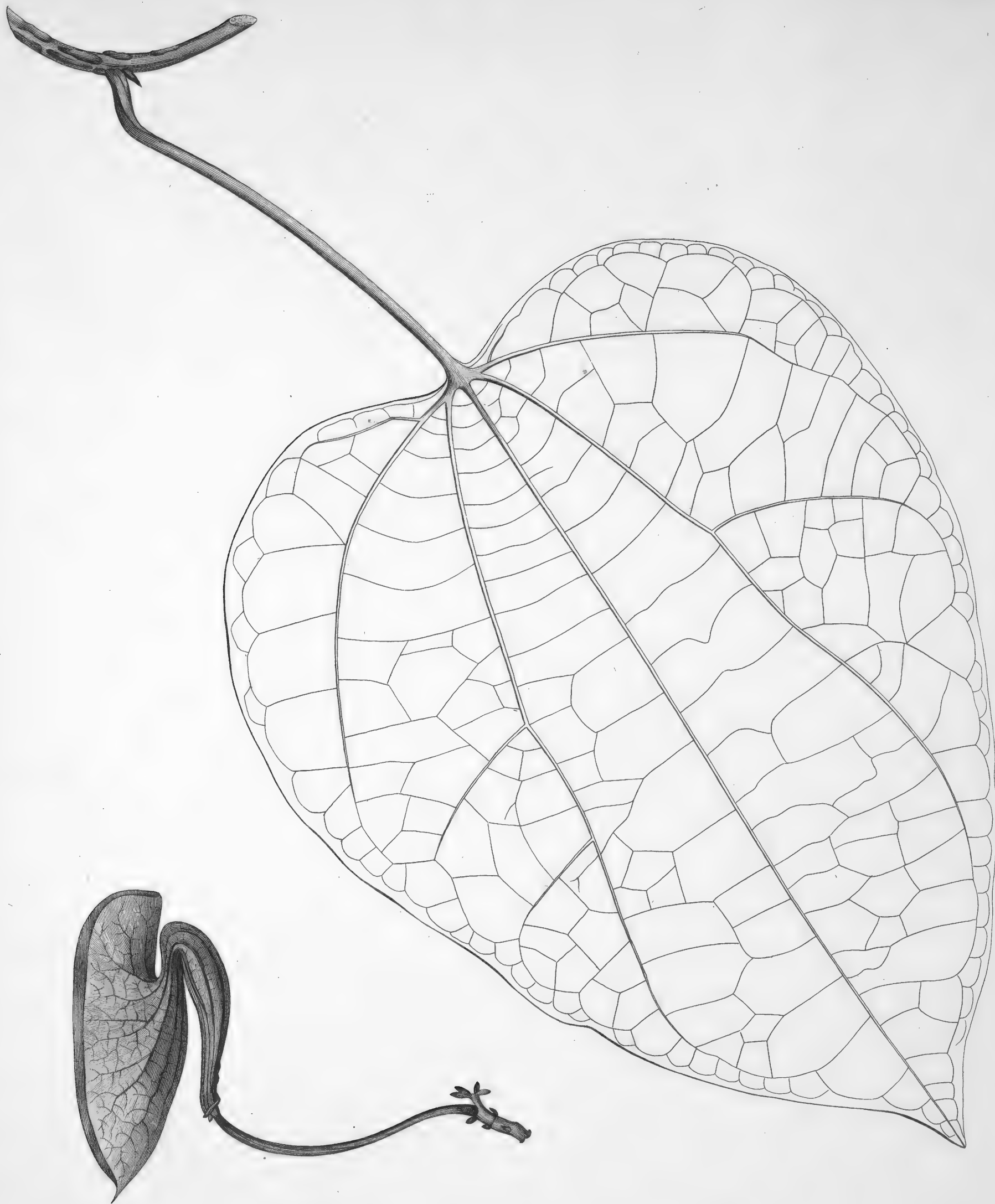
De l'Imprimerie de Langlois.



Fig. 244

SALVIA elaeagnifolia DC.

— *Salvia elaeagnifolia* DC.



*Turpin del. et direc.**

ARISTOLOCHIA glaucescens.

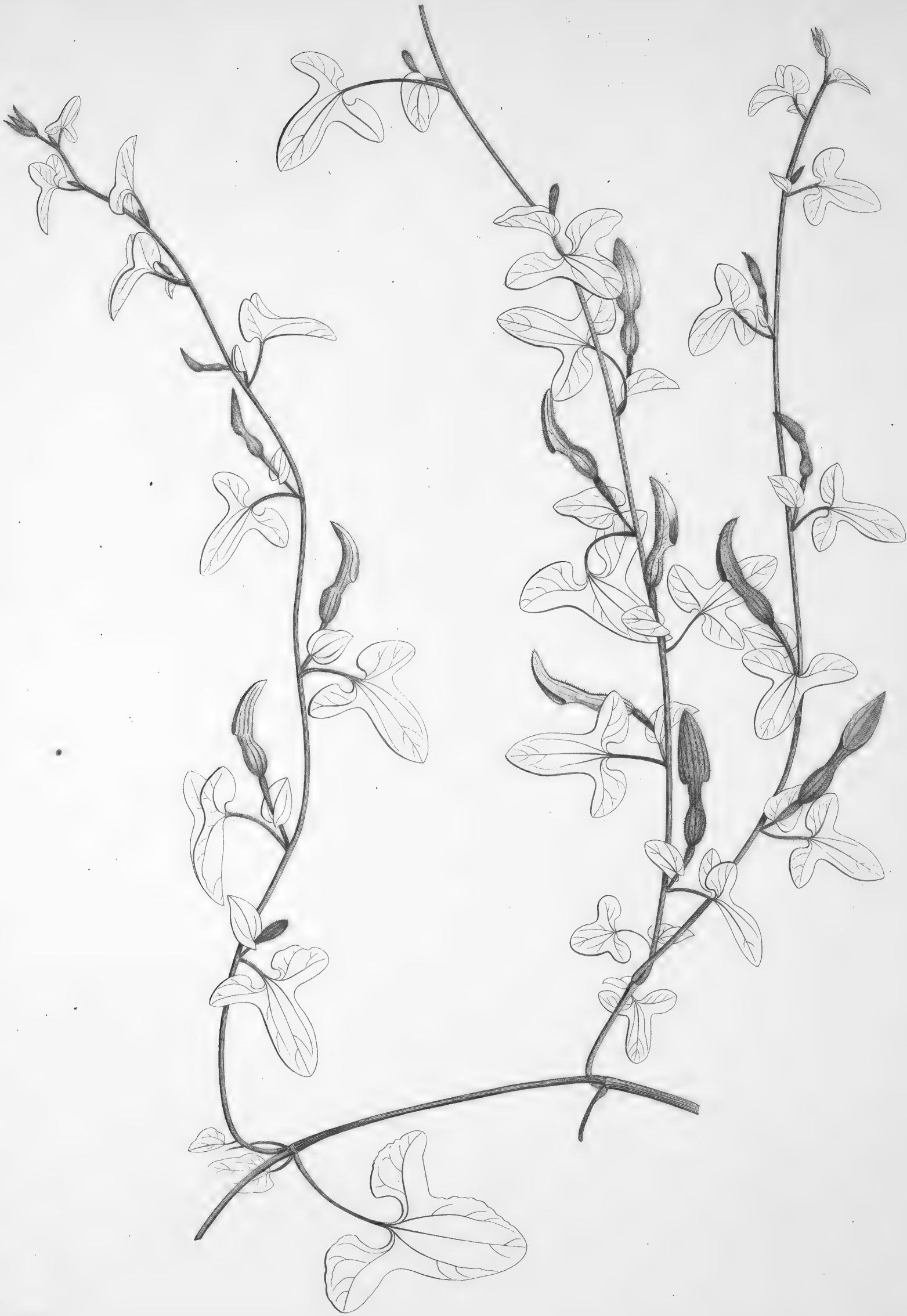
De l'Imprimerie de Langlois.



Aspect of stem

SALVIA verticillata

• Specimens of variety



Turpin del. et direx.

ARISTOLOCHIA hastata.

