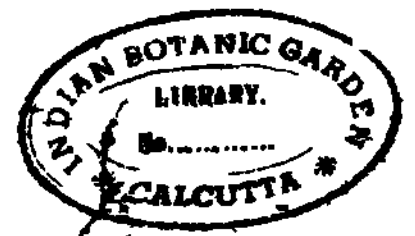


NOVA GENERA

ET

SPECIES PLANTARUM.



EX TYPOGRAPHIA J. SMITH, VIA DICTA MONTMORENCY, N° 16.

NOVA GENERA
ET
SPECIES PLANTARUM,

QUAS IN PEREGRINATIONE AD PLAGAM ^QUINOCTIALEM ORBIS NOVI COLLEGERUNT,
DESGRIPSERUNT, PARTIM ADUMRRAVERUNT

AMAT. BONPLAND ET ALEX. DE HUMBOLDT.

EX SCHEDIS AUTOGRAPHIS AMATI BONPLANDI IN ORDINEM DIGESSIT

CAROL. SIGISMUND. KUNTH.

ACCEDUNT TABULAE /ERI INCISIE, ET ALEXANDRI DE HUMBOLDT NOTATIONES AD. GEOGRAPHIAM
PLANTARUM SPEGTANTES.

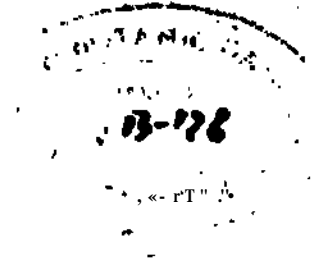
TOMUS SEPTIMUS.



LUTETIÆ ^ARISIORUM,
APUD GIDE FILIUM, BIBLIOPOLAM,

VIA DICTA SAINT-MARC-FEYDEAU, N° 20.

1825.



VOYAGE

DE HUMBOLDT ET BONPLAND.

SIXIÈME PARTIE. *BOTANIQUE.*

NOVA GENERA ET SPECIES PLANTARUM.

• • •

DE L'IMPRIMERIE DE J. SMITH, RUE MONTMOIENCY, N° *id.*

VOYAGE
DE HUMBOLDT ET BONPLAND.

SIXIÈME PARTIE. *BOTANIQUE.*

NOVA GENERA ET SPECIES PLANTARUM.

TOME SEPTIÈME.

A PARIS,
A LA LIBRAIRIE DE GIDE FILS, RUE SAINT-MARC-FEYDEAU, N° 20.

1825.

NOVA GENERA ET SPECIES PLANTARUM.

TEREBINTHACEAE.

Terebinthacearum genera Juss.

Anacardeae R. BROWN.



FLORES plerumque diclines.

CALYX quinque-, rarius -tri-quadri-vel septemdivisus, regulans, persistens; in paucis deciduus; saepe parvus; rarissime in fructu accretus.

PETALA divisionibus calycinis numero sequalia, rarissime nulla, calyci ut quidem in generibus disco instructis sub disco inserta, sessilia, aequalia ^ calycem magis minusve superantia. Praefloratio imbricativa (? rarissime valvata).

STAMINA petalis numero aequalia et alterna, vel dupla (in floribus masculis Sorindejae 16 vel 18), ibique inserta, aequalia vel alterna breviora, rarius ex 5 vel 10 per multa castrata vel effleta; in floribus femineis omnia sterilia. FILAMENTA libera, interdum (in generibus disco destitutis) basi confluentia, rarissime (in Rbinocarpo) corollae adnata. ANTHEAE biloculares, interne secundum longitudinem dehiscentes.

¹) Terebinthacearum genera denuo ad examen revocare, characteribus magis accuratis circumscribere inque septem familias distribuere conatus est C. S. Kuntz; in Annales des sciences naturelles, Tom. II- p. 333.

TEREBINTHACEAE.

Discus in fundo floris, orbicularis, annularis vel nrceolaris, in perpaucis nullus.

OVAIUUM i (rarissime 5 vel 6, quorum 4 vel 5 sterilia), sessile, unioculare; effatum vel nullum in floribus masculis. Ovulum. i, poclospermio magis minusve longo, e fundo ovarii orto, interdum parietiorcctiori adnato sustentum, adscendens vel saepius pendulum. STYLI I vel 3, rarissime 4> interdum nulli. STIGMATA totidem.

FRUCTUS monospermus, non dehiscens, ssepissime drupaceus, in paucis exsuccus.

SEMEN exalbuminosum. Integumentum simplex.

COTYLEDONES piano-convexac.

RADICULA magis minusve curvata, modo supera (interdum .lateralis vel raiissime inter apicem cotyledonum latens)^ modo infera et uncinato-adscendens¹.

Arbores, arbusculae-vel frutices gummifera, balsamifera, verniciflua aut succo caustico lacteo vel terebinthino turgida. Folia alterna, simplicia, ternata vel pinnata cum impari, rarissime absque impari, epunctata, Stipulae nulls. Inflorescentia terminalis et axillaris. Flores bracteati. Pericarpium soepe terebinthaceum vel causticum.

Hnjus familiae sunt praeter genera hue relata, sequentia: Cambessedea¹;

¹)

CAMBESSEDEA.

Mangifera axillaris LAM. (nee? LINN.).

FLORES hermaphroditi. CALYX parvus, quinquefidus, subregularis. PETALA quinque, sub disco inserta, sessilia, oblonga, revoluta, aequalia. STAMINA 10, sub disco inserta, corolla dimidio breviora, subjequalia, patula, libera. ANTHERS biloculares, oblongae, cum filamento continuae, interne secundum longitudinem dchiscentes. Discus orbicularis, ad ambitum 10-crenatis. OVARIA 5 vel 6, disco immersa; uniu fertile; reliqua effeta, ad stylum redacta. Ovarium fertile oblique ovatum, uniloculare. Ovuluin i, podospermio longiusculo e fundo loculi orto sustentum, recurvatum. STYLUS brevissimus. STIGMA obtusum. FRUCTUS drupaceus, parvus, ovoideo-subglobosus, compressiusculus; putamine osseo, monospermo (teste Lam.).

Semecarpus L. Suppl., Buchanania * Spr. * Davaua², Astronium Jacq.³ et?
Sorindeja Aub. du Petit-Thouars⁴.

Arbor (Indiae orientalis). Folia alterna, simplicia, integra, nervis subtransversis parallelis notata. Paniculae axillares, bracteatae. Flores parvi.

Spondiaceis affinium??

¹) Buchanan in Asiatic Researches, 5. p: 125.

²)

DUVAUA.

Amyris polygama CAV. (Schinus dependens ORTEG.)

FLORES masculi et feminei in eadem vel distinctis arboribus. CALYX parvus, quadrifidus, regularis, persistens. PETALA quatuor, sub disco inserta, sessilia, concava, patentissima. Praefloratio imbricativa. STAMINA octo, sub disco inserta, libera, quatuor (laciniis calycinis opposita) longiora, petala superantia; in floribus femineis omnia effeta, brevia. ANTHEAE ovatae, utriusque emarginatae, dorso supra basim affixae, biloculares, interne secundum longitudinem dehiscentes. Discus urceolatus, sinuato-dentatus. OVARIUM superum, sessile, obovato-globosum, uniloculare; in floribus masculis sterile, conicum; ovulum in pendulum. STYLI tres (et quatuor testibus), brevisjuni. STIGMATA capitata. FRUCTUS globosus, pisiformis, drupaceis; ossiculum (rarissime duplex) dufriaceum, sinuato-rugulosum, inonostermum. SEMEN unimae cavitati, parum ad latum affixum, pendulum. EMBRYO leviter curvatus, exalbuminosus. COTYLEDONES plana, Karstia longa, supra.

Arbor (Chilensis) subspinosa, glabra. Folia sparsa, simplicia, integra, subintegerrima. Rami axillares, solitarii, terni, sessiles, multiflori. Flores longe pedicellati, sparsi, luteo-albicantibus; pedicellis basi imbricatis. Fructus nigri, odorem Terebinthi vel melius Juniperi communis spirantes. Variat numero floris partium quinario.

Dixi hoc genus in honorem amicissimi Aug. Duvau, qui de Veronicis subtilissimas collegit observationes, quas ut in lucern edat vehementer optamus.

³)

ASTRONIUM JACQ.

FLORES dioeci. CALYX parvus, quinquepartitus (laciniis subtotundis/aequalibus), lobatus, in floribus femineis persistens, in masculis maximus (laciniis subspathulato-oblongis, patentissimis). PETALA 5, sub disco inserta, sessilia, oblonga, apice rotundata; in floribus femineis persistantia, minuta, squamiformia. STAMINA 5, inter disci lobos inserta, cum petalis alternantia iisque breviora, libera; in floribus femineis effeta et persistentia. ANTHEAE oblongae, basi emarginatae, dorso supra basim affixae, biloculares, interne secundum longitudinem dehiscentes. Discus in fundo floris, quinquelobus; lobis rotundatis, petalis oppositis. OVARIUM superum, ovatum, sessile (teste Jacq.). STYLI tres, breves, flexi. STIGMATA subcapitata, obtusa (teste Jacq.). FRUCTUS (caryopsis) teretiusculus-oblongus, attenuato-rostratus, exsuccus. PERICARPium tenue membranaceum, semini adhaerens?. SEMEN teretiusculum-oblongum, ab uno latere compressiusculum. INTEGUMENTUM duplex, utrumque membranaceum, interius tenuissimum, ad latus planiusculum, versus medium, carnosum-oblongum castanea notatum. EMBRYO semini confertissimus exalbuminosus, rectus. COTYLEDONES cartiosi, piano-converse, paulo inaequales. RADICULA late in extremitate superiore embryonis, cotyledonibus accumbens, resque juvenis sperans.

Arbor (Americae sequinoctialis) succo glutinoso terebinthino decolore scatens. Folia post florum fructus

ANACARDIUM. JACQ. LINN.

Cassuvium RUMPH. LAM. JUSS., Acajaiba MARCGR., Acajou Pis., Acajuba GJERTN.

FLORES polygami. CALYX quinquepartitus, regularis., deciduus; laciniae erectae, ante apertionem floris marginibus sibi mutuo incumbentes. PETALA 5, basi calycis inserta ipsoque longiora, sessilia, lanceolato-linearum, sequalia, sperne patentia. STAMINA 10, ibidem inserta, inclusa, unum (cum petalis alternans) duplo longius et robustius. FILAMENTA basi connata. ANTHERS biloculares, ovato-ellipticae, basi bifidae, dorso affixae, interne secundum longitudinem dehiscentes. OVARIUM superum, sessile, uniloculare, apice in stylum desinens; minimum in floribus masculis. Ovulum 1, fundo loculi insertum, ascendens. STYLUS exsertus, subulatus. STIGMA capitellatum. Discus nullus. FRUCTUS reniformis, cartilagineo-coriaceus, unilocularis, monoperinus, non dehiscentis, insidens pedicello ampliato pyriformi carnosio. SEMEN reniforme. INTEGUMENTUM simplex, coriaceum, adhaerens. EMBRYO semini conformis, exalbuminosus. COTYLEDONES semilunatae, carnosae?, piano-convexae. RADICULA uncinulata, e basi cotyledonum sursum ascendens. (Charact. fruct. ex Gaertn.)

Arbuscula (Americae aequinoctialis) gummifera. Folia alterna, simplicia, magna, integra, integerrima, venis primariis transversis subparallelis. Stipulae nullae. Paniculae terminatae, corymbosae, ramosae, diffusae, bracteatae. Flores fasciculati, hermaphroditi masculis et femineis (teste Jacq.) intermixtis. Pericarpium intus celluloseum oleo caustico scatens.

tuumque casum erumpentia, alterna, imparipinnata; foliola-opposita, punctata. Paniculae ramosae, bracteatae, femineae terminales, masculae axillares. Flores pedicellati, purpurascens, parvi. Fructus lactescentes.

4j Nov. Gen. Madagasc. p. 23.

i. ANACARDIUM OCCIDENTALE.

Anacardium occidentale Jacq. *Am. p.* 124. *t. ISI. fi* 35. *Linn. Sp. pi.* 1. *p.* 383. *Sp. pi. ed. Tjr.* 2. *p.* 486.

Cassuvium pomiferum Lam. *Diet.* 1. *p.* 22. *Ejusd. III. t.* 322.

Acajuba occidentalis Gczrtn. *fruct.* 1. *p.* 192. *. 40. / . 2.

Mercy incolarum.

Colitur frequentissime in Nova Andalusia et ad ripam Jfluminis Cassiquiaries.

ARBOR 86-pedalis. FOLIA inter contactum suaveolentia. FLORES suaveolentes. PETALA ex luteo virescentia, striis 2-3 purpureis notata (teste Humb.).

RHINO GARPUS. BERTERO. et BALBIS. . . .

FLORES poiygami. UALYX quioquepartiuis, deciduus; laciniis ovato-ellipticis, insqualibus | tffibus exterioribus^ duabus- interioribus. Prsefloratio imbricat^a. PETALA 5* ^calyci yhserta"* eyjmque* duplo superantia,, sessilia*, * aaiqtialia ; ^uperiie patentissimo-reflexa^* STAAAETA <fo7 jlvdfem inserta, valde iagequalia, petalis breviora, duo vel quatuor- aatlieris instructa, reliqua (breviora) castrata. FILAMEN^TA iiferrie connata et proscertim ab uno latere petalis adnata. ANTHERS elliptic^^ biloe«f.ares, dorso ^ffixae, interne secundum lengitddineni dehiscentes^, aequales vel duae* rriiores. Discus nullus^ OYARIUM superurn, sessile, obliquuna, uniloculare; ovulum i, suturse rectiori jsupra basim insertum, adscendetis. STYLUS sublateralis. STIGMA obtusum. FRUCTUS oblique oblongus, compressus?, rtionbspermus, non dehiscentis, pedicelio crasso v(carnoso?) a^Guatb *(^sP^{lra} ^ter torto?) suffultus. SEMEN versus basim affiium.

Arbor «(Anciericse eequinocialis) exCelsa, racie Anacjiraii. rona sparsa, simplicia, integra, integerrima, epianctdta. Stipqi^ nullae. Tanicula3 terminales^C?), coryxtbosse. ^Flores p6dfp^Uati^r, raceniosi ^ bra^teati; terminaj^s cujslibet Vaceihul* hermaphroclitus (interdcim^ 'ovario sterili instructus), y.reHq>i m'asouli, multo minores. et«eaduci.

TEREBINTHACEI.

i. RHINOCARPUS EXCELSA. f Tab. DCL

Rhinocarpus excelsa Bertero et Balbis. mss. (test, specim. a celeb* Balbisio mecum liberalissime communic.)

Caracoli incolarum.

Crescit frequentissime prope Turbaco, alt. 180 hex.; item in ripa fluminis Magdalenae. (Nova Qranata.) fy Floret Junio.