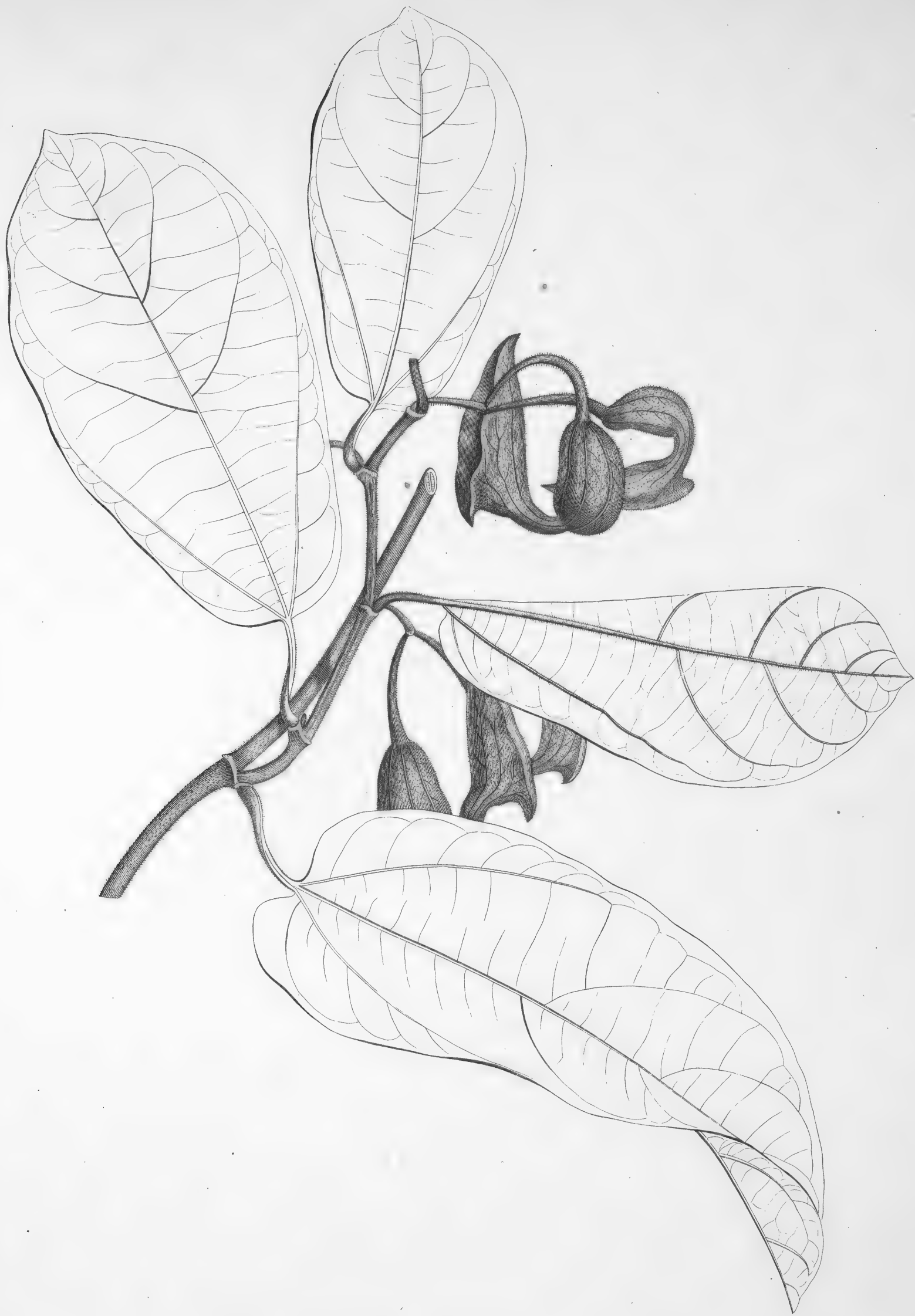
De l'Imprimerie de Langlois.



Spec. Bot. Garden

SALVIA subcrenata

Salvia subcrenata (L.) Link.



Turpin del. et droz. sc.

• **ARISTOLOCHIA** *geminiflora*.

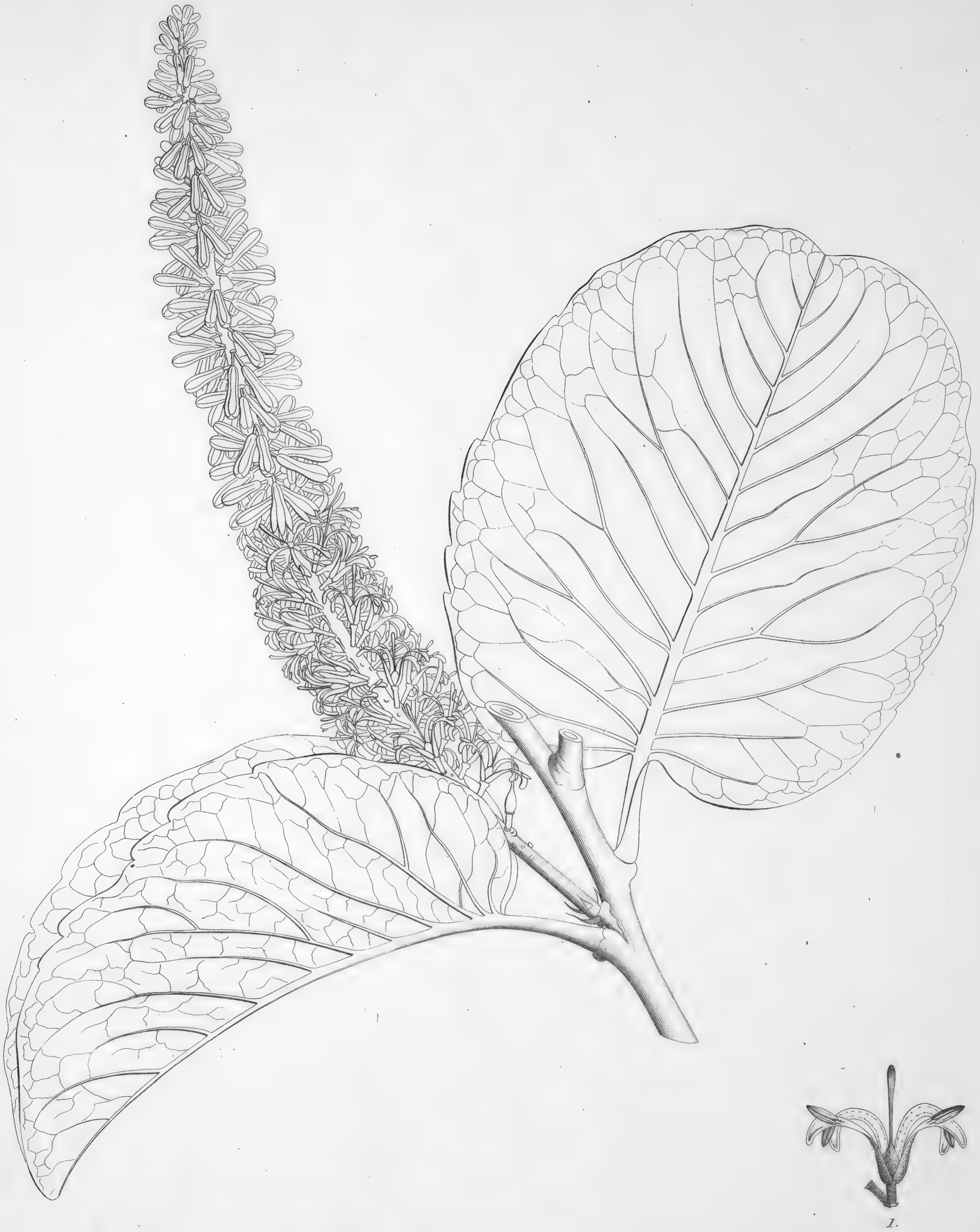
De l'Imprimerie de Langlois.



Salvia caroliniana

SALVIA *caroliniana*

Salvia caroliniana



Turpin del. et d'exc.

RHOPALA cordifolia.

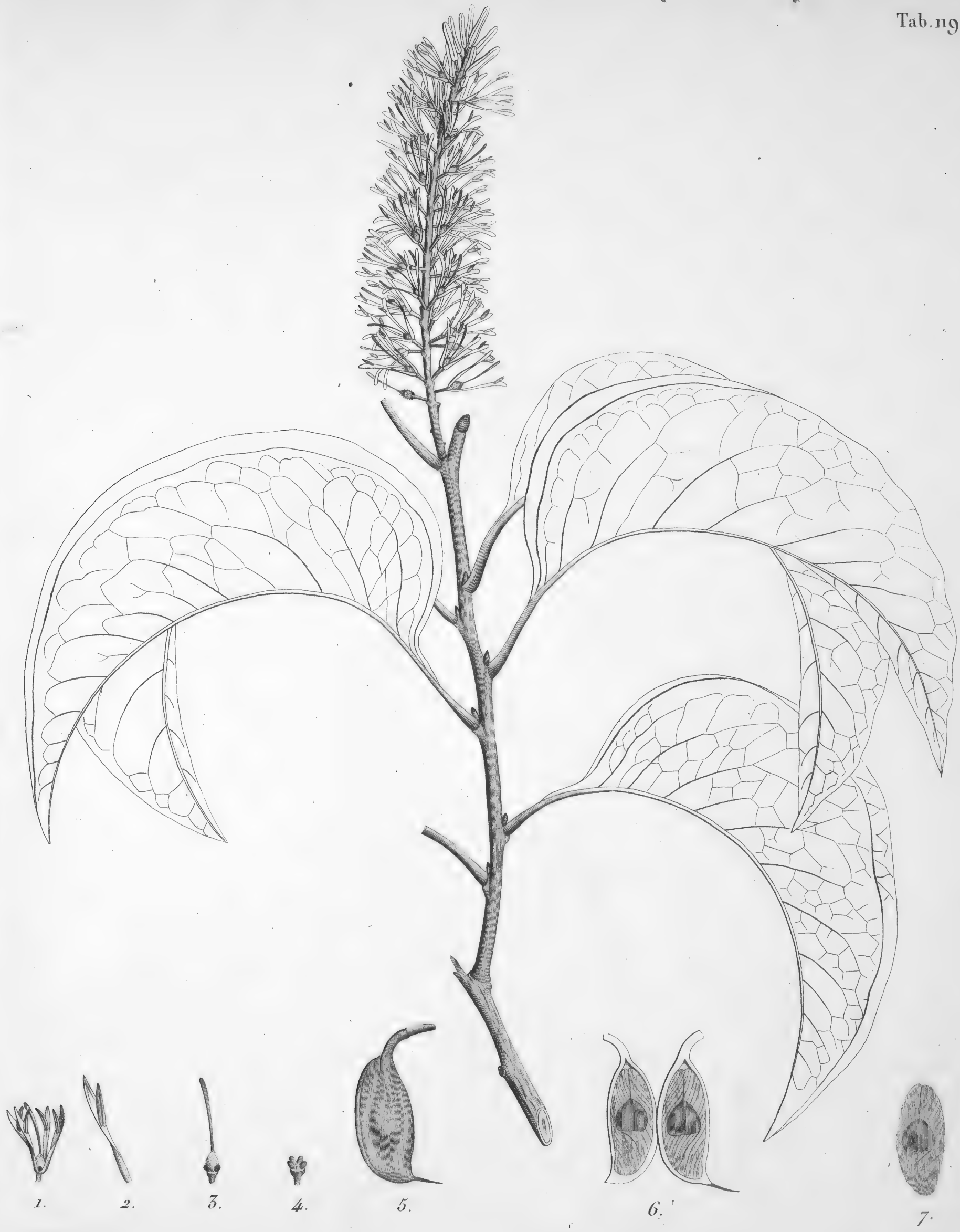
De l'imprimerie de Langlois.



Spec. de ...

S. ...

...



Turpin del. et direx.

RHOPALA complicata.

De l'Imprimerie de Langlois.



Fig. 1. 1. 11

SAMOLUS prostratus

Vegetative stem



Turpin del. et dross.

RHOPALA obovata.

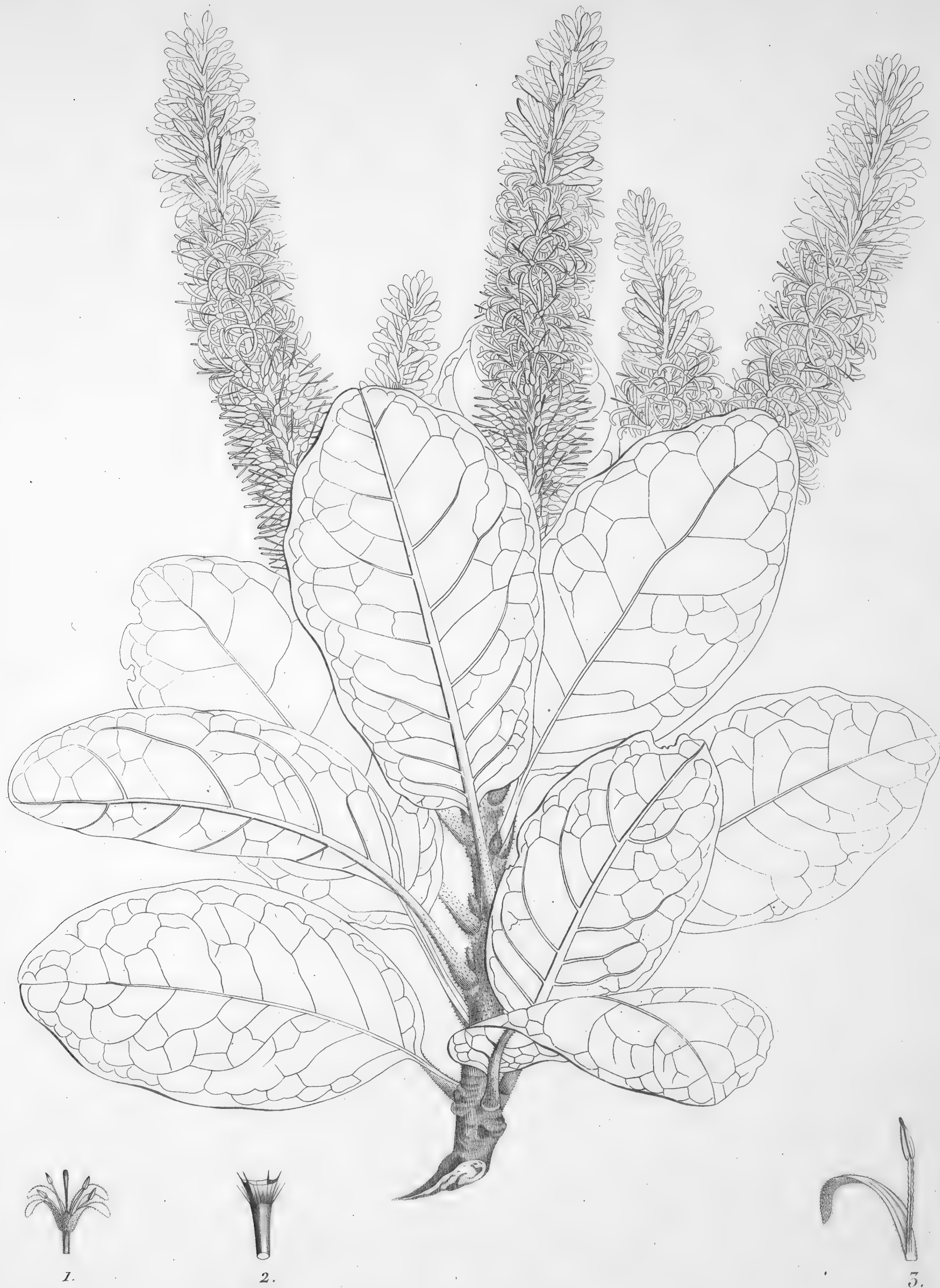
De l'Imprimerie de Langlois.



100000 x

Silybia gracilior

in *Herbario di Napoli*



Turpin del. et direx. f.

RHOPALA polystachya.

De l'Imprimerie de Langlois.



Fig. 1-10

PHILOMIA *umbellata*?

W. & A. N. S. P.



1.



2.



3.



4.



5.



6.



7.



8.

Turpin del. et direx.

ANCISTROCARPUS maypurensis.

De l'imprimerie de Langlois.



HIPPIIS aurea

in Operone di Linnæo

Tab. 100

100



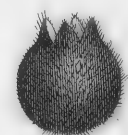
1.



2.



3.



4.



5.



6.



7.

Turpin del. et dir. ex.

CRYPTOCARPUS globosus.

De L'Imprimerie de Langlois.



Spizella

CANTHARIA *arctica*

et *Spizella* *arctica*



Turpin del. et direct.

CRYPTOCARPUS pyriformis.

De l'Imprimerie de Langlois.



1. *STYCHISIA* *sp.*

Dr. Hermann G. G.



Turpin del. et direct.

CHAMISSOA altissima.

De l'Imprimerie de Langlois.



LATHYRUS HOL SERICEUS

L. Holsericeus var. holosericeus

1.



2.



1. PLANTAGO nubigena.

2. PLANTAGO rigida.

Turpin del. et direx.