ARBOR 140-pedalis et altior. FOLIUM petiolatum, oblongum, apice rotundatum, basi cuneatum et in petiolum decurrens, integerrimum, reticulato-venosum, venis primariis subparallelis nervoque medio subtus valde prominentibus, subcoriaceum, glabrum, subtus pallidius, 10-12 pollicare*, 45-46 lineis latum. PETIOLUS pollicaris, semiteres, glaber. PANICULA corymbosa, pedunculata; ramis sparsis, angulatis, patulis, glabris, apice subdichotomosis; ramulis subfastigiatis, ferrugineo-tomentosis. FLORES (Jig. 5.) pedicellati, racemosi, terminalis in quolibet racemulo hermaphroditus, ceteri masculi? minores et caduci; pedicellis 1-lineam longis, bracteis calycibusque ferrugineo-tomentosis; bractea ad basim pedicelli ovata, acuta, concava, vix lineam longa, caduca. CALYX profunde 5-partitus, lacinijs (fig. 3. 40) ovato-subrotundis, obtusis, inaequalibus, tribus exterioribus, duabus interioribus paulo majoribus, sibi mutuo incumbentibus (fig. 1. 2.), deciduis. PETALA (Jig. 6. 9.) quinque, calyci inserta euriqueduplo superantia, sessilia, lanceolato-oblonga, obtusa, aequalia, utrinque ferrugineo-tomentosa, superne patentissimo-reflexa. STAMINA eorum bidentata inserta, valde inaequalia, petalis breviora, duo vel quatuor antherifera instructa, reliqua castrata. FILAMENTUM subulatum, villosa inferne cincta et ab uno latere (semper?) petali adhaerentia (fig. 1.)- AOTHEA* XJ* 8* 0 1^{ti}ca^D obtusa, 3-partita, dorso (fig. 1.) bilobata, lobis 4-lobis, lobis glabris, interne secundum longitudinem dehiscentibus, duae duplo triplove minores filamentisque brevioribus insertae. OVARIUM (Jiff- 10.) superum, sessile, inaequilatero-ovatum, compressiusculum, glabrum, apice hirtellum, uniloculare; ovulum (fig. 11.) in sutura rectiori, supra basim, per podosperinium breviusculum affixum, ascendens, ova oblonga, glabra. STYLUS paulo lateralis, subulato-filiformis, exsertus, glaber, tortuosus (semper?); abbreviatus in floribus masculis (Jig. 12.). STIGMA obtusum. Discus nullus. FRUCTUS (suppetentes immaturi, Jig. 13.) oblique oblongi, obtusi, compressi, laeves; glabri, pedicello crasso tertiusculo (?) circiter 9-11 lineas longo glabro suffulti, 8-9 lineas longi uniloculares, inonosperni, non deliquescentes; pericarpium coriaceum. SEMEN versus basim loculi insidens, suboblongum, compressum, glabrum.

An flores suppetentes monstruosi?

MANGIFERA.

LINN,

*

FLORES poligami. CALYX profunde quinquepartitus, regulis, deciduus; lacinia) patulae, ante apertionem floris marginibus sibi mutuo incumbentes. PETALA quinque, basi calycis inserta ipsoque longiora, sessilia,

1) Pomum lineare, subspiraliter tortum, edule (teste Bonp?).

2) Excludendx sunt M. axillaris Lara. (Cambessidea) et M. pinnata Lam. (Sorindeja Petit-Th.).

TEREBINTHACEAE.

2. RHUS MOLLIS. f Tab. DCII.

R. ramulis foliisque molliter birds, simplicibus, oblongo-ellipticis, cordatis, subintegerrimis, coriaceis; racemis axillaribus, 1-4? paucifloris; calycibus clausis, piloso-pubescentibus.

Crescit prope Queretaro Mexicanorum, alt. 5000 hex. In Floret Augusto.

RAMI ramulique teretes, niolliter villosi-hirti, subfuliginosi, sparsi. FOLIA (Semecarpium, nisi multo minora) alterna, breviter petiolata, approximata, oblongo-elliptica, acuto-submucronata, cordata, subintegerrima, reticulato-venosa, venis primariis approximatis subparallelis nervoque medio subtus prominentibus, coriacea, utrinque niolliter hirta, subtus pallidiora, bipollicaria, 13-14 lineas lata. PETIOLI breves (2 lineas longi), crassi, molliter hirta-villosi. STIPULAE nullae (?). RACEMI axillares, 1-4? breves, pauciflori, bracteati, subsessilis, 8-9 lineas longi; rhachi tereti, hirsuto-tomentosa. FLORES (fig. 1-2.) alterae, pedicellatae; pedicellis dimidiam lineas longis, pilosis, basi tribracteatis; bractea exteriori magna, ovata, acuta, concava, membranacea, externe molliter pilosa, 2-2 lineas longa; duabus interioribus quadruplo brevioribus, tenuioribus et exteriori contrariis, aequalibus. CALYX quinquepartitus, tenuiter membranaceus, externe piloso-pubescentis, coloratus; laciniis (fig. 3.) ellipticis, apice rotundatis, subconcavis, margine villosi-ciliatis, aequalibus, crectis, inferne marginibus sibi mutuo incumbentibus. PETALA (fig. 4.) 5 sub disco inserta, cum laciniis calycinis alternantia iisque vix duplo longiora, oblonga, obtusa, basi cuneata, aequalia, membranacea, planiuscula, flavescens (?), apicopatentia. STAMINA 5, ibidem inserta, cum petalis alternantia, aequalia, longitudine calycis. FILAMENTA subulata, libera, glabra. ANTHERA (fig. 5.) biloculares, ellipticae, utrinque rotundatae, basi emarginatae, glabrae, dorso supra basim affixae, interne secundum longitudinem dehiscentes, conformes. Discus magnus, suborbicularis, fundum floris occupans, subpentagonus, ad staminum insertionem leviter emarginatus, carnosus, glaber, OVARIUM (fig. 6.) super demum, sessile, ovato-ellipticum glabrusculum uniloculare; ovulum (fig. 8.) 1, subellipticum, perispermium longiusculum e fundo ovarii prodiens suspensum (fig. 7.), pendulum. STYLII tres, terminales, erecti, longitudine staminum, patuli. aequales, inferne pilosi. STIGMATA clavata, glabra. FRUCTUS desideratur.

An vere hujus generis; habitus Semecarpium; structura floris tamen prorsus ut in R. Coriaria.

Ramuli immersa aquam caeruleam tingunt.

3. RHUS? PERNICIOSA. "j-

R. ramis foliisque glabris, imparipinnatis; foliolis longissime petiolatis, 7-8-jugis cum impari elliptico-vel rhombo-ovatis; integerrimis; membranaceis; rhachi rigida.

Cuajote incolarum.

Crescit in declivitate occidentali Novae Hispaniae, prope Santa Theresa et prope Tepecuacuilco, alt. 518 hex. J}

ARBOR 5-4-organalis, lactescens; lac tenue, contactu aeris coagulans et nigrescens, vix venosum; lignum album, levissimum; rami pauci, erecti, apice tantum foliosi, crassi, teretes, leves, foliosi, glabri, rufo-fusci; epidermide solubili. FOLIA sparsa, imparipinnata, petiolata; foliola (populi) longissime petiolata, opposita, 7-8-juga cum impari, elliptico-vel rhombo-ovata, saepe inaequilatera, acuta vel obtusa, basi subcuneata et in petiolum decurrentia, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominulo, venis transversis subtus vix perspicuis, membranacea, epunctata, glabra, supra viridia, subtus pallida, 24-27 lineas longa, 16-18 lineas lata; superiora minora, 16-20 lineas longa; petioli proprii 4-8 lineas

Jongi, tenues, glabri, cum rhachi haud articulati. Rhachis teretiuscula, glabra, purpurascens, adjecto petiolo communi (2 4-34-pollicari, basi dilatato-incrassato) pollicaris. STIPULAE nullae. FLORES et FRUCTUS haud observati.

Ut intumescas contactus arboris sufficit, perhibent iacoke, ita evitant, ne sub arbore commorentur ob effectus damnosos saepius inde provenientes.

MAURIA. t

CHARACTER DIFFERENTIALS.

CALYX parvus, urceolatus, 4-5-lobus, persistens. PETALA 4 vel 5, inter calycem et discum inserta, basi lata, aequalia, ante apertionem floris marginibus sibi mutuo imbricatim incumbens. STAMINA 8? vel 10, sub disco inserta, corollae breviora. FILAMENTA subulata, libera. ANTHERS biloculares, interne secundum longitudinem dehiscentes. Discus orbicularis. In nxi<i> d&lycia. OVABJUA superum sessile, ubi laculare. Dyalum, summae concavitati parum ad latus affixum, pendulum. STYLUS brevissimus, crassus. STIGMA sessile, crassum, tri-pentagonum; angulis proinatis, papillois. FRUCTUS oblique elliptici, compressi, stigmate umbilicati parce carnosii, uniloculares; endocarpio papyraceo. SEMEN subpenifolium oblongum, compressum, exalbuminosum. INTEGUMENTUM simplex, membranaceum. COTYLEDONES complanatae. RADICULA supera, uncinato-descendens.

Arboris (feruvia). Folia sparsa, simplicia vel pinnata, foliolis impari coriacea, epunciata. Stipulae nullae. Paniculae in pice ramulorum axillaribus et terminales, bracteatae. Flores albidijosei.

CHARACTER NATURALIS.

FLORES hermaphroditi vel polygami. CALYX parvus; 5-lobus, persistens; lobis albis. PETALA quinque, »aribus quatuor

sub disco inserta, ovato-oblonga, acuta, basi lata, sessilia, ante aper-
tionem floris marginibus sibi mutuo incumbentia. STAMINA 10, rarius 8,
ibidem inserta, corolla breviora, interdum effeta. FILAMENTA subulata,
libera. ANTHERS ovato-oblongae, cordatse, dorso supra basim affixse,
biloculares, interne secundum longitudinem dehiscentes, conformes.
Discus orbicularis in fndo caljcis, integer vel io-crenatus. OARIUM
superum, sessile, subovatum, uniloculare; ovulum i, subreniformi-
oblongnm, summae concavilati parum ad latus podospermio brevissimō
aflixum, pendulum. STYLUS brevissimus, crassus. STIGMA crassum,
3-5-gonum; vertice depresso; angulis incrassatis, papillosis. FRUCTUS
(*M. simplicifoliae*) oblique ellipticus, compressus, umbilicatis*, mono-
spermus, non dehiscent; pericarpium parce carnosum (?); endocarpium
(loculum vestiens) chartaceum. SEMEN subreniformi-oblongum, com-
pressum, ad marginerij rectiorem sub apice. per., podospermium lon-
giusculum suspensum; podospermium superne e pariete loculi magis
curvato oitum apici seminis incumbit inque hilum descendit. INTEG-
UMENTUM simplex, membranaceum. EMBRYO exalbuminosus, semini conformis.
COTYLEDONES complanatae. RADICULA supera, longiuscula, curvata, hikim
spectans. PLUMULA imperspicua.

HAWTUS. Arbores (peruviana) inermes. Folia sparsa, [^]simDlicia vel
pinnata, foliolis 1-2-jugis cum impari, coriacea, epunctatai Stipulec
nullsc. Paniculae in apice ramulorum axillares et terminates, IDracteata?
Flores albido-rosei.

AFFINITAS. Distinguitur a *Rhoide* numero staminum, stigmatis fruc-⁴
tuumque structura.

ETYMOLOGIA. Genus dictum in honorem Ernesti Mauri, celeberrimi
Italise botanici, qui Sebastiano olim conjunctus, postquam is eheu

scientiis morte praematura ac **flebilis** ereptus est, nunc solus Florae Romanae prodromum edit.

i. MAURIA SIMPLICIFOLIA. f Tab. DCV.

M. foliis simplicibus, subellipticis.

Crescit. -.....*fy

RAMI teretiusculi, leviter sulcati, obsolete tuberculati, glabri, fusciscentes. * FOLIA sparsa, petiolata, ellipticavel obovalo-elliptica, obtusaj basi cuneata et in petiolum dccurrentia, iritegerrima, reticulato-venosa, venis primariis subparaljelis nervoqW medio subtus prominentibus, coriatae, glaberrima, supra nitida, subtus vix pallidiora, epunctata, 5^3f-Rolii^{ca:ia}» 1-2 pollices lata. PETIOLI subsemiteretes, basi dilatato-incrassati/glabri^*4-6,,lineas longi, haud articulati. STIPULE nullae. PANICULAE in apice lamorumaxillafesettermiBaleSj-solitariaBjPfdunculata), ramosae, bracteatas, 2-2-pollicares*; ramis sparsis et suboppositis, pattotibue rixachiqite subpuberulisj^bracteis^ovatW*, acutis, concatis. FLORES {fig. 2.) breviter pedicellae. CALYX parvis, subpuliformis, 4^~"obus» glaber; lobis ktis, abbreviatis, acutis, subaequalibus. SETA (%/gf^4'.)4/el 5, i^fer^fcalycejn^lt.disgiin inserta, pvato-oblonga, acuta, basi lata, aequalia, glab^usctria, ^nVe-afertfonem fl^fs nonnisi *m^fflni^us eiM rfutuq infcumbentia {Jiff. I.). STAMINA⁵ ^xs| io; apb disc^inse^fa, corolla multo breviora/saepe (?) efreta(^. 3.). FILAMENTA subulata, libera^ glabra. ANTHEA | Jig. ,5. 6.) ovato-oblongae, cordatae/Vrettae, bilbulares; glabrae, interne secundum longitudinem dehiscentes, conformes. DIATES {fig. 7.) orbicularis in fundo calycis, ovarium cingens, crassus, glaber, persistens. OVAVUM {fig. 8.) superum, sessile, teres/glabrum, uniloculare, apice vU attenuatum; ovulum 1, subreniformi-oblongum, compressiusculum, utrinque obtusum, glabrum, summas CQCavitati, parum ad latus, affixum, podospermib brevi^ioio suspensuin {fig. 9.^, pendulum* loculum replens. STYLUS yix ullus. STIGMA subsessile, criissuin, tri-pentaganum; yestice depresso sulcisque 5-5 divergentibus angulis respondentibus piotato; angulis tumido-prominentibus, papillosis. FaupTus {fig. \Q.) oblique elliptic^ compressi, stipnaite oblique umbilicati, calyce pefisteiale suffulti, rugulosi?, glabrf, 5-6lineas longi. PERICARPWJ^telXu^ parce carposum (?),* uniloculare; loculus interne ei^docarpio papyraceo laevi nitido vestitus. SEMEN {fig. 12.) loculum replens, subreniforiii-oblongum, compressum, utrinque totui^Jatum, ad marginem rectiorem, sub apice*, pet podospermiiin longiusculum membranaceum suspensum (fig. 1^.); podospermium supernp ex Tho latere (magis curvato) pericarpium ortum seminis apicfincumbit inqije hilum descendit. INTEGUMENTUM tegue, membranaceum. EMBRYO {Jig. 13. 14.) exalUuminosus, semini conformis. COTYLEDONBJ complansatae, eequales; RADICU^A supera, longiuscula/acuta, uncinata hilumque spectan^ PLVMULA imperspicua^

2. MAURIA HEFEtOPH^Lu.⁴ † Tab. DCVI.

M. foliis, i-a-jug^cum impari, oblongis..

Cre&it in Regno PeqAviano, inter Loxam et Ayavacam, prope Gqrikaudmam, alt.*
1073 fe/& j t f % #/ lsto.