De l'Imprimerie de Langlois.



Stem and leaves

LAMOU'ROU *Stem and leaves*

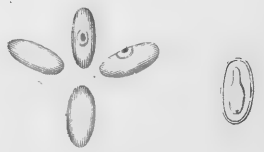
Stem and leaves



1.



2.



3.

4.

Turpin del. et direx. t.

PLANTAGO hirtella.

De l'Imprimerie de Langlois.



Palafoxia impatioides

PALAFOXIA impatioides

P. impatioides (L.) Gray



Turpin del. et direc.

ABRONIA parviflora.

De l'imprimerie de Langlois.



Chelone argentea

Chelone argentea

Willd. Sp. Pl. 4: 103



Vulpini del. et direc.

SAMOLUS ebracteatus.

De l'Imprimerie de Langlois.



Sp. Pl. 1800

STIGMODIA acuminata

Willd. Sp. Pl. 4: 464



Turpin del. et direc.?

ÆGIPHILA mollis.

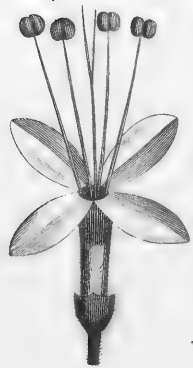
De l'Imprimerie de Langlois.



Spina d'Indie

S. D. THOMAS

In Opusculo di Gualdi.



1.

Turpin del. et direx.

ÆGIPHILA Mutisii.

De l'Imprimerie de Langlois.



Spizell. v. d. d.

SCHIZOFOLIA parvifolia

Dr. Schizofolia parvifolia



Turpin del. et direct.

BUCHIA plantaginea.

De l'imprimerie de Langlois.



Scale 1/2

54. *IPW'SAKU*, *bracteata*

(*Chrysanthemum*) *Hayden*



1.

Turpin del. et direct.

VERBENA microphylla.

De l'Imprimerie de Langlois.



Figure 10 of 10

El DOLLA, maritima

Illustration of Figure



1.

2.

Turpin del. et direc.†

VERBENA trifida.

De l'Imprimerie de Langlois.



Bot. Taf.

BUTIRAJA cordata

Bl. Meyerianae *Bl. Meyerianae*



Poitau del.

VERBENA inflata.

De l'imprimerie de Langlois.



Fig. 1. 1892.

HELIOPSIS *serotina*

H. serotina *serotina*



Turpin del. et direx!

VERBENA canescens

De l'Imprimerie de Langlois.



Sp. pl. 1000.

CASSINIA laevata

A. Cunningham del. & lith.



Turpin del. et dirac!

VERBENA litoralis.

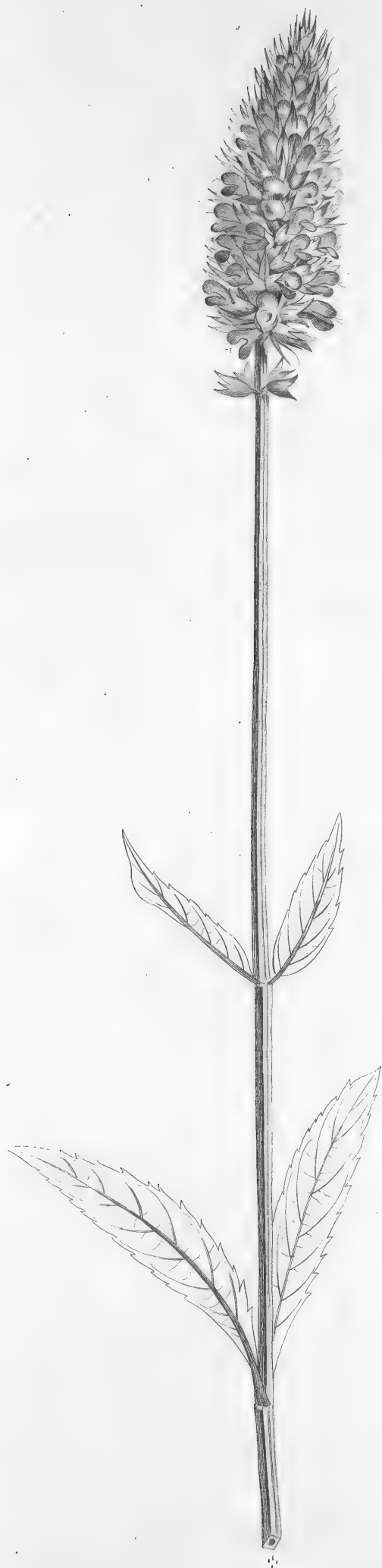
De l'Imprimerie de Langlois.



P. 100. 101.

C. 100. 101. 102.

A. 100. 101. 102.



Turpin del. et direx.

SALVIA stachyoides.

De l'Imprimerie de Langlois.



RHUS L. *verticillata*

W. G. Peckham et al. del.



Turpin del. et direx!

SALVIA elongata.

De l'Imprimerie de Langlois.



Turpin del. et direx.!

SALVIA pulchella.

De l'Imprimerie de Langlois.



Turpin del. et direc.

SALVIA *glechomifolia*.

De l'Imprimerie de Langlois.



Turpin del. et direx. t.

SALVIA tortuosa .

De l'Imprimerie de Langlois .



1.

Tropin del. et direx.

SALVIA moschata.

De l'Imprimerie de Langlois.



Turpin del. et diréc.

SALVIA incarnata *Cuv.*

De l'imprimerie de Langlois.



Turpin del. et direx.†

SALVIA clinopodioides.

De l'Imprimerie de Langlois.



Turpin del. et direx.!

SALVIA discolor.

De l'Imprimerie de Langlois.



Turpin del. et direx. t

SALVIA laevigata.

De l'Imprimerie de Langlois.



1.

Turpin del. et direx.

SALVIA lutea.

De l'Imprimerie de Langlois.



Turpin del. et direc.

SALVIA fimbriata .

De l'Imprimerie de Langlois.



1.

*Turpin del. et direx.**

SALVIA nepetoides.

De l'Imprimerie de Langlois.



Turpin del. et direv.†

SALVIA carnea.

De l'Imprimerie de Langlois.



Turpin del. et droz. f.

SALVIA cardinalis.

De l'Imprimerie de Langlois.



Turpin del. et dirca!

SALVIA mollis.

De l'Imprimerie de Langlois.



Turpin del. et direx.

SALVIA rubescens .

De l'Imprimerie de Langlois.



Turpin del. et dirca!

SALVIA phoenicea .

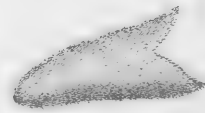
De l'Imprimerie de Langlois .



Turpin del. et direx!

SALVIA leucocephala.

De l'Imprimerie de Langlois.



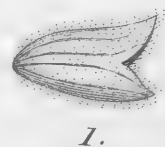
1.



Turpin del. et dross!

SALVIA palæfolia.