ARBOR ramis jltternis, teretibus, ferru^copsis cinereis, gl^ris. Fotu alterha, twnata et im^vpiqaita, longe petiolata. Foiloia opfosSa i)MvissnBe ptttelSta, ^el' "a Juga ^effn idjg?Q, oWpp^ar^W) *^pe

emarginata, basi subrotundata, integerrima, reticulato-venosa, nervo venisque subtus prominentibus, coriacea, epunctata, glabra, supra nitida, subaequalia, 24-28 lineas longa, 12-15 lineas lata; terminale aequilaterum, longiuscule petiolatum; lateralia brevissime petiolata, interdum insequilatera. PETIOLI communes sesquipollicares, angulati (?), glabri, basi incrassati, in fejiis pinnatis (adjecta rhachi) 2-2½ pollicares. STIPULE nulhc. VAXICVLM axillares et terminates, subsimplices, subsessiles, bracteatae, 14-2-pollicares; rhachi flexuosa ramisque (alternis) angulatis, glabris; bracteis parvis, ovatis^ acutis, concavis. FLORES (Jig. 2.) pedicellati, albo-rosei, parvi, sapore terebinthaceo. CALYX urceolatus, 5-lobus, glaber, persktens; lobis abbreviatis, acutiusculis. PETALA {fig* C.) 5, sub disco inserta, ovato-oblonga, parum obliqua, acuta, basi lata, crassiuscula, glabra, aequalia, calyce multo longiora, superne recurvata, ante apertionem floris marginibus sibi mutuo incumbentia (fig. i.)# STAMINA 10, ibidem inserta (Jig. 3.), cumlobulis disci alternantia, corolla triplo breviora ; quinque (petalis opposita) paulo minora. FILAMENTA subulata, libera, glabra. ANTHERE (Jig. 7. 8.) ovatae, biloculares, obtusae, basi rotundatae et leviter emarginatae, dorso-supra basim affixae, glabrae, interne secundum longitudinem dehiscentes. Discus orbicularis, fundum floris occupans, margine carnosus et 10-crenatus, glaber; lobulis obtusis, rubris. OVAMUM (fig. 4- 5.) superum, sessile, ovatum, apice in stylum attenuatum, glabrum, uniloculare, superne, inter sarcocarpium et endocarpium foraminulis crebris instructum (fig. 11. 12.); foraminulam minutissima (oleo repleta?), per seriem annularem disposita; ovulum (fg. 10.) 1, obovatum, summam concavitati parum ad 'latus 'per podos|>ermium breve affixum (fig. 9.), pendulum. STYLUS brevis, crassus, teres, glaber, corolla paulo brevior. STIGMA cflatum, trigonum; vertice depresso-planiusculo; angulis incrassatis, rotundatis et papillosis. FRUCTUS desideratur-

SGHINUS. LINN:

FLORES dioeci. CALYX parvus, cjuiniuepartitus, persistens; laciniis subrotundis, sequalibus. PETALA 5^ inter calycem et discum inserta, sessilia, ovato-oblonga, aequalia, ante apertionem floris marginibus sibi mutuo incumbentia. STAMINA 10, sub disco inserta, effeta in floribus femineis. FILAMENTA subulata, libera. ANTHERS ellipticae, biloculares, interne secundum' longitudinem dehiscentes, donformes. OVAMUM superum, sessile; rudimentarium in floribus masculis. Loculus magnus monospermus in centro ovarii et cavernulse circiter 6 minutissimae oleo repletse in peripheria. Ovulum irregulariter lenticulare, per funiculum e pariete laterali ortum suspensum. STYLI 3, rarissime 4> terminales, brevissimi. STIGMATA capitellata. Discus annularis, carnosus, ovarium laxè cingens, undulato-sinuatus. DRUPA sphaerica, succulenta, monopjrena, inter sarcocarpium et ossiculum cavernis sex vel paucioribus oleo scatentibus instructa; ossiculum osseum, uniloculare. SEMEN

compressum. INTEGUMENTUM simplex, membranaceum, interne substantia tenui carnosâ vestitum. EMBRYO exalbuminosus. COTYLEDONES plarifice. RADICULA irifera, adscendens, longa.

Arbuscula (A. tnericae aequiroctialis) balsamifera. Folia alterna, imparipinnata; foliola alterna vel subopposita, multijuga. Stipulae nullee. Paniculae axillares et terminates, bracteatae. Flores albi. Drupae rubrae.

i. SCHINUS MOLLE.

Schiiys Molle *Linn. Sp. pi. ed. F%. 4. p. 817.*

Crescit frequentissime in PromñcidQuitensi et Peruviana, locis calidis et temperatis, in collibus prope f^itta de^Ibarra. J? FZeretJjei fruiustificat^Decèribti, Januãriò.

ARBOR triorgyalib et altiõr. ^

FLORES monoeci (in distiactis? paaiculis). CALYX 3-4-partitus. PETAL A 3 vel 4J ^{SU} disco inserta, sessilia, ovata, aequalia, patentissima. STAMINA 3-4, ibidem inserta, cdni pe^lis * alterriantia iisque^Jireviora, libera; in floribus femineis effeta. AMIHERJE biloculares. OVARJUM feuperum, sessile, unilocujare; in floribus masculis effetum. Ovulum. f, ftTndo ovarii per pdcfqipernmiumfn lopgiusculum a pice, curvatum affixum, subpendulum. Discus in fundo ftoris 3-4-lobus. STIGMATA; tria, sessilia. DRUPA olivaeid^njis, " * scfcoulé, nta^ superae. tripunctata, * ?feta 'pntamine membraifaceQ jnonqgpermo (teste Jaccf.). SEMEN #oblpnguna# podospermio lo«go complanato e^jEiindo cavitatis "ofto 'suspeosum. INTEGUMENTUM tenue f snembranaceum. ENDDSPERMIMUM nulliim. COTYLEDONES crassae, planoconvexe. 3w>icm^aupera^cullVTrt;a.v*^ PLUMULA diphylla x.

Arbores CiAff^S^gauhpc̄tia/is) scatentes AiccdV, glv̄itinoso, aqueo.

4) Structura seminis in iructiittis maturis <lenup inspiciendsf.

vel lacleo, contactu aeris nigrescente. Folia imparipinnata; foliola opposita, saepissime spinoso-dentate. Racemi paniculati, axillares. Flores minutissimi, conglomeratic bracteati, purpurei (semper?).

i. GOMOCLADIA DENTATA.

C. foliolis oblongis, acutis, spinoso-dentatis, supra glabris, subtus hirto-tomentosis et t'uscescentibus.

Comocladia dentata Jacq. *Am. i3. t. 173. f. t. Sp. plant, ed. TV. 1. p 188. J^ahl. Enum. 2. p. 35.*

Guao incolarum.

Crescit in Insula Cuba, prope Havanam. J> Floret Martio.

FLORES iziitutissimi, atropurpurei, monoeci vel diceci (teste BonpL). CALYX quadripartitus", glaber; laciniis subrotundo-ovatis, acutis, concavis, acqualibus- PETALIL 4, sub disco inserta, calj-cem vix duplo uiperantia, sessilia, ovata, obtusa, glabra, acqualia, ante apertionem iloris marginibus sibi mutuo imbricatum incumbentia. STAMINA 4, ibidem inserta, cum petalis alternantia, lacinias calycinas YIX aequantia. PILAMENTA brevissima, libera, glabra. ANTHERJE subellipticas, biloculares, dorso affixae, glabrae, interne lehiscentes. Discus suburceolatus, sinuato-quadrilobus, glaber; lobi petalis oppositi. OYARIUM sessile, >vatum, glabrum, sterile?. STIGMA sessile, trilobifm (?).

Hujus et sequentis nil nisi fragment a exstslnt.

2. COMOCLADIA PROPINQUA. f

C. foliolis lanceolato-oblongis, acutis, subintegerrimis, supra glabriusculis, subtus hirto-omentosis et ferrugineis.

Guao incolarum.

Uraye vel Mancinella Caracasanorum.

Crescit in litore australi Insulaz Cuba, prope portum La Trinidad. ^Floret Martio.

ARBOR 12-pedalis, graveolens, lactescens; lac glutinosum, album, contactu aeris nigrescens, venenatum. FOLIA imparipinnata. Foliola suboctojuga, opposita, petiolata, lanceolato-oblonga, utrinqu^ acuta, basi oepius inaequilatera, integerrima vel hinc inde denticulo notata, reticulato-venosa, venis primariis transversis, subparallelis neiToque medio subtus valde prominentibus, coriacea? supra glabriuscula, pilis minutissimis conspersa, subtus hirto-tomentosa et ferruginea, 3- 3 £ pollifees ldnga, pollicem lata; inferiora luplo triplove breviora, subovata. Petioli proprii i-i4 lineam longi, hirtelli. Rhachis teretiuscula, lirtella, adjecto petiolo subpedalis. PANICULAE simplices; rami teretiusculi, subverticillati, glabrC paten-issimi. FLORES minutissimi, in ramulis brevissimis conglOmerati, brevissime pedicellati; clomeruli emoti, magnitudine pisi minoris. CALYX quadripartitus* glaber; laciniis subrotundis, duabus oppositis minoribus. PETALA 4> sub disco inserta, sessilia, calycem triplo superantia, dvata, obtusa, aequalia, atro-

i) Calyx. 5-partitus. Petala 5. Stamina 3 vel 4 tebte Bonpl.

TEREJ3INTHACE/E.

Species ualae dubicr.

4. COM OCLADIA ? TAPACULO. f

C. foliolis oblongis, acuminatis, basi acutiusculis, integerrimis, glabris.
Tapaculo *incolarum*.

Crescit prope Maypures et Carichana, ad ripam Orinoci. f> Fructificat Majo-

ARBOR 40-50-pedalis; ramis teretibus, erectis. FOLIA alterna, petiolata, imparipinnata. Foliola opposita, petiolata, A-juga cum impari (6-9-juga teste Bonpl.), oblonga, acuminata, acumine obtuso, basi acutiuscula, subaequilatera, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, membranacea, glabra, subtus pallidiora, punctata; terminate 4 pollices longum, 25-26 lineas latum lateralibus paulo minoribus; infima tripollicaria; petioli proprii glabri, cum rachis haud articulati, laterales duas lineas longi, terminalis semipollicaris. Rhachis teretiuscula, striata, pilis minutissimis obsita, adjecto petiolo communi (sesquipollicari, tereti, basi incrassato) 4-l-poll. PANICULAE fructiferae pedunculatae ramosae bracteatae, bracteis parvis, adjecto pedunculo 5-poll. rami alterni, p. tenuissimi rhachisque pilis minutissimis adpressis obsita. FRUCTUS pedicellati, sparsi, elliptici, nudi, lenticulari-j. coinpressi?, obliqui, rudimento styli vix umbilicati, locves, glabri, rubri, 4 lineas longi, adstringentes; pedicellis (ramulis?) 4 lineas longis. EPICARPIUM membranaceum, intus sarcocarpio tenuissimo obductum, exsiccatum laxum. EXDOCARPIUM chartaceum, cinnamomeo-fuscum, interne laevissimum et nitens, externe fibr. membranaceis subreticulatis obtectum, loculum constituens oblique ellipticum, monospermum, non dehiscentem. SEMEN oblique oblongum, utrinque rotundatum, teretiusculum, glabrum, fuscum, secundum longitudinem leviter sulcato-costatum, magnitudine grani tritici. Membrana propria semi a. tenuis, fusca. EMBRYO exalbuminosus semini conformis, carnosus, nigrescenti-fuscus?, basi in appendicem radiculiformem productus; appendix uncinato-reflexa, adpressa, conico-subulata, trigona, radiculam alteram inferiorem referens, una cum cotyledonibus secundum longitudinem bipartibilis. COTYLEDONES piano-convexi, asuales. RADICULA supera, parva, obtusa, incumbens.

Fructus suppetentes carne parum exesi.

Indi prope San Fernando de Atabapo folia ad praeparationem Chigse adhibent.

5. COMOGLADIA? LOXENSIS. f

C. foliolis oblongis, subacuminatis, basi acutis, integerrimis supra glabris, nitidis, subtus tomentosopubescentibus, nervo medio, rachis ramisque fusciscenti-tomentosis.

Crescit in sylvis prope Loxam Novo-Granatensi inn. alt. 1060 hex. > Fructificat Augusto**

ARBOR 4-6-pedalis; ramulis reflexis (teste Bonpl.), teretibus, fusciscenti-tomentosis. FOLIA alterna, imparipinnata, foliola 9-13, alterna, petiolata, oblonga, subacuminata, basi acuta, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, supra glabra, viridia et nitida, subtus tomentoso-pubescentia, nervo medio prominente, fusciscenti-tomentoso; lateralia parva inaequilatera, 2-2 pollices longa, 9 lineas lata; inferiora minora; infima 15-14 lineas longa. Petioli proprii teretiusculi, tormentosi basi articulati, duas lineas longi. Rhachis communis teretiuscula, fusciscenti-tomentosa, adjecto petiolo communi (basi

incrassato) 64-9-pollica[^]. SMPOT* nullse. PA[^]ICDI* termihales, s\$ftarito, 'synpiiees, pedunculate. 10- 1 i-polUcarefferamis paucis, spafesis, patentibus rMchi,ue teretiusculis, fusceficienti-tompntosif. FRUCTBS racemosi, pediceUafl (pedicellis 3-4 lineas longis, tomentosis* basi articulatis et? Bractcatis), penduli (teste Bonpl.), oblique oblongi, stylis duobus persistentibus subulatis cornuti, calyce persistente(ttitobo?) tffbfidb, compressi (P), glabriusculi (?), rubri, 1-2-loculares, loculis aionospermis, non ileh&scentes, j > ^ carnosi, endocarpiocoriaceo?. SIEMINA Cimatura) oblonga, c«mpr6ssa?, pendula, cAtr6mitate iafe*R>re acuta. EKDOSPERMIDM nullum. EMBRYO rectus, inversus. COTYLEDONES oblotigae; planx, acquales. •

CYRTOGARPA. f

CHARACTER DIFFERENTIALIS^U

CALYX quinquepartitus, persisteas; laciniis subrotundis, feequalibu|, pateatissitnis. PETALA quioque, sub disco, inserta, sessilia, ovatorelliptica, aequaliaacalycem duplo superantia, patentissima. Pifefloratio in j b ^ cativa. STAMINA IO[^], sub disCo imposita,* corqlla dimidio brevioia) libera. ANT[^]ER[^] mLoeulajtes. JDiscus magaus, orbicularis, ma"rgine io.-crenatus. OVARIUM ovatum (teste Boapl.); in floribus masculis : tube^cula 5. 'STYLUS I (teste Bonpl.). STIGMA subquadrifidum. FRUCTUS obovato-ellipticus, drupaceus (?),* supra medium quinetuberculatus, daljrce, corolla et filamentis persistentibus suffultus, fetus ossiculodurissitno.

Arbor ramulis siiperne foliiferis, inferne, floriferi*. folia alterna imparipintiata * estipulata; foliola Opposita^ integerrima. Flores sub sessiles, glomerato-spicati, braeteati, albi, poVygarni (?).

CHARACTER NATURALIS.

CALYX quinquepartitus, persistens; laciniis subrotundis, obtusis, flabellato^venosis (venis nigris), membranaceis, sequaliljus, patentissitnis. PETALA 5, . ^ disco inserta, sessilia, oyato-€iipitiQ3f" bbtusa, pla«a"i flmpe^ s q- nenigras(nerv) sequalia, calyeem duplo superantia, persistentia; sibi mutiib - imbricatio incumbente. STAMINA it*, iu ^ o ^ c6 ^ e ^ fea ^ inter ejuslabos, petalisaimidio breviora.

FILAMENTA subulata, libera, glabra, persistentia, quinque (petalis opposita) breviora. ANTHERS subellipticae, obtusaej basi bifidse, clorso affixge, biloculares, interne secundum longitudinem debiscentes, conformes, dorso versus apicem glandula lineari-clavata nigra notatse, ante apertioncm floris intus flexae. Discus magnus, orbicularis", fundum floris occupans, sinnato-1 o-cienatus. OVARIUM ovatum (teste Bonpl.); in floribns masculis nullum, ejus loco tnbercula quinque minutissima, petalis respondentia. ^YLUS I, stigmatate quadrifido terminatus (teste JJonpl.). FRUCTUS obovato-ellipticus, drupaceus?, caljce, corolla et filamentis persistentibus suffultus, supra medium quinetuberculatus, fetus ossiculo durissimo (teste Bonpl.).

HABITUS. Arbor excelsa, inermis; ramulis resinam sudantibus, molliter villosa-tomentosis, superne foliiferis, inferne floriferis. Folia alterna, imparipinnata, mollissime sericeo-tomentosa, canescentia. Foliola opposita., integerrima. Stipulae nullce. P^niculaj simplices, laterales, solitarise; flores subsessiles, in ramulis brevissimis remotis conglomerati, bracteati, albi, polygami?.

AFFINITAS. Ob floris feminei defectum affinitatis diibiae; ob babitum similis Gomocladiae. An Burseraceis a£Gnior?

ETYMOLOGIA. EX K_UTÒ? gibber et K[^]OV fructus.

i. CYRTOCARPA PROCERA. f Tab. DCIX.

Gspalcocote *incolanim*.

Crescit in parte occidentall Novas Hispanice, prope Mescala, Cañada de Sopilote, Estola et ZumpangOj alt. 400-600 hex. ft Floret Aprili.

AivBonprocerrima; ramis tcretibus, Iambus, purpurascanti-fuscis, glabriusculis, apice mollitejfvIMrtis, resinam exsulantibus; resina coloris succini; ramulis molliter villosa-tomentosis, canescenfttus*, inferne floriferis, superne foliiferis. FOIIA in apice ramulorum alterna, petiolata, ibparifinnata* Foliola opposite, 5-7-juga, oblonga, acuta, basi obtusa, integerrima, reticulato-venosa, nerró medip sulrtus prominulo, meinbranacea, epunctata, utrinque mollissime, sericeo-tomentosa et canes\$eni\$C Dt&ertim subtus^

lateralis subinsequilata, ferevissime petiolata, 10-15 lineas longa, 4-6 lineas lata, rimuata acquiratum, longe petiolatum, basi in petiolum decurrens 12-18 lineas longum, 7-8 lineas latum. Rachis molliter villosa, adjecto petiolo communi (6-8 lineas longo) 1, 4-5 pollicaris, longior. STIPULAE nullae. PANICULAE in ramulis infra folia, laterales, solitariae, spicaeformes, 1-2 pedunculatae, multiflorae; bracteolatae; rachis ramulisque molliter villosa-tomentosa; bracteolis parvis, caducis. FLORES (Fig. 2. 5.) in ramulis brevissimis reaiotis, conglomerati, breviter pedicellati, albi, polygami (?). CALYX quinquepartitus, villosa-tomentosus, persistens; laciniis (Fig. 4.) subrotundis, obtusis, flabellato-venosis (venis nigris), membranaceis, aequalibus, patentissimis. PETALAE 5 inter calycem et discum imposita, sessilia, ovato-elliptica, obtusa, plana, flabellato-nervosa, nervis nigris, aequalia, calycem duplo superantia, persistentia; ante apertionem floris sibi mutuo imbricati incumbunt. STAMINA 10, sub disco, inter ejus lobos imposita, corolla dimidio breviora. FILAMENTA ebulata, libera, glabra, persistentia, quinque alterna (petalis opposita) reliquis paulo breviora. ANTHERAE (Fig. 7.) subellipticae, obtusae, basi bifidae, dorso affixae, biloculares, glabrae, interne sefrundum longitudine distinctae, omnes conformes, flavidae, dorso apicem versus glandula lineari-clavata nigra instructae ante apertionem floris intus flexae. Discus magnus, orbicularis, carnosus, fundum floris occupans, margine si mihi a toto ipse crenatus, glaber. (OVARIUM ovatum. STYLUS 1. STIGMA subquadrum teste Bonpl.) In floribus stipulatis masculis: tubercula, centro disci parva; minuta, subconica, ionquinta, glabra, aequalia, petalis respondentia. FRUGES supportantes immaturi (Fig. 8.) et veribus exsiccatis obovato-elliptici, calycem, corolla et filamentis persistentibus suffulti vix magnitudinis olivae, molliter laevissimi supra medium, reticulati, fetidissimi edules (teste Bonpl.)

PISTACIA. LINN.

FLORES dioeci; masculi: CALYX parvus, quinquefidus. COROLLA, nulla; STAMINA quinque, calyci inserta. FILAMENTA brevia, basi in discum confluentia. ANTHERAE biloculares, magnae. Pistilli rudimentum. Flores feminei CALYX parvus, trifidus; laciniis ovario adpressis. PETALAE, STYLUS et Discus nulla. Ovarium sessile, uniloculare; ovulum in fundo loculi affixum, sessile. STYLUS vix longior. STIGMATA 3, elongata, subpeltata, papilloso-puberula. CORPUS exsucca, feta putamine ossis non spermatis SEMEN ad latus, in radice sita, et quidem versus basi in affixum. EMBRYO exalbuminosus. Cotyledones sessiles, piano-concavae. RADICULA superior, lateralis cotyledonibus accumbens.

Arbores, et arborum silvestrium, piceae terebinthinae, vel martichei sudantes, foliis ternatis aut pinnatis cum vel sine impetiginibus

epunctata. Stipulae nullae. Inflorescentia axillaris, panicula ta vel racemosa ; pedicellis basi unibracteatis. Patria : Europa australis, Asia occidentals, Barbaria.

i. PISTACIA MEXICANA. t Tab. DCVIII.

P. foliis imparipinnatisj foliolis 16-20, alternis et oppositis, inaequilatero-oblongis, utrinque acutis, mucronatis, membranaceis, glabriusculis, nervo medio subtus rhachique interne pubescentibus; fructibus turgide lenticularibus.

Crescit prope Chilpancingo Mexicanorum, alU 700 hex. f) Fructificat Aprili.

RAMULI obsolete angulati, fuscescentes, glabri, apice pubescentes et foliosi. FOLIA sparsa, approximated petiolata, imparipinnata,, Foliola 16-20, brevissime petiolata* terminale longe petiolatum, alterna, rariu? opposita, oblonga, utrinque acuta, mucronata, terminale asquilaterum, lateralia valde inaequilatera, subintegerrima, reticulato-venosa, epunctata, supra glabra, subtus pilis rarissimis obsita, nervo medio prominente, pubescente, 7- 9 lineas longa, 2-^3 lineas lata; superiora interdum paulo mraora. Rhachis filiformis, semiteres, externe glabraj interne angulata et pubescens, adjecto petiolo 2 4-3-pollicaris. PETWLUS communis semiteres, interne pubescens, basi paulo dilatatus, 8-10 lineas longus. STIPULJE nullaQ. Gemma una in axilla cujuslibet folii, sessilis, subglobosa, squamosa, pubescens. PANICULJE fructiferjae late rales, solitariae, pedunculate, simplices, 1-2-pollfcares, bracteatae; ramis alternis, patulis rhachique angulatis, pilosiusculis; bractea una ad basim cujuslibet rami, ovata, acuta, concava^ decidua. FRUCTUS U(S* 1^c) sessiles, alterni, spicatum dispositi, sdbrotundi, turgide lenticulares> magnitudiae grani piperis, l&ves, glabri, nigri, styli rudimento oblique mucronati; juniores interdum stigmatibus tribus lingulatis papillosis recurvatis coronati, nudi, terebinthum redolentes, i-loculares, monospermi; caro parcissima,, endocarpio adhaerehs. ENDOCARPIUM (Jig. 2.) coriaceo-osseum, interne laeve. SEMEN {Jig. 3-5.) fundo loculi per podospermium longiusculum affixum, oblique ellipticum, lenticulari-compressum, lseve, fuscescens, ad apicem macula (chalaza?) magna orbiculari nigro-fusca notatum, suppetens nQn, satis maturum. INTEGUMENTUM merobrauaceum, interne substantia tenuissima carnosogelatinosa vestitum. EMBRYO (fig. 6.) ellipticus, virescens, exalbuminosus. RADICUIA infera, uncinato- adscendens.

Pistacise Terebintho proxime affinis videtur.

BtJRSEAGEIE.

Terebinthaceacum genera Juss.

Anryrideae R. BROWN. ?

FLORES hermaphroditi, ^interdum diplines.

CALYX 2-5- divisus, persistens,, subregular:

PETALA 3-^5, si*b\ disco inserta, sessilia-, caLyce longiora, sapissimé squalia, rarissjme infern^ contiata. Prrefloratio valva ^ rarius imbri- atrva*

STAMINA! p/tajis* iitiftiero dupla ibiqiie in^ecta, l&era, omnia fertilia. ^NIHERE biloculares, interne secundum longitudinem dehiscentes a nterdum com filamento haud articulatee.

Discus prbicularis vel annularis, in fundo caj.ycis.

OVARIUM superum, sessile, 2-5-lociilare; in floribus masculis iffe^tum ^el'uuliuna. Oytfla-diio in quolibet loculp, axi centrali affixa, colla-;eralia.-STYLUS if interdum nullus. SIGMA modo simplei^incTiyisuD^ vel trilobum, modo dupkx-quintuplex.

FRUCTUS drupac^us/fetus^ossiculis i-?5, monospennis; capsulari^in* Boswellia. Ertef^crassus, ^ajpe per valvas solabilisv'

SEMEN .e*xalbominosum.

COTYLEDONES corrugato-plicatae*, rarissime (in ffechvigia) • crassae et plantf-convexae.

RADICULA suberz. -ota.

Arbores vel arbusculae balsamiferae, resinosae vel gummiferae. Folia alterna, imparipinnata, ternata, rarissime (abortu) simplicia, plerumque epunctata. Stipulae petiolares geminae, saepissime nullae. Inflorescentia axillaris et terminalis, racemosa vel paniculata. Flores bracteati. Pericarpium resinosum, gummosum.

Ad hanc familiam attribubenda sunt genera subsequentiā : Elaphrium Jacq., Boswellia Roxb. % Balsamodendrum², Icica Aubl., Protium Burm. %

*) On Olibanum or Frankincense, by H. T. Colebrooke, in Asiatic Research. Tom. IX. p. 677.

*)

BALSAMODENDRUM.

Amyridis species.

FLORES diclines. CALYX campanulatus, 4-dentatus, persistens PETALA 4 linearibus, oblonga, sequalia, putula (?). Praefloratio induplicativo-valvata. STAMINA 8, sub disco inserta, corolla breviora, libera. AKTIERIBUS oblongae. Discus annularis, ovarium cingens, externe inter singula stamina verrucosa elevata instructus. OVARIIUM superum; in floribus masculis effectum. STYLUS brevissimus. STIGMA obtusum, tetragonum. BACCIA ovata, acuta, suturis quatuor notata, uni-, rariusilocularis, loculis 1-spermis. (Charact. ex Porsk. et Vahl.)

Arbores balsamiferae. Folia alterna, ternata. Pedunculi in ramulis parvis terminales, solitarii vel plures conferti, wifloyi. Patria : Arabia, Aegyptia et Zeylona.

Hujus generis sunt Amyris Opobalsamum Forsk. (A. gileadensis Vahl.), Amyris Kafaf et Kafaf Forsk. (praececedenti congeneres teste Forsk.) et Amyris zeylanica Retz. (discrepans calyce 5-dentato, corollam superante; petalis 5, concavis; staminibus sex; drupa sicca in nuce ossea, 3-loculari, loculis duobus abortivis; foliis imparipinnatis; pedunculis axillaribus, elongatis, in quo glomeruli nonnulli florum involucratim, remoti (teste Retz.).—Genus cum speciminibus denuo inspiciendum.—Vidi in planta (Ind. orientalis) Amyridi gileadensi Vahl. congenerem (?) drupam parce carnosam, dipyrenam, pyrenis agglutinatis, altera abortiente (subobliterata).

3)

PROTIUM BURM.

Amyris Protium LINN. Mantiss.

FIORES diclines. CALYX parvis, 5-fidus, persistens. PETALA quinque, sub disco inserta, sessilia, oblonga, acuta, sequalia, patentissima. Praefloratio valvata. STAMINA 10, sub disco inserta, petalis breviora. FILAMENTA libera, alterna (petalis opposita) breviora. ANTHERIAE biloculares, dorso supra basi affixae, sequales, utroque latere secundum longitudinem dehiscentes, OVARIIUM superum, ovatum, tri(?)-loculare; in floribus masculis effectum. Ovula gemina, axi centrali affixa, collateralia. STYLUS 1. STIGMA simplex (teste Burm.). Discus urceolatus in fundo calycis, truncatus, ad peripheriam decemcostatus, FRUCTUS drupaceus, non dehiscentis, tripirenis (drupa i-locularis monosperma teste Burm.); pyrenis duabus specie abortivis? %

Arbor (javanica) balsamifera? Folia alterna, imparipinnata, foliola opposita, inaequaliter, integerrima, pellucido-punctulata. Stipulae nullae. Paniculae axillares, ramosae, bracteatae. Flores pedicellati, parvi. Variat numero floris partium quaternario.

Vix distinctum a Bursera,

Bursera Jacq- «, Marignia Commers. % Colophonia Commers. ³, Canarium Linn. ⁴ et ftedwigia Swartz. ⁵

1)

BURSERA JACQ. LINN.

CALYX quadrifidus, persistens (calyx triphyllus vel quinquepartitus, deciduus teste Jacq.); lobis ovatis, obtusis, concavis, aequalibus. PETALA 4, sub disco inserta, ovato-oblonga, basi lata, calyce triplo longiora, acqualia, reflexa. Praefloratio valvata. STAMINA 8, sub disco inserta, corolla breviora, liberal ANTHE oblongae, dorso supra basina affixae, secundum longitudinem dehiscentes, aequales. Discus annularis, 16ub-octocrenatus. OVARIUM ovatum, sessile, triloculare; ovula gemina, axi centrali affixa, collateralia. STI&LJL crassiusculum, sessile, trilobum. DRUPA oblique dblonga, externe convexa, interne obtusanghla, tripyrena# ossiculis duobus abortivis minutissimis; cortex carnosus, succulentus (teste Jacq.), per valvas tres solubilis. Ossiculum monospermum, pellicula pulposa obductum (teste Jacq.) • SEMEN infra apicem siispensum, exalbuminosum. INTEGUMENTUM membranaceum. EMBRYO seinini conformis. COTYLEDONES foliaceap, carnbsae, corrugato-plicatae. RADICULA supera, recta.

Arbor (Americae aequinoctialis) gummifera. Folia alterna, imparipinnata, inteidum ternata vel^siHipJicia. Foliola opposita, integerrima, obsolete punctulata. Racemi axillares et terminales, simplices. Fibres pam, pedicellati, polygami; pedicellis basi unibracteatis. Fructus balsama terebinthaceo turgidi. Vafiat nunaej) florum partium ternaço et quinario teste Jacq.

)

MARIGNIA COMMERS.

Dammara GJERTN.?

CALYX quinquefidus, persistens; laciniis ovatis, acutis, aequalibus. Praeflo'ratio valvata. PETALA 5, sub disco inserta, basi lata, laciniis calycinis duplo longiora, ovata, acuta, paulo o&Jiqua^ plana, mqualia, apice^itenti-reflexa. Praefloratio valvata. STAMINA 10, sub disco inserta, subaequalia, longitudine calyfo, libera. ANTHE ovato-oblongae, basi emarginrtae, dorso supra basim affixae, buoculares, interne secundum longitudinem dehiscentes. OVARIUM superum, sessile, subglobosumTS-I^ciilarej *ovula gemina, axi affixa, collateralia. Discus annularis, integer, ovarium laxe cingens. STIGMA sessile, orbiculatum, obsolete sinuato-quinquelobum. FRUCTUS drupaceus, stigmatate persistente umbilicatus, i-5-pyrenus, non dehiscens; cortex crassus, coriaceus, per valvas solubilis?; ossicula dura, externe convexa, interne obtusangula, monosperma, pulpa parca gelatinosa obtecta (teste Lam.). SEBUNA ovata, interne peltatim affixa. EMBRYO exalbuminosus?, inverstrs, rectus. COTYLEDONES (in semine immaturo) planae. RADICULA supera. (In Dammara graveotente observavit Gaertnerus, ut se^niitar : Ed^ryc exalbuminosus, semini conforibus; cotyledones rugatae atque contortuplicatae.) ^ * * ;

Arbor (mauritiana) resinosa. Folia alterna, imparipinnata; foliola opposija, coriacea, integrated, epunctata. Stipulae nulls. Paniculae in apice ramulorum axillares, bracteatae. Pructus succo gummoso balsamico repleti. Flores* albidi.

)

COLOPHONIA COMMERS.

CALYX urceolatus; trilobus; lobis obtusis, subajqu<libus. PrcefloratioValvata/PETALA 3, sub disco dyta, subrotundo-ovata, basi lata; subconcava, inaequalia, patula, calyce^riple longiora. Prsefloractio itofiricai-tiva. STAMINA sex, sub disco inserta, corolla dimidio breviora. FILAMENTA crassa, libera, basi difitta^a/ ANTHE ovato-cordatae, bilocularea^ dorso versus basim affixte et cum filamenlo haiid' artic^jftaB, intern? secundum longitudinem dehiscentes. Discus in fundo calycis, depressus, 6-sftiuatuyC PISTILLUM : rudimbn- turn nullum. Flores feminei

ELAPHRIUM. JACQ-

CALYX qtiach-ipaplitus, persistens; laciniis aequalibus, erectis. PETALA quatuor, sub disco inserta., basi lata, calyce paulo longiora, aequalia, patala. STAMINA 8, ibidem inserta, corolla breviora, libera. ANTHERS biloculares. OVARIUM snperum, sessile, biloculare; ovula duo iij. quolibet loculo, axi central! affixa, collateralia. Discus orbicularis in fundo calycis.