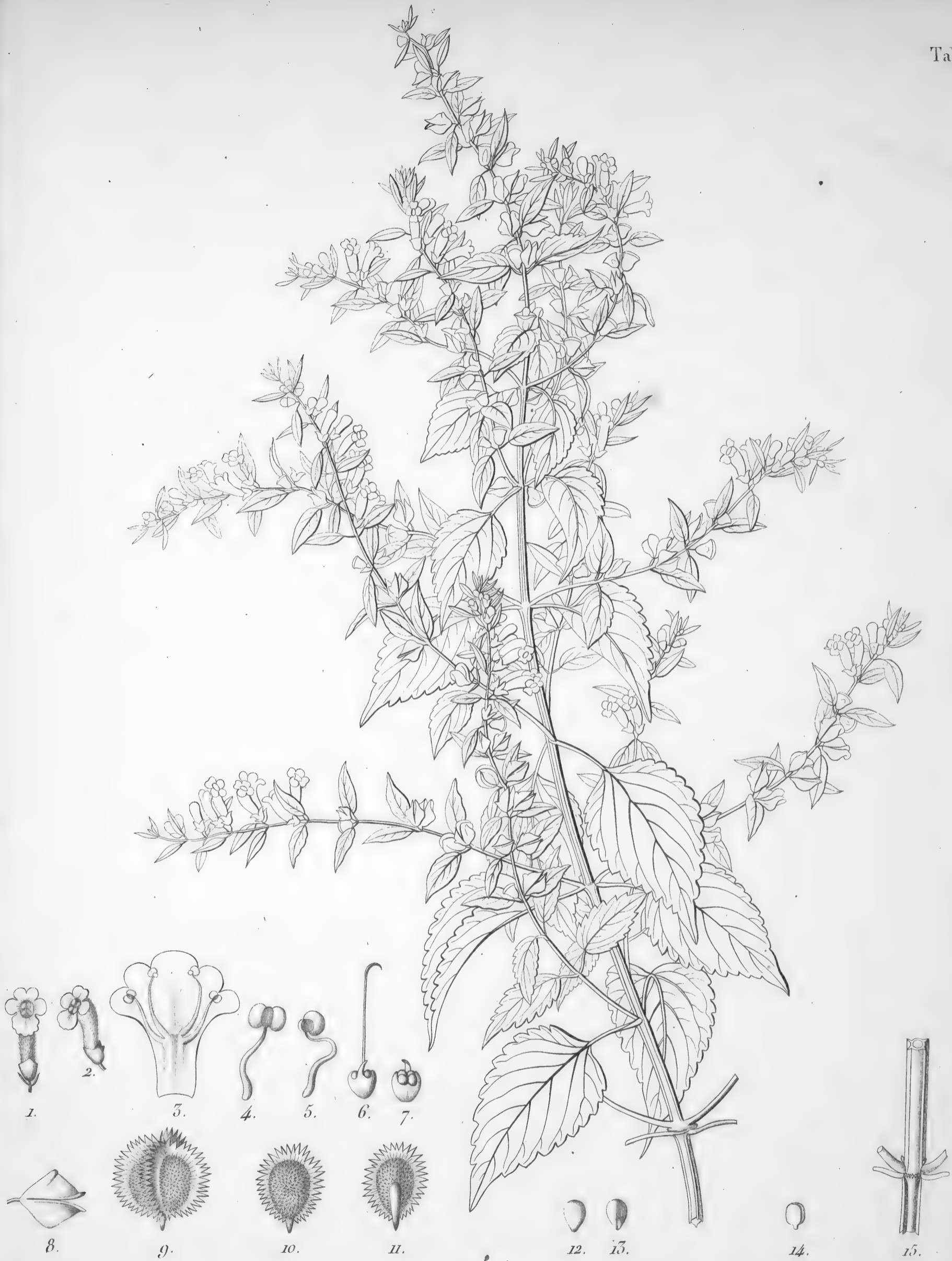
De l'Imprimerie de Langlois.



Turpin del. et direx.!

SALVIA scutellarioides.

De l'Imprimerie de Langlois.



Turpin del. et direx.

PERILOMIA scutellarioides.

De l'Imprimerie de Langlois.



Turpin del. et direx.†

DRACOCEPHALUM mexicanum.

De l'Imprimerie de Langlois.



1.

2.

3.

Turpin del. et direct.

HYPTIS hirsuta.

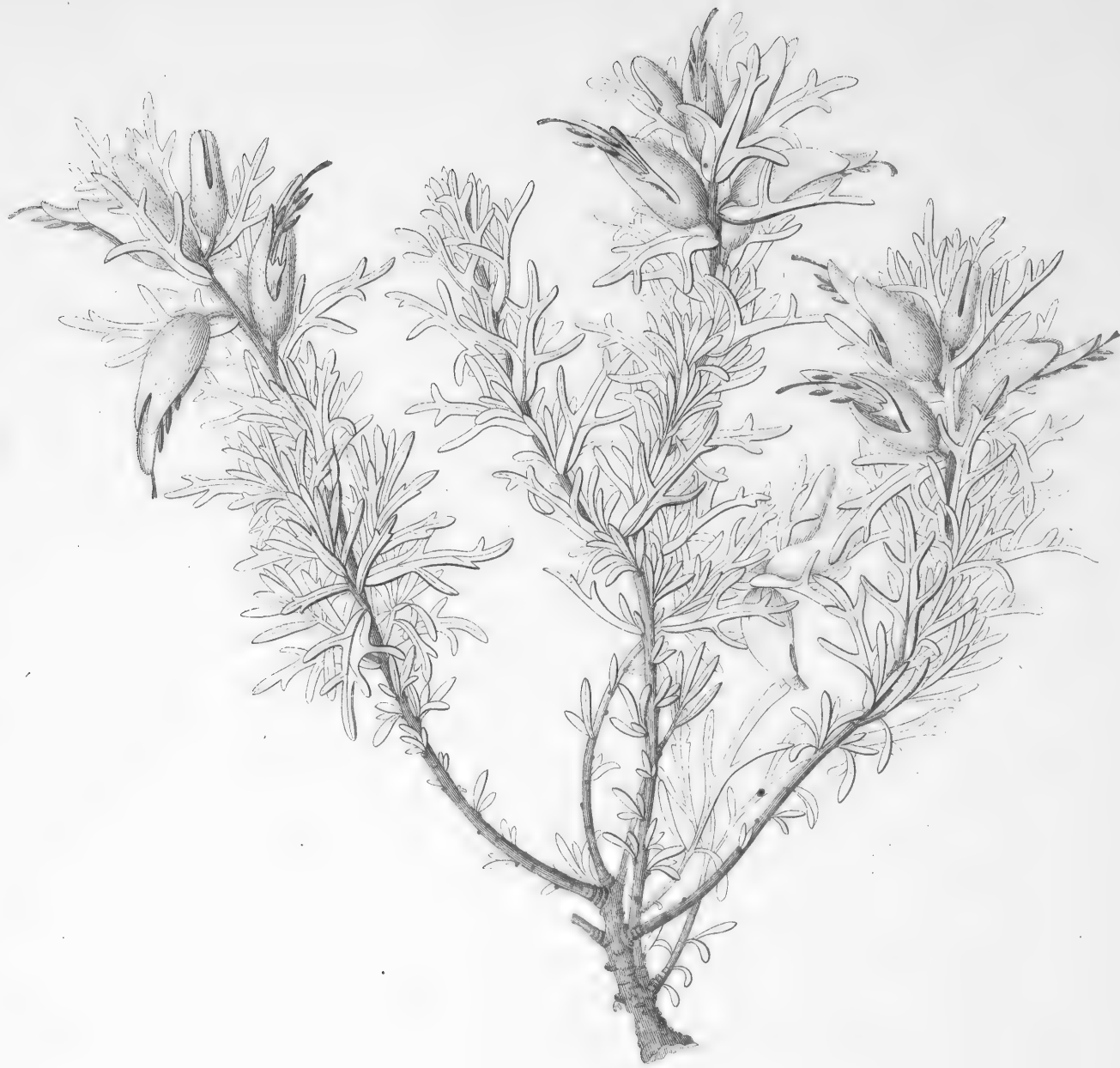
De l'Imprimerie de Langlois.



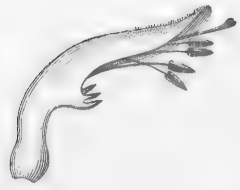
Turpin del. et direx!

PRUNELLA æquinoctialis.

De l'Imprimerie de Lamylois.



1.



2.



3.



4.

Turpin del. et dir. ex. t.

CASTILEJA nubigena.

De l'Imprimerie de Langlois.



L'urpin del. et direx.

CASTILEJA lithospermoides.

De l'imprimerie de Jauglois.



1. 2.



3.



4.



5.



6.



7.



8.

CASTILEJA scorzoneraefolia.

De l'Imprimerie de Langlois

Turpin del. et direxit



Turpin del. et direct.

EUPHRASIA santolinaefolia.