Arbor (mauritiana) resinosa. Folia alterna, imparipinnata; foliola petiolata, opposita, coriacea, integerrima, epunctata. Paniculae terminatae, bracteatae. Flores purpurei.

4)

CANARIUM LINN. GJERTN?

FLORES diocci. CALYX urceolatus, bi-trilobus; lobis inaequalibus. PETALA tria, sub disco inserta, calyceni duplo superantia, oblonga, concava, aequalia. Praefloratio imbricativa. STAMINA 5 (vel 6?) sub disco inserta. petalis breviora, inaequalia^ libera. ANTiERJE oblongae, biloculares, cum filamento haud articulate, inaequales. latere secundum longitudinem dehiscentes. Discus urceolatus, basim ovarii cingens. OVARIUM sessile, obovatum, triloculare; ovula gemina, axi affixa^ collateralia, medio suspensa. STIGMATA tria, sessilia, punctiformia. DRUPA parce carnosa; putamen trigonum^ triloculare, osseum vel lapideum; loculis monospermis, duobus sa^pc fere oblitteratis. SEMEN exalbuminosum. INTEGUMENTUM membranaeum. EMBRYO semini conformis. COTYLEDONES profunde trifidae, lobis varie plicatis vel contortis. RADICULA supera, recta. (Charact. fruct. ex Gaertn.)

Arbores. Folia imparipinnata, foliolis oppositis, integerrimis, epunctatis, superiora Apsi bistipulacea; stipulis magnis, deciduis. Flores terminales, paniculati, bracteati. Patria: Moluccae, Amboina, China, Cochinchina.

5)

HEDWIGIA SWARTZ.

Tetragastris GJSRTN.

FLORES polygami. CALYX urceolatus, quadrilobus, persistens. PETALA quatuor, sub disco inserta., basi lata, inferne connata, aequalia. Praefloratio valvata. STAMINA octo, sub disco inserta, subaequalia, corolla dimidio breviora. FILAMENTA brevia, complanata. ANTHERS oblongae^ basi affixae, cum filamento haud articulate, biloculares, interne secundum longitudinem dehiscentes. Discus cupuliformis, ad peripheriam octosinuatus; in floribus masculis conicus, centrum floris occupans. OVARIUM sessile, ovato-globosum, quadriloculare; ovula gemina, axi centrali affixa, collateralia. STYLUS brevissimus. STIGMA obtusum, quadrisulcatum. FRUCTUS subgloboso-tri-tetrapyrenus; cortex coriaceus, succo gummoso aromatico repletus; ossicula unilocularia, monosperma. SEMEN subrotundo^-ovatum, exalbuminosum. INTEGUMENTUM membranaeum. EMBRYO semini conformis. COTYLEDONES crassae, carnosae, piano-convexae. RADICULA supera, exigua.

Arbor (Hispaniolae) succo gummoso balsamico scatens. Folia alterna, imparipinnata.* Foliola opposita, integerrima, epunctata. Paniculae in ramulis axillares, ramose, bracteatae?. Flores subconferti, parvi, albi.

STYLUS brevis. STIGMATA duo, subcapitellata. DRUPA pisiformis; cortex irassus, per valvas 2-3 solubilis; ossicula duo, arete agglutinata, altero jaepissime abortivo, subobliterato, membrana teriui (pulpa mulli teste Facq.) vestita. SEMEN suborbiculatum, externe convexum^ irtertie con-
:avum. INTEGUMENTUM duplex, membranaceum. ENDOSPERMIUM nullum. GOTYLEDONES suborbiculatae, corrugatae et plica tecta. RADICULA superior, a-
:otyledonibus obtecta.

Arbores vel arbusculae (Americae aequinoctialis) balsamiferae; ligno albo, levi. Folia in apice ramulorum conferta^ imparipinnata^ estipulata, quaternis decipha; foliola opposita, epunctata; rachis plerumque alata. Racemi axillares, simplices. Flores albe-virescentes vel flavescens; pedicellis basi uni-, medio bibracteatis. Cortex frictu suo succo balsamifero tenax;

1. ELAPHRIUM FAGAROIDES. f. Tab. DCXI.

E. ramis sulcato-angulatis, flexuosis foliolisque glabris, 7, obtusis, serrato-crenatis terminali subrhombico lateralibus inaequaliter; rachis aptera.

Crescit in paludibus Regni Meocicani, prope Queretaro, alt. 1000 hex. f. Fructificat Augusto.

ARBOR biorgyalis, ramosissima, odore gratissimo, lactescens; ramis sulcato-angulatis, subflexuosis, glabris, fuscescenti-cinereis; ramulis brevissimis, alternis. FOLIA in ramulis fasciculato-congesta, imparipinnata, petiolata, foliola brevissime petiolata, opposita, trijuga cum impari (4-6-juga absque impari teste Bonpl.!), obtusa, serrato-crenata, basi cuneata et integerrima, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, membranacea, glabra, epunctata, subtus vix pallidior; terminis subshoiteo-ellipticum, aequilaterum, 9-10 lineas longum, 4-5 lineas latum^ lateralibus inaequalibus, oblonga, ovato-elliptica vel subrotundo-ovata, 6-7 lineas longa; infima 3-4 lineas longa. Rachis communis sulcato-angulata, glabra, aptera, adjecto petiolo communi (3-5 lineas longum) 10-16 lineas longa. DRUPE (-fig. > a.) in fasciculis foliorum 1-3, breviter pedicellatae, reflexae, calyce persistente suffultae, subglobosae, hinc convexa, inde obtusangulae, magnitudine pisi, fusco-nigrae, rugulosae, glabrae. Cortex crassus, inaequaliter secedens; valvae omnes interne virescentes venisque longitudinalibus inter se anastomosantibus notatae; duae plerae; una latior, concava. Ossicula (fig. 3i) altero abortivo modo fructifera, fertili arete agglutinata, ambo membrana indurata obtecta unumque bivalvum, interne obtusangulum referentia, aequale, laevius, suppetentia vava.

Vidi in unico fructu sequitur: Cortex tetragonus, quaternivalvis, valvae aequalibus. Ossicula duo, 3-valvia, arctissime cohaerentia, unicum didymum referentia. *

2. ELAPHRIUTVI GLABRIFOLIUM. -(-

E. ramis tortuoso-flexuosis, teretibus, tomentosis; foliolis 7-9, obtusis, grosse crenatis, glabris, supra nitidis; terminal! elliptico-oblongo; lateralibus inaequilateris; rhachi alata; alis subdentatis.

Elaphrium glabrum *Jacq.* ?

Crescit inter Pazcuaro et montem ignivomum Jorollo^ prope Ario, ult. 990 hex. J> Fructificat Septembri.

ARBOR biorgyalis, aromatica; ramis tortuosis, teretibus, subflexuosis, tomento canescente solubili obductis, sub tomento striatis et fuscis; ramulis abbreviatis, alternis, apice foliosis. FOLIA in apice ramulorum fasciculato-congesta, "petiolata, imparipinnata. Foliola brevissime petiolata, opposita, 6-4-juga (tria superiora interdum in unum inaequaliter bipartitum connata) > obtusa, grosse crenata, reticulato-venosa, venis primariis nervoque medio subtus prominentibus, membranacea, glabra, epunctata, supra satiate viridia et nitida, subtus pallidiora; terminale ellipticum vel oblongum, basi cuneatum, asquilaterum, 9-11 lineas longum., 5-6 lineas latum; lateralia parum inaequilatera, elliptica vel ovato-elliptica, 8-9 lineas longa; infima ovata, semipollicaria; petioli proprii pilosi, cum rhachi articulatè Rhachis communis alata, dorso sulcata, glabra, ad foliolorum insertiones pilosa, adjecto petiolo communi (5 lineas longo, canaliculato, dorso sulcato, basi dilatato) 12-16 lineas longa; alae membranacea?, 4-5 lineae late, inferne cuneato-angustata^, superiores subdentatae, inferiores integerrimae. DRUPA (a me haud visa) aromatica, globosa, hinc et inde longitudinaliter sulcata, monopyrena, magnitudine pisi; ossiculum osseum, durissimum (teste Bonpl.)-

3. ELAPHRIUM JORULLENSE. f Tab, DCXII.

E. ramis teretiusculis, glabris; foliolis 15-17, oblongis, obtusis, duplicato-crenatis, rugosis, utrinque molliter hirta-tomentosis, supra incanis, sublus rufescentibus; rhachi alata, alis duplicato-crenatis.

Crescit prope Agna Sarco et ad radicem montis Jorullo, alt. 500-800 hex. ft Fructificat Septembri.

RAMI teretiusculi, fusco-purpurei, lreves, glabri, nitiduli; ramuli abbreviati, sparsi, apice foliosi, inferno nudi. FOLIA in apice ramulorum fasciculato-congesta, petiolata, imparipinnata. Foliola brevissime petiolata, opposita, 7-8-juga cum impari, oblonga, utrinque obtusa, lateralia basi inaequilatera, duplicato-crenata, reticulato-venosa, nervo venisque subtus prominentibus, rugosa, membranacea, mollia, utrinque hirta-tomentosa, supra incana, subtus rufescentia, 10-12 lineas longa, 5-4 lineas lata; superiora et praesertim inferiora gradatim minora. Rhachis filiformis, hirta-tomentosa, inter foliolorum paria alata, apice abrupta, nee ultra summum par producta, adjecto petiolo communi (7 lineas longo, rufo-tomentoso, basi dilatato) 5-5.5-pollicaris; alae duplicato-crenatae, rugosae, utrinque hirta-tomentosae, duas lineas longae, foliolorum insertionem haud attingentes. STIPULAE nullae. RACEMI axillares, solitarii, pauciflori, fructiferi pollicari; rhachis, pedunculus pedicellique rufescenti-villosi. DHCP* (*fig. ., a.*) pedicellatim pedicellis rufescentibus, brevibus, sparsis), elliptico-obglobose, parum oblique, obsolete umbilicata, irregulariter et longitudinaliter sulcata, glabra, nigro-fusca?, magnitudine pisi majoris, calyce persistente (quadripartito,

villosa, laciniis lanceolatis) suffulta; odorem fructus Myristicis moschatse spirantes, moospermse. Cortex (Juglandis) crassus, carnosus-coriaceus * per maturitatem a basi ad apicem in duas secedens valvas (fig. 3. 4.) subaequales, interne striato-sulcatus, deciduus. Ossiculum (Fig. 5.) subrotundum, turgide lenticulare, ab uno latere (interne, fig. 6.) sulco longitudinali notatum ibique sub pernis excavatum, basi pedicello insidens et ita permanens, laeve, lutescens, membrane tenue undique obtectum, osseum, monospermum, non dehis- cens; cavitas (Fig. 8.) hinc convexum (fig. 7.), inde concavum. Squama subrotundo-ovata, sublenticularis, ossea (ossiculum alterum, abortivum, in concavitate ossiculi situm eique ita agglutinatum, ut suturam nullam animadvertas.). SEMEN orbiculatum, lenticulari-compressum, hinc (fig. 10.) convexum, in He (fig. 9.) concavum, ad latus concavum (interius) supra medium macula fusca (chalaza?) notatum, suppetens immaturum. INTEGUMENTUM simplex, membranaceum, albidum. ENDOSPERMIUM nullum. EMBRYO viridis, rectus, inversus. COTYLEDONES suborbiculati, plani (?). RADICULA longiuscula, teres, supera (?).

4. ELAPHRIUM JACQUINIANUM. f Tab. DCXII

E. ramulis teretibus, superne ferrugineo-tomentosis j foliolis 7-9, grosse crenatis, supra rugulosis, hirtellis et nitidulis, subtus molliter fusciscenti-tomentosis^ juriioribus ferrugineis j terminali subhombeo-ovato; lateralibus inaequilateris | rhachi alata; alis integerrimis.

Fagara octandra Linn.?

Elaphrium tomentosum Jacq. jlm. t. 71?

Balsamum incolarum.

Crescit in convallibus Araguensium, prope La Victoria^ alt. 270 hem* (Provincia Venezuela?) J> Floret Januario.

ARBOR 40-pedalis; ligno albo; cortice laevi; ramis erectis; ramulis teretibus, crassis, glabris, cicatricibus petiolorum delapsorum scabratis, superne ferrugineo-tomentosis, apice foliosis. FOLIA sparsa, petiolata, imparipinnata. Foliola 7-9, opposita^ brevissime petiolata, grosse crenata, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis nervoque medio subtus prominentibus, membranacea, epunctata, supra rugulosa, hirtella et nitidula, subtus molliter fusciscenti-tomentosa, juniora ferruginea; terminale maximum, aequilaterum, a summo pari baud remotum, subhombeo-ovatum, acutum vel obtusum, basi cuneato-angustatum, 22-24 lineas longum, 12-14 lineas latum; reliqua gradatim minora, inaequilatera, oblonga vel ovato-oblonga, obtusa, basi rotundata, 15-17 lineas longa, 8-10 lineas lata; infima 9-12 lineas longa. PETIOLUS communis 10-15 lineas longus, semiteres?, molliter piloso-tomentosus, fusciscentis, basi dilatatus. Infachis alata, molliter piloso-tomentosa, adjecto petiolo communi 2-5 pollices longa, apice abrupta, nee ultra, summum par producta; alae margine integerrimae et revolutae, membranaceae, utrinque praeseptim inferne valde angustatae, supra hirtellae, subtus molliter tomentosae, 1-1^ lineam longae. RACEMI (fig. 1.) axillares, solitarii, simplices, longe pedunculati, 3-8-flori, adjecto pedunculo sesqui^ollicares; pedunculus, rachiis pedicellique molliter pilosus. FLORES (Fig. a.) pedicellati, remote parvi, albo-virescentes; pedicellis basi bracteatis, superioribus sesqui^ineam longis, inferioribus longioribus (2-F lineas longis), medium versus bibracteolatis. CALYX profunde quadrifidus, piloso-hirtus; laciniis (fig. 6.) lanceolatis, acutis, apiculatis, erectis. PETALA (1/3-5.) 4; sub disco inserta, sessilia, calycem superantia, ovata, acuta, carinata*, obsolete venosa, externe praesertim dorso pilosa, aEsqualia, erecta. STAMINA (fig. 7. 8.) 8, sub disco inserta, corolla Jimidio breviora, erecta, alterna (petalis opposita) reliquis breviora. FILAMENTA lineari-subulata, glabra, libera. ANTHERA oblonga, supra basim affixa, glabra, omnes conformes. PISTILLUM lageniforme. Ovarium (fig. 9) superum, sessile, subrotundo-ovatum, apice in stylum desinens, glabrum, biloculare; ovula duo

in quolibet loculo, colfateralia (fig. ii-i3.), ovato-oblonga. STYLUS brevis, stamina paulo superans, alaber. STIGMATA (fig. 10.) duo, capitellata, patula. Discus orbicularis, concavo-urceolatus, glaber, integer, per basim exteriorem calyci adnatus. FRUCTUS haud suppetit.

Ex trunco inciso stillat succus glutinosus fragrans, contactu aeris coagulatus, resinam constituent ummosam, stepe feliciter adhibitam ad cicatriceni ulceribus proesertim inveteratis inducendam. Lignux et cortex spirant longequae conservant odorem fortem et gratum.

5. ELAPHRIUM EXCELSUM. f. Ta. DCXI.

E. ramulis teretibus, superno tenuissime tomentosus; foliolis 5-9, obtusis, grosse crenatis, rugosis, mollibus, supra pubescentibus, subtus fusciscentibus, terminali ovato-elliptico, lateralibus subellipticis, basi subinoequilateris, rachii alataj alis crenatis.