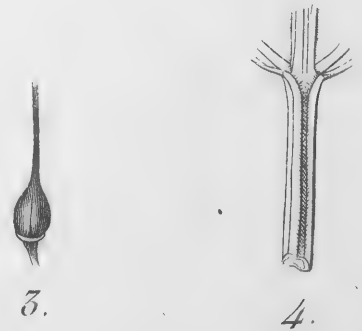
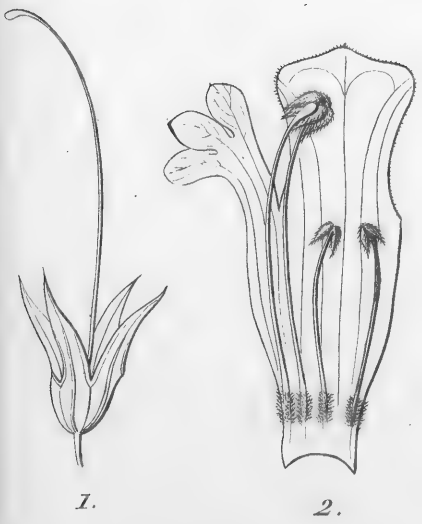
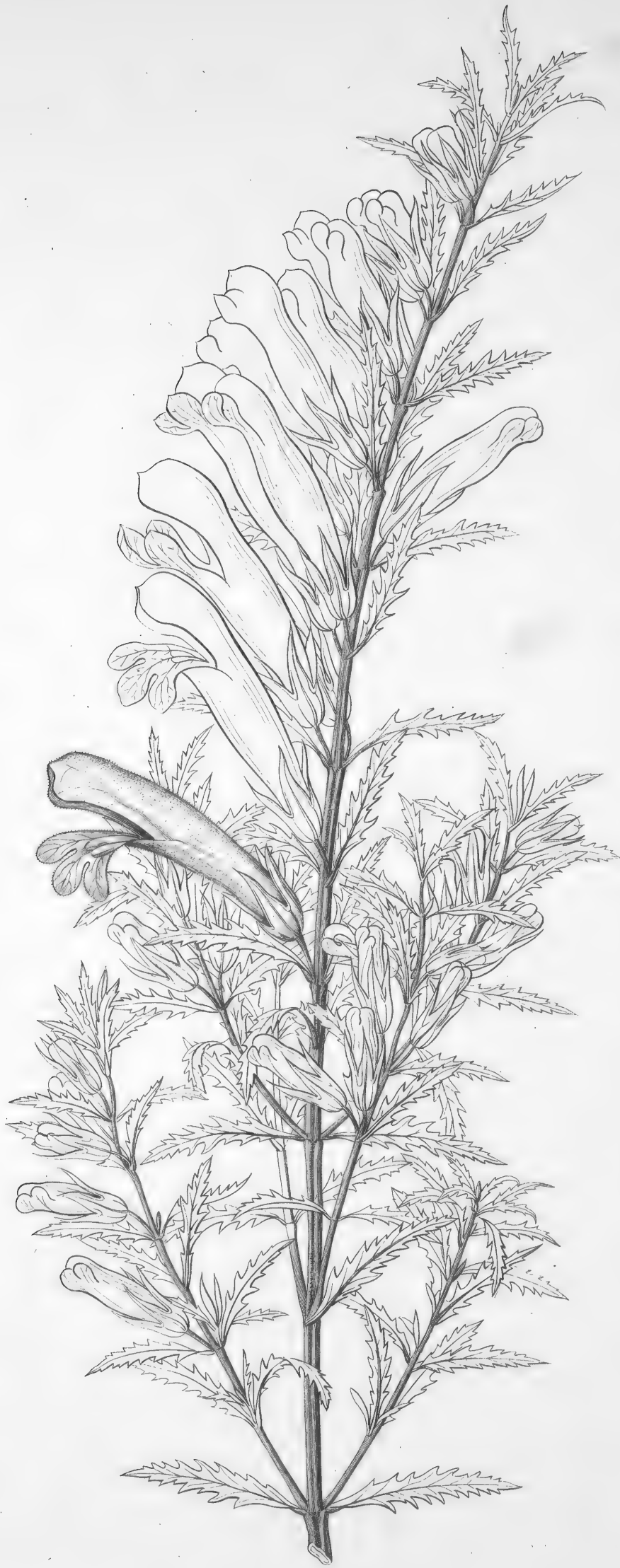
De l'Imprimerie de Langlois.



Turpin del. et direx.†

LAMOIROUXIA virgata.

De l'Imprimerie de Langlois.



Turpin del. et direx.^t

• LAMOUROUXIA serratifolia.

De l'imprimerie de Langlois.



1.



2.



3.



4.

Turpin del. et direx.

LAMOUREUXIA rhinanthifolia.

De l'Imprimerie de Langlois.



1.

2.

Turpin del. et direx.

CALCEOLARIA argentea.

De l'Imprimerie de Langlois.



Turpin del et d'enc.

CALCEOLARIA amplexicaulis.

De l'Imprimerie de Langlois.



Turpin del. et direct.

CHELONE gentianoides.

De l'Imprimerie de Langlois.



1.



2.



3.



4.



5.

Tarvin del. et direx. t

CHELONE angustifolia.

De l'Imprimerie de Langlois.



Turpin del. et diraxit

ESCOBEDIA scabrifolia .

De l'Imprimerie de Langlois .



1.



2.



3.



4.



5.



6.



7.



8.



9.

Turpin del. et duxit.

STEMODIA arenaria .

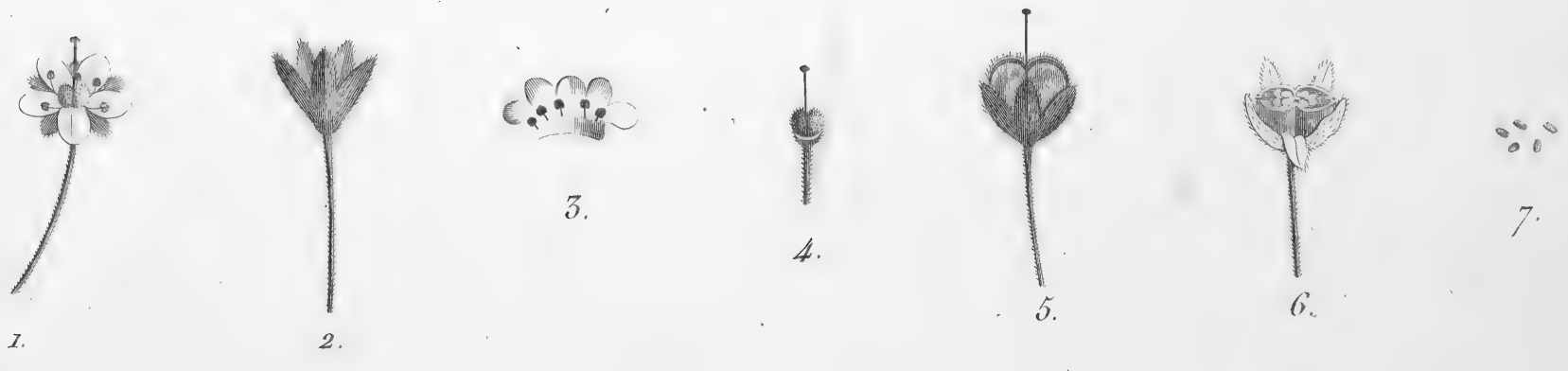
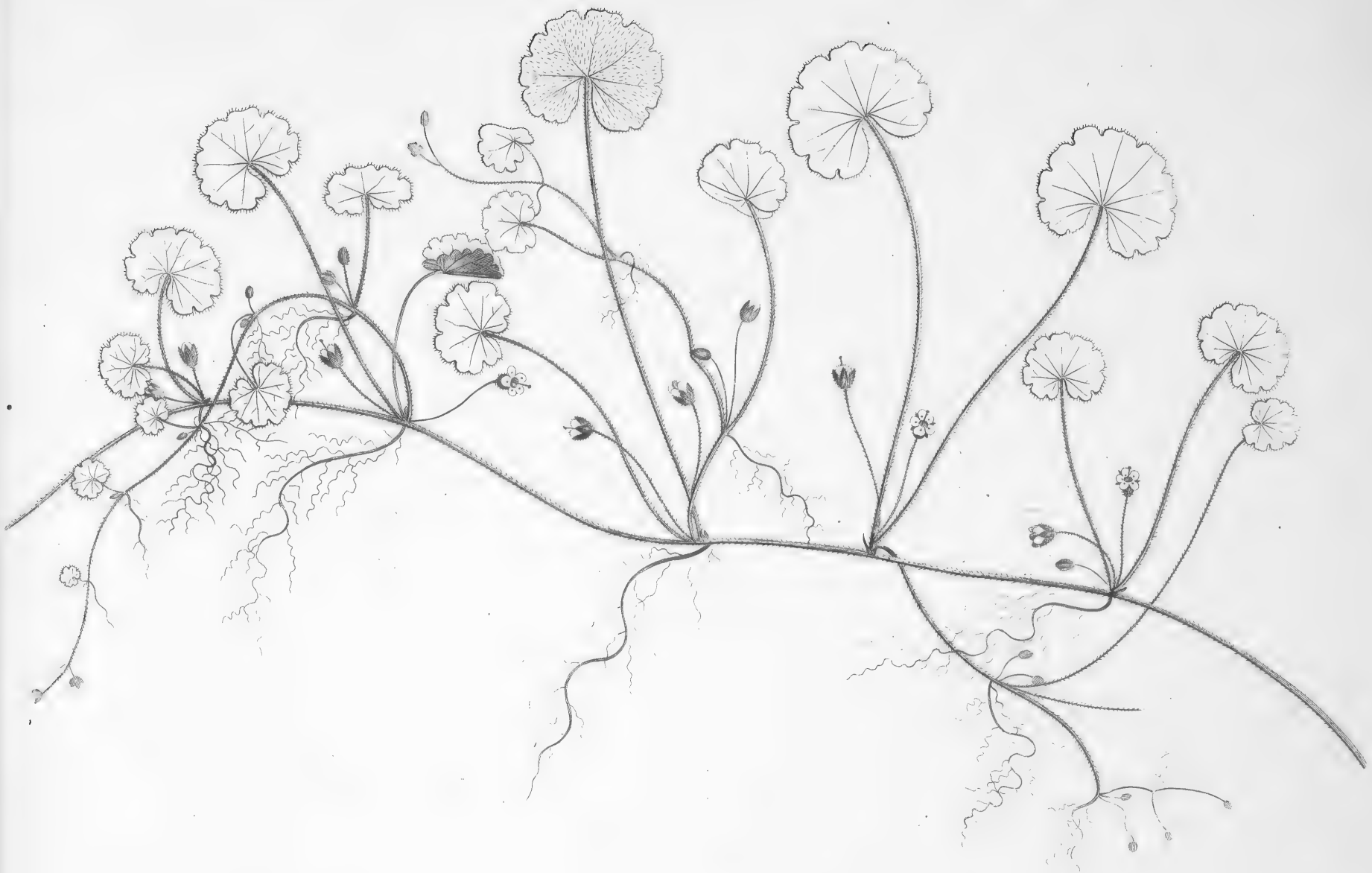
De l'imprimerie de Langlois.