Copal incolarum.

Crescit frequens inter Acapulco et Venta del Eocido, alt. 200 hex. Floret Aprili.

ARBOR procerrima; ligno albo, levi; corlice sanguineo; ramulis teretibus, larvibus, albidis, inferne glabri, nudis, superne tenuissime tomentosus et foliosis. FOLIA in apice ramulorum approximata, sparsa, imparipinnata. Foliola breviter petiolata, opposita, 2-4-juga cum impari, obtusa, grosse crenata, reticulato-venosa, nervo venisque subtus prominentibus, membranacea, rugosa, mollia, supra pubescentia, subtus iuscescenti-tomentosa; terminale ovato-ellipticum, cœquilaterum, basi cuneatum, bipollicare, 13-14 lineas latum; lateralialia subelliptica, basi rotundata et parum inoœquilatera, 18-21 lineas longa, 11-13 lineas lata; inferiora minora. Petioli proprii vix dimidiam lineam longi; terminalis duplo longior. Rhachis leviter eulcata inter foliolorum paria alata, molliter pubescens, adjecto petiolo communi (9-15 lineas longo, infere incrassato et dilatato) 1-4 pollices longa; alaj grosse crenata, reticulato-venosa, sesquilinearum longae, supra pubescentes, subtus fusciscenti-tomentosae, molles, inferne angustatae, nee usque ad foliolorum insertionem decurrentes, saepe nullae inter duo inferiora paria. PEDUNCULI axillares, breves, birtu-tomentosi, 10 lineas longi, 1-2-carpi. DRUPAE calyce persistente (. . . ?) partito, externe tomentoso, laciniis ovato-oblongis reflexis) suffultae, ellipticae (globosae teste Bonpl.), laeviusculae, glabrae, fusco-nigrescentes, magnitudine jssiculi cerasi, resinosae. Cortex crassus, coriaceus, in duas secedens valvas subaequales, interne secundum longitudinem irregulariter sulcatus. Ossicula (Fig. 6.) gemina, ossea, valde inoœqualia; unum magnum (fig. 8. 9.) monospermum; alterum multo minus (fig. 7.), abortivum, orbiculatum, piano-convexum, fertili superne arctissime agglutinatum; ambo undique membrana firma ita obtecta ut suturam nullam mimadvertas caque pro unico sumas subgloboso, levissime compresso (turgide lenticulari), acutiusculo. margine angulato, laevissimo, magnitudine nuclei cerasi. Endocarpium ex duabus compositum lamellis osseis, interiore multo tenuiore, fragili. SEMEN subhemisphaericum, externe (Fig. 1.) convexum, interne (fig. 3) planum ibique infra apicem affixum et inferius chalaza (?) notatum, fusciscentis, cavitatem omnino implens; chalaza (?) magna, depresso-excavata, subrotunda, externe fusco-limitata, interne castanea, INTEGUMENTUM duplex, utrumque membranaceum; interius album, exteriori adhaerens. ENDOSPERMIUM nullum. EMBRYO (fig. 2. 4. 5.) semini conformis, albus, inversus. COTYLEDONES magnae, valde corrugatae et plicatae. RADICULA supera, longiuscula, teres, obtusa, a cotyledonum lobis obtecta, hos aequans, vix superans. Praecedenti simillimum sed distinctum.

Ex cortice arboris sponte emanat resina fragrans.

6. ELAPHRIUM? ARIENSE. f

E. ramulis sulcato-angulatis, molliter villosio-hirtis; foliolis 5-7-jugis, oblongis, subacuminatis, crenato-serratis, supra hirtellis, subtus molliter canescenti-hirtis; rhachi subalata.

Crescit in Regno Mexicano, inter Pazcuaro et montem Jorullo, prope Ario alt. 990 hex. ft

ARBOR 2-3-orgyalis, lactescens, resinifera; ligno et cortice fragrantissimis; ramulis sulcato-angulatis, molliter villosio-hirtis. FOLIA alterna, paulo remota, petiolata, imparipinnata. Foliola sessilia, opposita. 5-7-juga, oblonga, acuta vel subacuminata, basi obtusa, lateralia inaequilatera, crenato-serrata, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, membranacea, epunctata, supra hirtella, subtus molliter hirta et subcanescentia, 16-18 lineas longa, sex lineas lata; inferiora gradatim minora. Rhachis molliter hirta, subalata, adjecto petiolo communi (7-8 lineas longo) 3-4-pollicaris; alis angustissimis, integerrimis. FLORES et FRUCTUS haud observati.

Fragmenta duntaxat suppetunt.

7. ELAPHRIUM? GRAVEOLENS. f

E. folialis 7, oblongis, angustato-acuminatis, grosse serrato-crenatis, glabris; rhachi superne alata; alis integerrimis.

Crispin o Caraña incolarum.

Crescit prope San Bartholomew ad ripam fluminis Magdalena locis calidis. f

ARBOR ligno albo, textura laxa, odorato; cortice solubili. Foliola petiolata, imparipinnata, inter tritum gravolentia (odorem Menthae spirantia). Foliola 7, brevissime petiolata, opposita, oblonga, angustato-acuminata, basi acuta, lateralia parum inaequilatera, grosse serrato-crenata, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, membranacea, utrinque glabra, epunctata, subtus pallidiora; terminale 3-pollicare, 14 lineas latum; lateralia 2-3-pollicaria, 12-13 lineas lata; ex infimis alterum interdum (?) profunde bipartitum, quasi duplex. RHACHIS sulcato-angulata (?), glabra, superne (inter duo superiora paria) alata; adjecto petiolo communi (sulcato, basi dilatato, subtripollicari) 5-5 pollices longa; alis integerrimis, membranaceis, glabris, f-lineae latis. FLORES et FRUCTUS desunt.

8. ELAPHRIUM? LANUGINOSUM. f

E. ramis teretiusculis, subflexuosis, tenuissime tomentosissimis; ramulis lanuginosis; foliolis 3-5, oblongis, crenatis, junioribus supra villosio-tomentosis, subtus albido-lanatis.

Crescit in Nova Hispania, prope oppidum Cuernavaca, alt. 849 hex. f Floret Aprilu

ARBOR procerrima, balsamifera; ligno albo, levi; cortice cinereo, glabro; ramis teretiusculis, subflexuosis, purpurascens-fuscis, tenuissime cano-tomentosis, tardius glabris; ramulis brevissimis, alternis, cano-lanuginosis. FOLIA juvenca ex apice ramulorum erumpentia, pedunculata, imparipinnata. Foliola sessilia, opposita 4-6-juga oblonga, crenata, supra villosio-tomentosa et canescentia, subtus lanata et albida. Rhachis et petiolus communis villosio-tomentosa. PANICUMS in apice ramulorum pedunculatae, suberectae

nondum explicatae. FLORES dense conglomerate bracteati, lanuginosi. CALYX quadripartitus, externe lanuginosus; laciniis lanceolatis, acuminatis, aequalibus. PETALA 4^s b disco inserta, ovata, acuta, sessilia, concava, externe lanuginosa, calyce dimidio breviora. STAMINA 8, ibidem inserta. FILAMENTA brevissima, libera, glabra. ANTHEKJE oblongae, obtusae, basi emarginatae, biloculares, glabrae, aequales, interne secundum longitudinem dehiscentes. Discus magnus, quadrangylaris, in fundo floris, glaber; anguli obtusi, laciniis calycinis oppositi. OVARIUM superum, subglobosum, sessile, parvum, glabrum. STIGMATA duo?, sessilia, obtusa, glabra. FRUCTUS ignotus.

Arbori prope Caracas *Indio desnudo* nuncupate simillimum testante Bonplandio.

ICICA. AUBL.

CALYX parvus, 4'' 5~ dentatus, persistens. PETALA 4^vel 5, inter calycem et discum imposita, basi lata, sequalia, patula, apice revoluta. Praefloratio valvata. STAMINA 8 vel 10, sub disco inserta, petalis breviora, libera. ANTHEKJS biloculares. OVARIUM superum, sessile, 4~5-loculare; ovula duo in quolibet loculo, axi centrali affixa, collateralia. Discus magnus orbicularis in fundo calycis. STYLUS brevissimus. STIGMATA 4^vel 5 capitulata. FRUCTUS coriaceus, includens ossicula 1-5; cortex a-5-valvis; ossicula monosperma, pulpa obvoluta. SEMEN (Icicte altissimae^x) exalbuminosum (?). GOTYLEDONES valde corrugatae (?). RADICULA supera (?).

Arbores (Americae aequinoctialis) resinosae vel balsamiferae, inermes. Folia alterna, imparipinnata, interdum ad folia ternata redacta; foliola opposita?, integerrima, epunctata. Stipulae nullae. Racemi axillares (et terminales?), simplices vel ramosi, interdum plures congesti; pedicellis basi uni-; medio bibracteatis. Flores albi.

¹) Fructus a me examinati carle exesi.

juga teste Bonpl.), oblonga, breviter acuminata, acumine obtuso, basi obtusa, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis nervoque compressis et subtus prominentibus, subcoriacea, glabra, epunctata, subtus vix pallidiora; terminale 9-94-pollicare, 4-4 pollicare latum; lateralia vix minora; infima septempollicaria. Petioli proprii tertijsculi, obsolete striati, glabri, cum rhachi haud articulati; terminalis bipollicaris; laterales 4-7 lineas longi. Rhachis subangulata, sulcata, glabra; rubescens, adjecto petiolo communi (5-pollicari, semitreti, dorso sulcato, basi incrassato) 9-10-pollicaris. RACEAE complures in axillis foliorum fasciculato-congesti, pedunculo communi brevissimo insidentes, 1-4-pollicares; rhachi filiformi, angulata, glabra. FLORES pedicellati, sparsi, paulo majores quam in praecedente, albi; pedicellis vix lineam longis, glabris, basi uni-, medio bibracteatis; bracteis parvis, ovatis, acutis, glabris. CALYX) arvus, cupuliformis, quinque-dentatus, glaber; dentibus acutis, inaequalibus. PETALA 5, inter calycem et discum imposita, ovato-lanceolata acuta, basi lata, revoluta, sequalia, glabra, (Jecidaa. STAMINA 10, sub disco inter ejus crenaturas inserta, petalis breviora, erecta. FILAMENTA lineari-subulata, libera, glabra. ANTHERA biloculares, apertae, oblongo-lineares, glabre, omnes conformes. OVARIIUM superum, sessile, ovato-subrotundum, disco semiimmersum pentagonum, sulcatum, glabrum, 5-loculare; ovula 2 in quolibet loculo, axi centrali affixa, superposita (!); subrotunda. STYLUS brevissimus, glaber, staminibus brevior. STIGMA crassiusculum (quinelobum teste Bonpl.). Discus in fundo calycis peribularis, carnosus, glaber margine sinuato-10-crenatus. FRUCTUS (haud suppetunt) capsulares, ovati, depressi, acuti, quinqueloculares (teste Bonpl.).

An eadem ac *Icica altissima* Aubl. ?

3. ICICA? CARANA. †

I. foliis teraatis (et? pinnatis); foliis longis, acuminatis, glabris, epunctatis; supra nitidis; subtus albido-pruinosis.

Amyris Carana Humb. *Relat. 2. p. & 1. 435.*

Carana vel *Mararo incolarum.*

Crescit ad ripam fluminis Terni, prope Javitam, locis umbrosis. (Missiones del Orinoco.) f> >

ARBOR gummifera. FOLIA alterna, longe petiolata, ternata (et pinnata?); foliola oblonga, acuminata, basi acuta, integerrima, subaequilatera, reticulato-venosa, venis lateralibus compressis, subparallelis, nervo medio compresso, subtus sulcato, utrinque prominente, membranacea, glabra, epunctata, supra nitida, subtus pallidiora et albido-pruinosa, 5-6 pollices longa, 2-4 pollicea, terminde longe, lateralia breviter petiolata. RHACHIS angulata, leviter striata, glabra. FLORES et FRUCTUS adhuc innoti.

Non nisi fragmenta incompleta folii suppetunt.

Gummi coloris candidi maximum in praeparatione Mani constituit elementum, recens est odoris fortis, exsiccatum tenuioris et grati; serius lutescit et sic saepius cortici intus arete adhaerens invenitur. Adhibetur contra ictus et percussiones.

4- ICICA? GDSPIDATA. +

J. ramulis teretibus; foliis paripinnatisj foliolis trijugis, elliptic*, acuminato-cuspidatis, glabris, ^ellncido-punctulatis, supra nitidis, -stbtis albido-pruinosis.

Jacifate *incolarum*.

Crescit cum pracedente. f>

ARBOR i.od.pedali8; lignip. tulwo/durissimo, ^ujwaifero j ffniulis Uei; ^^, glabrfo. nitidis, purpuro-
fuds. Foiu petioiata, paripittmita; Miola/opposita/.pBtididta/trijuga/einptfcv longe acuminato-cus-
p.data, basi rotundata, aquilatera, Wgerfima, : reficulaiolyenisa/nem tteaio suWs' profaji ^ite,
penicillo-punctulata, glaberrima, supra safiato viridia, nitida albedo
pruinosa, 4-5 $\frac{1}{2}$ - pollicaria, 27-31 lineas lata; petioli proprii 2-3 lineas longi, crassiusculi, teretes, rugulosi;
cum rhachi articulati. Rhachis teretiuscula, glabra, adjecto petiolo communi (15 lineas longo, basi incre-
sato) 5 $\frac{1}{2}$ - pollicaris. STIPULA? axillaris, aquariformis, rotundata, glabra. FLORES et FRUCTUS.
Ex resina hujus arboris oleo testudinis admixta fit gutta (paxalera).

AMYRIDEyE. ' —————

CALYX quadridivisus, parvus, regularis, persistens.

PETALA quatuor, hypogyra, aequalia, subunguiculata. Praefloratio irabricativa.

STAMINA petalis numero dupla, hypogyna, libera. ANTHERS biloculares, interne secundum longitudinem dehiscentes.

Discus nullus, nisi fundum prominentem incrassatum floris pro eo sumas.

OVAMUM fundo prominenti incrassato disciformi (gynobasi) floris insidens, uniloculare; ovula duo, pendula. STIGMA sessile, capitatum.

FRUCTUS drupaceo-baccatus, monospermus, non dehiscentis; endocarpio chartaceo.

SEMEN exalbuminosum. Integumentum simplex.

COTYLEDONES crasse, carnosae, piano-convexae.

RADICULA supera, brevissima.

Arbores vel frutices resinosa. Folia opposita, ternata vel imparipinnata, pellucido-punctata. Inflorescentia axillaris et terminalis, paniculata. Flores bracteati. Pericarpium granuloso-glandulosum, oleo aromatico turgidum.

Aurantiis affiniores?

¹⁾ Terebinthacearum genera etc. p. 21.

AMYRIS. LINN. Syst- veg. ed. alt.

Anxyridis species auctorum. ^x

CALYX parvus, urceolatus, quadridentatus, persistens. PETALA quatuor, hypogyna, calycem multoties superantia, basi cuneato-subunguiculata, acqualia, patentissima. STAMINA 8_v hypogyna, petalis breviora, libera. ANTHERS biloculares. OVARIUM sessile, fando prominenti incrassato calycis insidens, uniloculare; ovula duo, pendula. STYLUS nullus. STIGMA sessile, capitatum. Discus nullus, nisi fundum incrassatum floris pro eo sumas. DRUPA monopyrena; subglobosa; pericarpium carnosum, glanduloso-granulosum. Ossiculuni subglobosum, chartaceum, nionospLergnjum, EMBRYO semini conformis, exalbuminosus, COTYLEDOWES crassae, carnosae, piano-convexae. RADICULA supera, brevissima.

Arbores vel frutices (americana) resinosa, inermia. Folia opposita[^], ternata vel imparipinnata; foliola opposita, pellucido-punctata. Panicula³ axillares et terminales, ramosae, bracteatae. Flores parvi[>] solitaril-terni, albi; pedicellis lateralibus medio bibracteolatis. Drupae rubrae vel nigrae.

i. AMYRIS PINNATA. t^{Tab - DGX -}

A. foliis imparipinnatis; foliolis 2-3-jugis, ovatis₃ subcrenulatis, terminali subrotundo-ellipticoj paniculis axillaribus, ramosissimis.

Crescit inter tropicos America. f>

RAMI teretes, tenni si me puberuli, cinerei; epidermide in ramulis solubili. FOLIA opposita, imparipinnata, Foliola¹ opposita, petiolata, 3-, rarius a-juga cum impari, ovata, terminale ellipticum vel suborbiculatum, lateralia interdum iraequilatera, obtusa, basi rotundata, obsoktiesime crenulata, reticulato-venosa, nervo subtus prominente; membranacea, pellucido-punctulata, glabra, supra nitida, subtus palKdiora, i8-23 lineas longa, H-119 lineas lata; inferfora minorâ, 14- i5 Tineas longa; petioli proprii duas lineas longi, teretes, puberuli, basi articulati. Rhachis tenuis, teres, puberula, adjecto peUolo cbmmuni

¹) Amyris Elemifera, tosiifera, balsamifera, sylvatica Linn. ^ A. mafitima Jacq. el A. diatriba Spr. mss.

fj, '5-15 lineas longo, basi iucrassato) 2 4-0⁷-pollicaris. STIFULJE nullas. PANICUL2E in apice ramulorum
 nxillares, solitaria:, ramosissimae, pedunculatae, 2 ^--pollicares, bracteatoe; rami opposite patentes ramulique
 puberuli; bracteco ad basim ramorum ovatar, concavae, puberulae, lineam longoe; bracteolae ad basim ramu-
 lorum et pedicellorum minutissimas. FLORES {fig* 2.) pedicellati, solitarii, gemini etterni, parvi; pedicellis
 medio bibracteolatis. CALYX urceolatus, quadrilobus, glaber, pnnctulato-glandulosus; lobis acutiusculis,
 j:qualibus. PETAEA {fig. 4- 5-) quatuor, hypogyna, calycem quadruplo quintuplove superantia, obovato-
 elliptica, apice rotundata, basi cuneato-subunguiculata, concava, aequalia, venosa, punctulato-glandulosa,
 alba, glabra, ante apertionem floris sibi imbricatim incumbentia {Jig. 1.). STAMINA (fig. 6, 7.) 8, hypogyna ;
 quatuor (lobis calycinis opposita) reliquis longiora, petalis breviora. FILAMENTA subulato-lineararia , glabra,
 Hbcra, decidua. ANTHERS {fig- 8. 9.) ellipticae, bas^t emarginatae ibique affixte, biloculares, glabrae^ interne
 secundum longitudinem dehiscentes, omnes conformes. OVARIUM {fig* 3.) superum, sessile, cylindracoo-
 oblongum, fundo prominent! floris insidens, glanduloso-tuberculatum^ glabrum, uniloculare; ovula duo
 (fig. 11.), oblonga, compressa, pendula {fig. io.)« Discus certo nulfus, nisi fundum prominentem floris pro
 vo sumas. STYLUS nullus. STIGMA sessile, crassum, subcapitatum. FRUCTUS desideratur.

CONNARACE^E. R. BROWN. ¹

Terebinthacearum genera Juss.

FLORES hermaphroditic rarius diclines.

CALYX quinquepartitus, regularis, persistens, plerumque clausus. Praefloratio imbricativa, rarius valvata.

PETALA quinque, calyci inserta ipsoque longiora, rarius breviora, [•]fiqualia.

STAMINA 4^{eceni}, j[>] <ca l j^c i, v[^] f^{un}. l do floris, inserta; quinque longitudine calycis[^] mai^M dpo. (p^l i[^] is[•] opposite } br^{*e} yiora. FILAMENTA pleru^W jup basi in aonulun^V coohata^T JK^{HERE} biloculares, secut^f dum longitudinem dehiscentes, conformes.

Discus nullus.

OVARIA quinque, rarius solitarium, supera,¹ sessilia, nonnunquam (?) stipitata, unilocularia. Ovula¹ gemina, fundo loculi, versus angulqm interiorem, affixa,, coll a ter alia, erecto-adscendentia. STYLI terminales. STIGMATA obtusa, plertintque dilatata.

CAPSULE 1-5, monogpermse, interne secundum longitudinena dehiscentes.

SEMES ima^{*} ^ateiv^v ep siapra basjla[^] affiium,; int[^] rdum (?) arillatutn, arillo J[^] G^Q n[^] e[^] p., Int[^] uinen[|] tini^J ilup^l ^c.

Endos[^] ^ S[^] ^ ^ . conro^T ^ ^ ;, ba[^] to⁰ ^ m ^ i[^] plerisque nulluml

EMBRYO *ny⁴ ^ fⁿ e. J

RADICULA in^s G^j ^ p^{ione}, i«nbilic6'..directe oppuj^s ita, vegioae locat[^].

¹) R.Brown, fiott[^] y of Coi[^]. Vr <a'. \$ <Kitoth, jC[^] jyh[|] *[^] tti[^] ^[^] etc[^] p[^] 27.

Arbores vel frutices. Folia alterna, ternata vel imparipinnata, epunctata. Stipulae nullae. Flores terminales et axillares, racemosi vel paniculati, bracteati.

Ad hanc familiam spectant *Cnestis* * Juss., *Rourea* Aubl. et *Gonnanis* ² Linn.

1)

CNESTIS Joss.

FLORES diclines (?). CALYX quinquepartitus, regularis, persistens. Praefloratio valvata. PETALA quinque, calyci supra basim inserta ipsoque breviora, sequalia, spathulata vel orbiculata, brevissime unguiculata. STAMINA 10, ibidem inserta, inclusa, quinque (petalis opposita) reliquis breviora. FUAUENTA libera ANTHIERJE subrotundo-reniformes vel reniformi-sagittate, basi affixae, secundum longitudinem dehiscentes. Discus nullus. OVARIA quinque, sessilia (semper?), conniventia, unilocularia; effeta in floribus masculis; ovula 2, fundo ovarii affixa, collateralia, erecto-adscendentia. STTLI 5, terminales. STIGMATA obtusa. CAPSULE quinque, quaedam abortive et interdum unica superstes, leguminiformes, coriacea, monosperma, interne secundum longitudinem dehiscentes, intus et extus villosoprurientes. SEMEN ellipticum, lateribus compressiusculum, basi affixum. INTEGUMENTUM simplex, membranaceum. ENDOSPERMIUM semini conforme, carnosum. EMBRYO inclusus, endospermio paulo brevior, rectus. COTYLEDONES foliaceae. RADICULA supera.

Frutices quidam scandentes. Folia alterna, imparipinnata vel rarius ternata, epunctata. Paucul⁸³ vel racemi axillaria, bracteata. Patria : Africa occidentalis et Insula? Africa? orientalis, Madagascaria.

CONJNARUS LINN.

Omphalobium GJEUTN.

CAITX quinquepartitus, regularis, clausus, persistens. Praefloratio imbricativa. PETAIA quinque, basi calycis inserta, brevissime unguiculata, lingulata, aequalia, calyce longiora et superne patentia. STAMINA 10, sub ovario inserta, quinque longitudine calycis, quinque alterna (petalis opposita) breviora. FILAMENTA ima* basi connata. ANTHER* biloculares, subrotunda, dorso affixa?. DISCDS nullus. OVARIDM solitarium frarius auinaue conniventia), superum, sessile (rarius stipitatum?), obliquum, uniloculare; ovula duo, fundo loculi affixa, collateralia, adscendentia. STYU tot quot ovaria, terminales. STIGMATA dilatata. CAPSDLA simplex, rarius duplex vel quintuplex, monosperma, sessilis vel stipitata, coriacea, interne secundum longitudinem dehiscent. SEMEN ad basim (in Omphalobio supra basim) affixum, sessile, nitidum, arillatum (semper?)j arillo incompleto, varie lobato. INTEGUMENTUM duplex; interius tenuius, cotyledontibus adhaerena. EMBRYO semini conformis, exalbuminosus. COTYWDONES crassa?, carnosa?, plano-convex*. RADJCDIA supera, parva.

Arbores aut frutices. Folia alterna, ternata vel imparipinnata, epunctata. Stipute nalle. Flores terminates, paniculati et? racemosi. Patria : India orientalis, Africa occidentalis et australis, Madagascaria.

ROUREA. AUBL.

Robergia SCHREB.

CALYX quinquepartitus, regularis, clausus, persistens. Praefloratio imbricativa. PETALA quinque, sub annulo stamineo inserta, sessilia^calyce longiora, *qualia, superne patenti-reflexa. STAMINA decem, basi calycis inserta ipsaque longitudine aequantia. FILAMENTA basi connata^alterna* breviora. ANTHEB*. subrotundo-cordatae, dorso affixae, biloculares V, W - longitudinaliter interne debiscentes. • Discus nullus. QVARIA quinque, quoruif quatuor saepius abortientia, supera, «sessilia, unilocularia,; ovula d(up in quolibet ovario, ejus fundo affixa, cpllateralia, erecto-ascendingia. STYLI quique, elongati. SIGMATA dilatata. CAPSULA simplex, mpspterna, coriacea (baccata teste AubL), interne secundum longitudinem tlenis-cens. SEMEN testa fragili tectum (teste Juss.). EMBRYO extlbunivus (teste .Brown.).

Frutices (Americae a3quinoctialis) ramis sarinentosis. Folia alterna, imparipinnata, epunctata. Stipulae nullae'. Panicul* axillares et ter/ninales, duse vel plures congestae, bracteatae. Flores albi, suaveolentes,

i. ROUREA GLABRA f

. R. folioUs 3-5, suljoppositis, oblongis, acuminatis, subcordatis, subcoriaceis, glabris, nmdulxspankuUsaxillaribus^eminis^^Ucibus. folLmu^br^^^us.

^Crescit ad ripdm JluinU Onñoci, prq^e Caycana! fc Floret Maja.

^{Ra}pinnaTa.*?^|J^ri. nigro-Pu?urawentes, cinereo-pruinosi, jnemes. FOUA sparsa, petiolatk, i data et l_eTitei^m7 suboPP?sitai petiolata, oblonga, acuminata, acdfaine obtuso, emarginatnfas subcoriacea rfab^a ae, unilateral, egerrima, reticulato-Tenosa, nervo medio subtus -pfWipato, tim minora- infima^IB^A ^ ^ , terminalea f^TPollice8 longum, i5- 18 lineaslatum/ rtliqoa"graaa - ^gllheas ^nga. petioli propifi sesquilineam Idngi, teretea, glabri, basiartefllaTI.

¹) Aubletius probabiliter bracteis ad basim pedttnculOTttm pro stipulis sumit.

Rhachis teretiuscula, glabra, adjecto petiolo communi (1-1 4-pollicari, basi incrassato) 2 4-3 •£ pollices longa. STIPULAE nullae. PANICULAE geminae in apice ramulorum, simplices, pedunculatae bracteatae, 12-21 lineas longae, erectae; ramis alternis, superioribus unifloris, inferioribus ramosis 2-floris; bracteis parvis, ovatis, concavis, margine villosis. FLORES pedicellati, magnitudine floris R. frutescentis, albi; pedicellis 1-2 lineas longis, glabris. CALYX quinquepartitus, glaber; laciniis subrotundo-ovatis, acutiusculis, apice margineque villosis-fimbriatis, aequalibus, ante apertionem floris marginibus sibi mutuo incumbentibus. PETALA quinque, basi calycis inserta, sessilia, obovata, apice rotundata, subconcava, subflabellato-nervosa, glabra, calycem superantia, ante apertionem floris sibi imbricatim incumbentia. STAMINA decem, ibidem inserta, corolla breviora. FILAMENTA lineari-subulata, glabra, ima basi in anulum connata, alterna (petalis opposita) breviora. ANTHERAE subrotundae, profunde cordatae, dorso affixae, biloculares, glabrae, interne secundum longitudinem dehiscentes, omnes conformes. OVARIA 5, supera, sessilia, oblique subobovata, dorso convexa, interne angulata, villosa, apice in stylum desinentia, unilocularia; ovula 2, ovata, acuta, angulo interiori loculi inserta, erecto-adscendentia. STYLI erecti, inferne villosi, aequales, patuli, ovario longiores, stamina aquantes. STIGMATA latissima, papillosa. FRUCTUS desideratur.

Genus Connaraceis offline

BRUNELLIA. Ruiz et PAV.

FLORES diclines (?)• CALYX 4~7-partis, persistens; laciniis ovatis, acutis, aequatibus, patulis. Praefloratio valvata. COROLLA nulla. STAMINA 8-14, fundo calycis (disco Bonpl.) annulatim circumposita interjectis squamulis totidem marcescentibus (testantibus Ruiz et Pav.), calycem paulo superantia; in floribus femineis multo breviora et effeta (?). FILAMENTA subulata, libera. ANTHERA ovatae, cordatae dorso affixae, biloculares, interne secundum longitudinem dehiscentes. OVARIA 3-7, sessilia, hirsuta, unilocularia, in floribus masculis effeta? ovula duo in quolibet ovario, angulo interiori affixa, pendula. STYLI tot quot ovaria, breves. STIGMATA acuta. CAPSULE 1-5, stellatim divergentes, sessiles, uniloculares, interne secundum longitudinem dehiscentes, 1-2-spermae; enuucapio (arillo Ruiz et Pav.) tardius soluto, coriaceo. SEMINA per filum ab angulo interiori capsulae solutum suspensa; hilum majorem peripherie dimidiam partem occupans. INTEGUMENTUM duplex, exterius

¹⁾ Piosmeispropius?

crustaceum, interius membranaceum. ENDOSPERMIUM semini conforme; carnosum. EMBRYO inclusus, rectus. RADICULA supera, spectans hili extremitalem eam, ubi semen suspensum permanet.

Arbores (America) aequinoctialis) inermes, rarissime aculeatae, saepissime ferrugineo-tomentosae. Folia opposita vel terna, simplicia, ternata et imparipinnata, interdum in eodem ramulo, coriacea, pierumque crenato-serrata, Stipulae (?) petiolares geminae, parvae, caducse. Páhicolae vel corjmbi axillares, interdum terminales, gemma interposita. Flores pedicellati, bracteati.

i. BRUNELLIA OVALIFOLIA. f

B. foliis ternis, subrotundo-ellipticis, obtusis, basi rotundatis, grosse crenato-serrulatis, subtus strigosis; capsulis 4 vel 5[^] longe rostratis.

Brunellia ovalifolia Rumb. et Bonpl. Plant, aq. i. p. 216. U 61.

Crescit in monte Saraguru[^] prope Loxam[^] alt. 1100 hex. ~) Floret Augusto.

ARBOR quadriorgyalis et altior, parce ramosa; ramis obsolete trigonis, pilis minutissimis conspersis cinereis subtuberculatis. FOLIA terna, simplicia, p[^]fiolata, subrotundo-elliptica, obtusa[^] basi rotundata, aequilatera, grosse crenato-serrulata; reticulato-venosa, venis primariis subparallelis • neryoque secundariis subtus valde prominentibus, valde coriacea, supra glabra, nitida, subtus pilis minutis fuscescentibus striguloso-sericea, tripollicaria et longiora, duos pollices lata. PETIOEI canaliculati, crassi, pilis minutis adpressis obsiti, quatuor lineas longi, haud articulati. STIPULAE petiolares, geminae, minutae, acutae. PANICULAE axillares et terminales, in apice ramorum paniculatum dispositi. FLORES haud vidi. CAXYX quinquegularis, glaber, persistens; laciniis lanceolatis, acuminatis, aequalibus. COROLLULA. STAMINA 10, ad ambitum disci (?) imposita. FILAMENTA erecta, inferne villosa. ANTHERS ovatae biloculares. OVARIA quatuor vel quinque, ovata. STYLI quatuor vel quinque. STIGMATA subulata. Discus carnosus, ovarum cingens, depressus, puberulus. CAPSULE 4-5, calyce persistente suffultae, sessiles, stellatim divergentes, oblique ovate, lenticulari-compressae, acuminatae, longissime rostratae, coriaceae, cano-tomentosae pilisque hispidulae, aequales, uniloculares, interne secundum longitudinem dehiscentes, 2-spermse, adjecto rostro 7 lineas longae; membrana interior capsulae (endocarpium) tardius soluta, coriacea, straminea, glabra, semina (?) arboribus obtegente; filo capillari in fissura interiore capsulae, cui semina affixa. Satiis oblonga, rufoglossa, hilo longitudipali marginibus suture affixa, demum funifilo appensa.