Surpin del. et direc.†

SIBTHORPIA pichinchensis.

De L'imprimerie de Langlois.



Turpin del et dross.

SIBTHORPIA *retusa*.

De l'Imprimerie de Langlois.



Turpin del et direx!

SCHWENKIA glabrata.

De l'Imprimerie de Langlois.



Turpin del. et direc.

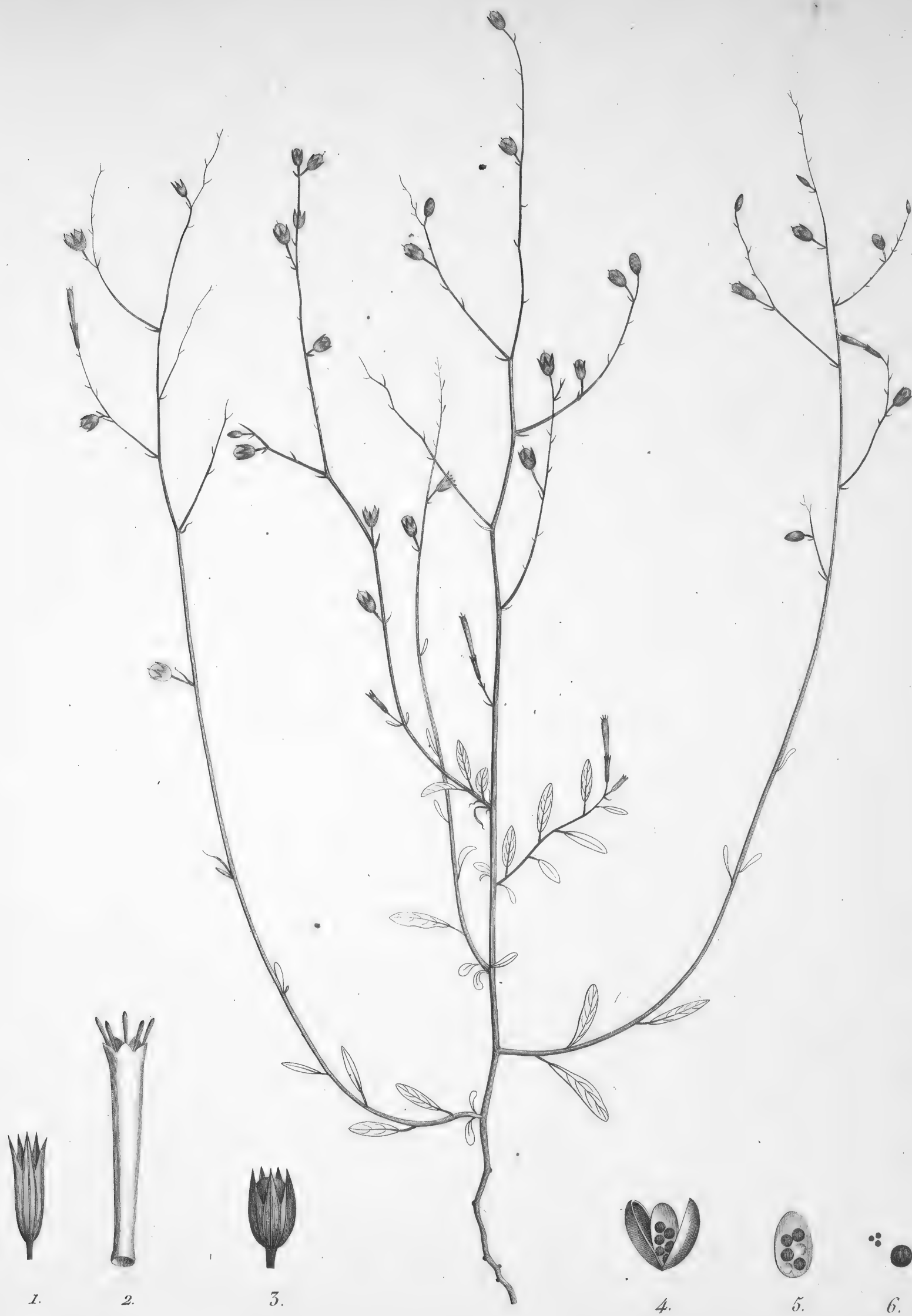
1.

2.

3.

SCHWENKIA patens.

De l'Imprimerie de Langlois.



Turpin delin. et direx.

SCHWENKIA americana.

De l'Imprimerie de Langlois.



Poiteau del.

SCHWENKIA browallioides.

De l'Imprimerie de Janglois.



1.



2.



3.



4.



5.

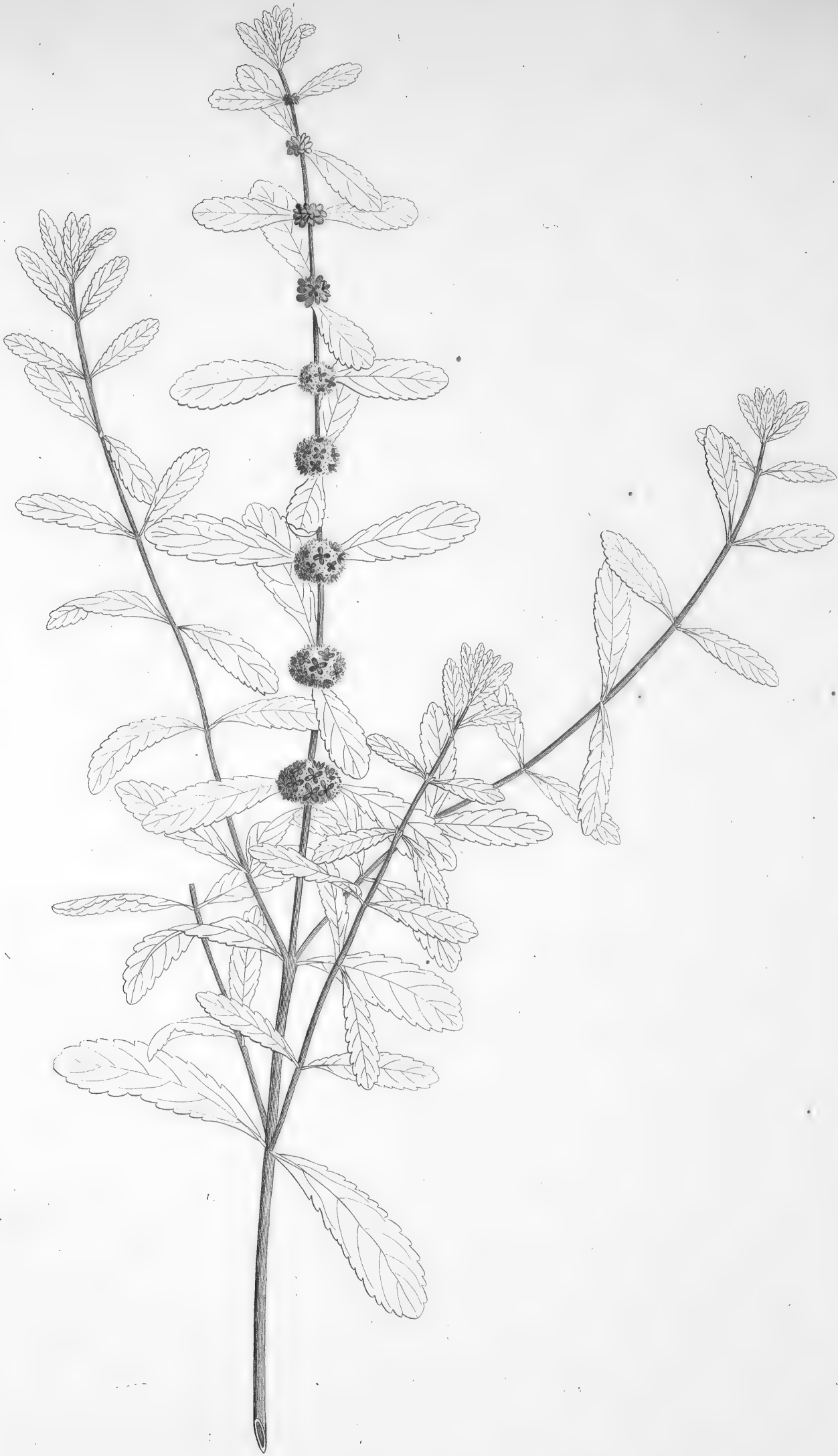


6.

Turpin del. et drez.

BUDDLEJA sessiliflora .

De l'imprimerie de Langlois.



Turpin del. et direx.

BUDDLEJA scordioides.

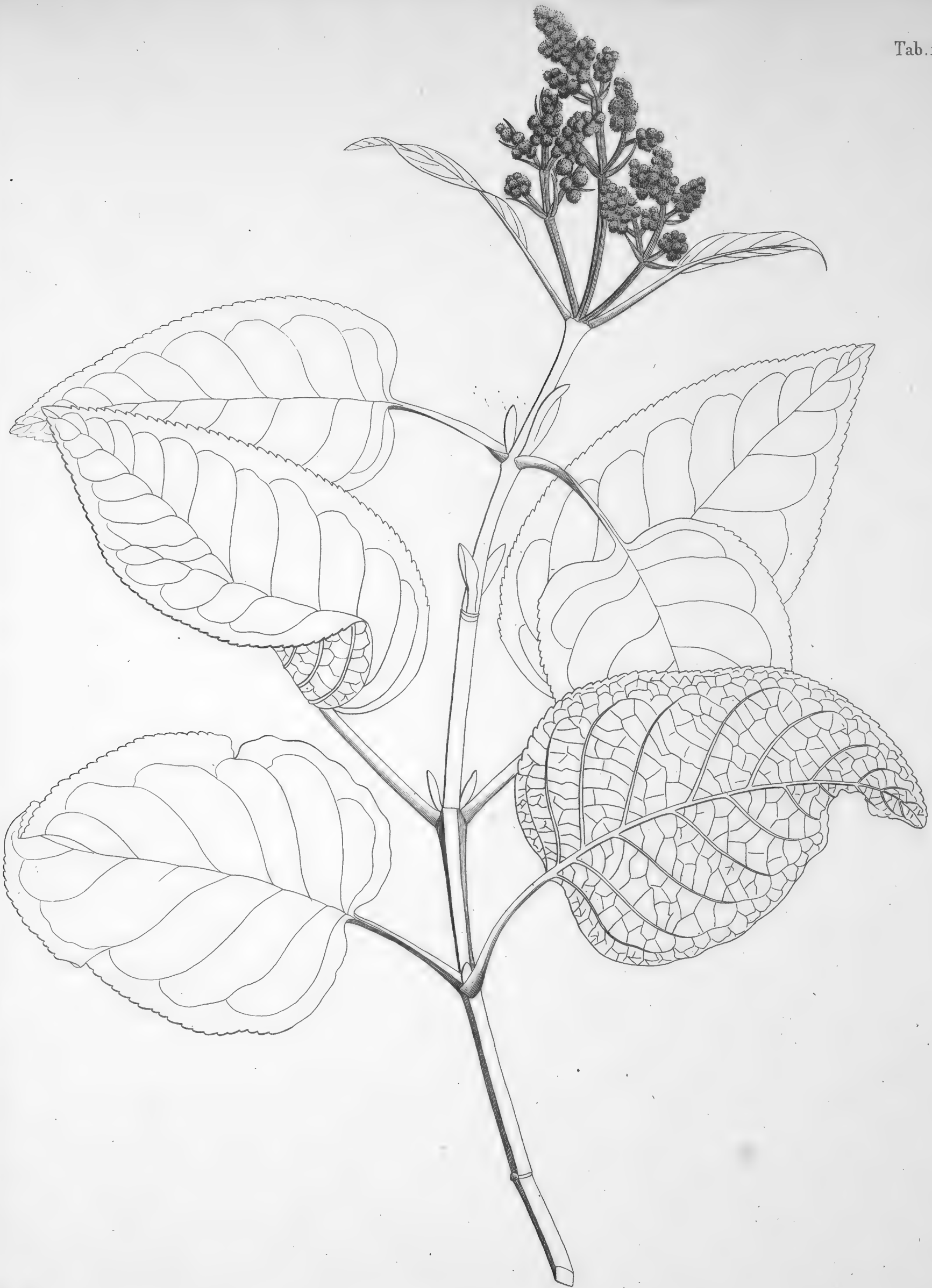
De l'Imprimerie de Langlois.



pin. del. et direx.†

BUDDLEJA verticillata.

De l'Imprimerie de Langlois.



Poitau del.

BUDDLEJA cordata.

De l'imprimerie de Langlois.



Poitau del.

BUDDLEJA longifolia.

De l'Imprimerie de Langlois.



Turpin del. et dirax.

BUDDLEJA acuminata .

De l'Imprimerie de Langlois .



Turpin del et d'enc.

GESNERIA spicata .

De l'Imprimerie de Langlois .



Turpin del et d'enc.

GESNERIA hirsuta.

De l'Imprimerie de Langlois.



Turpin del et direc.

GESNERIA hundensis.

De l'Imprimerie de Langlois.



Turpin del et d'area.

GESNERIA mollis.

De l'imprimerie de Langlois.



1.

2.

3.

4.

5.

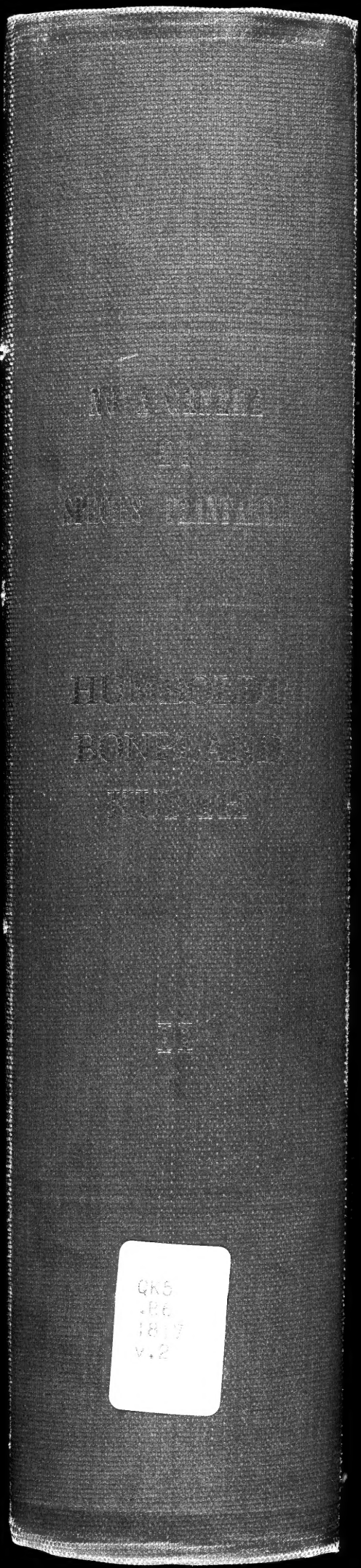
6.

7.

Turpin del et d'exc.

GESNERIA elongata.

De l'Imprimerie de Langlois.



Spine



Top



Foot



Fore