Descriptio florum et seminum ex Bonpl.

2. BRUNELLIA ACUTANGULA. j "

B. foliis ternis, oblongis, utrinque acutis, obtuse serrulatis, subtus tenuissime pulverulento-tomentosis j capsulis 4* rarius 5, acutis.

Brunellia acutangula Humb. et Bonpl. *Plant, req. i. p. 218. t. 62.*

Crescit in Regno IVovo-Granatensi, alt. i500 hex. 'B

ARBOR procera, ramosissima; trunco erecto, cylindraco, diametro 12-14-pollicari; cortice sublaevi, cinereo; ramis teretibus, superne triquetris, subsulcatis et fusciscenti-pulverulentis. FOLIA terna, petiolata, simplicia, oblonga, utrinque acuta, obtuse serrulata, reticulata-venosa, venis primariis subparallelis nervoque medio (acutangulo) valde prominentibus, coriacea, supra glabra, nitida, subtus tenuissime pulverulento-tomentosa et fusciscentia, 4 T-pollicaria, 17; 18 lineas lata. PETIOLI canaliculati, fusciscenti-pulverulenti, 4 lineas longi, basi dilatati. STIPULJE nullae (?). PANICULJE in apice ramorum axillares, solitariae, longe pedunculatae, ramosae, adjecto pedunculo tripollicares et longiores; ramis anepitibus vel triquetris, alternis et oppositis, patulis, ramulis, rhaclii, pedunculo pedicellisque tenuiter pulverulento-tomentosis et fusciscentibus. FLORES pedicellati, solitarii vel in apice ramulorum subfasciculati; pedicellis sesqui-aut duas lineas longis, basi bracteatis; bracteis parvis, ovato-subulatis. CALYX hemisphaericus, 4-vel, rarius (teste Bonpl.) 5-partitus, externe fusciscenti-tomentosus, persistens j laciniis late ova us, acutis, coriaceis, aequalibus, patulis; fundus (discus Bonpl.) orbicularis, planus, margine villosus. Praefloratio valvata. COROLLA nulla. STAMINA 8 vel, rarius 10 (teste Bonpl.), fundo hirsuto (disco Bonpl.) calycis annulatim circumposita ejusque laciniis triplo breviora; in floribus suppetentibus effeta?. FILAMENTA subulata, basi paulo dilatata, libera, glabra, quinque (cum laciniis calycinis alternantia) reliquis paulo breviora. ANTHERJE ovato-ellipticae, obtusae, basi emarginatae, dorso affixae, biloculares, glabrae, luteae, interne secundum longitudinem dehiscentes aequales. OVARIA, rarius 5, sessilia, cum laciniis calycinis alternantia easque longitudine sequantia, oblique obovata, interne angulata, villosa-tomentosa, apice in stylum brevem tomentosum desinentia unilocularia. Ovula duo in quolibet ovario, angulo interno superne affixa altero altius, pendula, ovato-oblonga. STIGMATA subulata, teretia, papillosa, glabra. CAPSULJE quatuor, rarius quinque, calyce persistente suffultae, sessiles, oblique ellipticae, acutae, interne (certo) secundum longitudinem dehiscentes, coriaceae, externe fusciscenti-tomentosae, uniloculares, vix quatuor lineas longae. Endocarpium capsulae conforme durissimum, subosscum, albidum, in fructu maturo solutum et per fissuram internam hians. SEMINA (a me haud visa) duo in qualibet capsula, ovata, rugosa, funiculata, hilo longitudinali marginibus suturae affixa (teste Bonpl.). ENDOSPERMIUM carnosum. EMBRYO inclusus, rectus, inversus j cotyledonibus piano-convexiusculis.

3. BRUNELLIA TOMENTOSA. f

B. foliis ternis, oblongis, acutis, basi revolutis et in petiolum decurrentibus, crenato-serrulatis, subtus ferrugineo tomentosis j capsulis duabus, divergentibus, acutis.

Brunellia tomentosa Humb. et Bonpl. *Plant, req. 1. p. 214. t. 60.*

Crescit in frigidis (Paramo de las Achupallas), juxta oppidum Almaguer alt. 1600 hex. J} Floret et fructificat Septembri.

ARBOR 60-pedalis, ramosa; trunco erecto, cylindraco; ligno albo, texturalaxa; cortice rimoso, cinerea; ramulis teretibus, superne triangularibus, fusciscenti-tomentosis. FOLIA terna, petiolata, simplicia, oblonga,

acuta., basi revoluta et in petiolum decurrentia, crenato-serrulata, reticulato-venosa, nervo venisque subtus valde prominentibus, primariis subparallelis, coriacea, supra glabra, nitida, subtus ferrugineo-tomentosa* 44-5 4-pollicaria, 22-28 lineas lata. PETIOLUS 6-9 lineas longi, interne canaliculati, basi (tlatati, canescenti-tomentosi. STIPULAE (?) petiolares, geminae, parvae, tomentosae, adpressae, caducae. PANIGULAE axillares (et terminales teste Bonpl.), solitariae, oppositae (semper?), ramosae, pedunculatae; floriferae haurit euppent, fructiferae (adjecto pedunculo) 3 4-pollicares; ramis oppositis, sparsis, rhachi, pedunculo pedicellistue villosa-tomentosis, fusciscentibus. CALYX 4-7-partitas, externe tomentosus, persistens; laciniis *v?ffs, acutis. COROLLA nulla. STAMINA 8-14 3 saepissime 10, disco imposita. FILAMENTA brevia, i&Mi, infeme ^Upsa. ANTHERS ovatae, erectae, secundum longitudinem dehiscentes. Discus (?) crassus, p^stilla ciogens, pilosus. OVARIA 4-7, complura abortientia. STYLI brevia STIGMATA acuta. CAPSULE, solitariae, ^2epissime gemmae, ^calyce persistente suffultae, sessiles, divergentes, coriaceae, oblique ovato-oblongae, actitae, hirsutae, fusees ^centes (suppetentes immaturae, 7 lineas longae), uniloculares, interne secundum longitudinem dehiscentis > dispermae; endocarpium crassum, coriaceum, in fructu maturo solutum. SEMINA oblonga, rugulosa ^ an ^ulo interno capsulae affixa, tardius suspensa per hilum (?) filiforme, secundum longitudinem solutura. ~~Emaro~~ dicotyledoneus, endospermio carnoso inclusus. (Descript. floris et fruct* ej Bonpl.)*

4. BRUNELLIA PROPINOVA. f

B. foliis opppositis ^ it ^aj ^ajhaatis; foliolis 3-4-jugis, qblofigis, suUdbttis ^ crenato-ser-
rulatis ^ siibttfe tentut ^iftMce ^enti-tomentosis 3 paniculis ramosis ^ ferrugineis.

Brunellia inermis Ruiz et Pavon. Syst. veg. p. 127.?

Crescit. Jp

RAMULI angulati, compressiusculi, fuligineo-tomentosi. FOLIA opposita ^ petiolata, imparipinnata. Foliole opposita, petiolata ^ 3-4-juga cum impari, oblonga, obtusa vel acuta, basi inaequilatera et ^iuttuscula, terminate aequilaterum, in petiolum decurrens, crenato-serrulata, reticulato-venosa, nervo venisque subtu ^ I >rominentibus, primariis subparallelis; coriacea, supra glabra et nitida; subtus tenuiter fusciscenti-tomentosa, juniora supra lanugine solubili obducta, subtripollicaria, 15 lineas lata; petioli proprii itks lineas longi, canaliculati, ad basim internam stipula parva instructi. Rhachis teretiuscula, ferrugineo-tomentosa, adjecta petiole? cjdai4un*(i-1 ^ pollicis longp) quadripartita. STIPULAE petiolares delapsae*. PANICULAE axillares et terminales interjecta gemma terminali ^ solitariae, longe pedunculatae/amosae, adjecto pedunculo 4-5-pollicares; ramis oppositis vel sparsis, patuli ^ ramulis, rhachi ^ pedunculo p^iceUis ^ ^ deHs ^ ferrugineo-tomentosis; pedunculo 2 4-pollicari* FLORES suppetentes nondum aperti, br*ite? pedicellati, subconglomerati. CALYX quinquepartitus, externe hirsuto-tomentosus et fusciscentis; laciniis (TJtis) acutis/aequalibus, crassiusculis, coriaceis, patulis. Praefloratio quinquangulari-valvata. COROLLA nulla. STAMINA 11 vel 13, fundo hirsuto calycis annulatim circumposita, uniseriata. FILAMENTA subtilata ^ glabra, basi villosa, calycem superantia, ante apertionem floris apice intus flexa. ANTHEK ^ ovato-ellipticae, dorso affixae, apicatae, basi oordato-widuae; biloculares, glaberrimae, ^ute», interne secundum longitudinem dehiscentes, aegales. OVARIA tria, funiculis ^ calycis versus centrum imposita, minuta, effeta?, sessilia; oblique ovata ^ hirsuta, apice in stylo ^ utriculo glaberrimo apice subuncinatum desinens, unilocularia; ovula duo, angulo interno Ovula affixa.

5. BRUNELLIA COMOCLADIFOLIA. -j-

B. foliis oppositis, imparipinnatis; foliolis multijugis, oblongo-lanceolatis, acuminatis, argute denticulatis, subtus molliter ferrugineo-tomentosis j corymbis dichotomo-ramosissimisj capsulis quatuor[^] acuto- submucronatis.

Brunellia comocladifolia *Hurrib. et Bonpl. Plant, ceq. i. p. 211. t. 5g.*

Crescit prope urbem Popayan, alt. 900 hex. J} Fructificat DecembrL

ARBOR triorgyalis, ramosissima; ramulis junioribus subangulatis, compressiusculis, ferrugineo-tomentosis. FOLIA opposita, petiolata, imparipinnata. Foliola opposita, brevissime petiolata, octojuga cum impari (16-20-juga teste Bonpl. mss.), oblongo-lanceolata, acuminata, basi rotundata et inaequilatera, subcordata, argute denticulata, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis nervoque medio subtus prominentibus, subcoriacea, epunctata, supra glabra et nitida, subtus molliter ferrugineo-tomentosa, 35-38 lineas longa, 8-10 lineas lata; inferiorajgradatim minora; infima ovata, 9-10 lineas longa; junior a supra tomento ferrugineo solubili obducta. Rhachis teretiuscula, ferrugineo-tomentosa, interne levissime canaliculata, adjecto petiolo communi (bipollicari) subg-pollicaris (subpedalis teste Bonpl.). Stipulae minutissimae subulatai villosito-tomentosae, rhachi insidentes, duae inter quodlibet par. STIPULAE petiolares, geminae, parvae, lanceolatae, ferrugineo-tomentosae, lineam longae, caducae. CORTICES axillares, solitarij pedunculati, tripartite folio multo (triplo?) breviores; ramis dichotomo-ramosissimj[^]to divaricatis ramulisque fuliginoso-tomentosis. CAPSULE quatuor (rectius capsula tetracocca?), calyce (4-partito, canescenti-tomentoso; laciniis ovatis, acutis, aequalibus, cum capsulis alternantibus) filamentisque persistentibus suffultae, magnitudine pisi minoris, pedicellatae, pedicellis terminalibus subternis, alaribus solitariis, aequales, estipitatae, subrotundae, turgide lenticulares, dorso per rudimentum styli mucronatae, tenuiter canescenti-tomentosae, chartaceae, uniloculares, interne a basi usque ad mucronem debiscentes; filum suspensum interjectum, in angulo interiore capsulae si turn, tardius solutum et apice bifidum. Semen fertile per lobum longiorem filum suspensum, abortivum (minutissimum, ovatum, infra apicem suspensum) per brevior. Endocarpium chartaceum, stramineum, in fructu maturo solutum et interne longitudinaliter fissum, semen arilli instar cingens. SEMEN per filum suspensum, loculum paulo superans, subrotundo-ovatum, turgide lenticulare, interne hilo notatum, nigrum, punctulatum, nitidum, magnitudine grani sinapis. Hilum magnum, duas tertias partes peripheriae occupans, latum, margine tumidum, croceum. INTEGUMENTUM duplex; exterius crustaceum, fragile, nigrum; interius membranaceum, nigro-fuscum, nitens. ENDOSPERMIUM semini conforme, carnosum, albidum. EMBRYO in axi endospermii ipsoque paulo brevior, rectus, virescens vel lutescens. COTYLEDONES ellipticae, piano-convexiusculae, aequales. RADICULA supera, spectans hili extremitatem, ubi semen suspensum permanet, subconica, obtusa, cotyledonibus quadruplo brevior.

SPONDIACEAE.

FLORES interduxn diclines.

CALYX quinquefidus, regularis, persistens vel deciduus.

PETALA quinque, sub disco inserta, sessilia, aequalia, calycem multq
superantia, Praefloratio subvalvata vel imbricativfk

STAMINA decem, ibidem inserta, lib era. ANTHERJE bilouulares, dorso,
supra basim afExge, interne secundum longitudinem dehiscentes.

Discus annularis, ovarium cingens; in floribus masculis ort>icularis;
et decenibrẽ4i&tus.r

OVARIUM superum, sessile, (2?-) 5-loculare; in floribus ^asculis
effetum, ad stylos quinque redactum. Ovulum 1 in *quolibet loculo^r
axi centrali affixum, pendulum. STYLI 5, brevissimi. STIGMATA #tu|a..

DRUPA feta u^amine 2-5-loculari.

SEMINA solitaria. Integumentum simplex, membranaceum, interne
lamina tenuissima carnosu vestitum.

EMBRYO semini conformis, exalbuminosus.

COTYLEDONES plano-convexiusculae.

RADICULA nunc (in Spondia) infera et recta (teste Gaertn.), nunc (in
Poupartia²) supera et inflexa.

¹) Terebinthaceaaum genera, caet. p. 30.

²) POUPARTIA COMMEKS. Juss.

FLORES diclines ; masculi: CAIVX quinquefidus; lacipiis oYato-elliptieis, subconcavis^aequaKbus. p^{ETALC}
quinque, sub disco inserta, s^silia, ovato-elliptica, aequalia, calyce triplo longiora.,patentissima# Qfca^{R SUB-}
revoluta. Proefloratio imbricativa. STAMINA decem, sub disco inserta, corolla dfmidio brevioiafc Fii^{AMENTA}

Arbores inermes. Folia alterna, imparipinnata, rarissime simplicibus intermixtis, epuHctata. Stipulae null*. Inflorescentia axillaris et terminalis, paniculata vel racemosa.

SPONDIAS. LINN. JACQ. GAERTN.

CALYX parvus, quinquefidus, regularis, coloratus, deciduus. PETALA quinque, sub disco inserta, sessilia, eequalia, patentia. Praefloratio subvalvata. STAMINA JO, ibidem inserta. FILAMENTA libera. ANTHERS biloculares, dorso supra basim affixoe, secundum longitudinem interne dehiscentes, conformes. OVARIUM snperum, sessile,, ad basim disco annulari cinctum, quinqneloculare; ovulum unum (ovula gemina?? teste Gsertn.) in quolibet loculo, podospermio longiusculo suspensum, pendulum. STYLI quinque, brevissimi. STIGMATA obtusa. DRUPA feta putamine lignoso ^uinqueloculari, extus fibroso vel echinato, in Spondia Cytherea Lam. quinquelobato; loculamentis discretis, nonnisibasi inter se et cum lobis interpositis connatis. SEMEN unum in quolibet loculo, ejus fundo affixum, exalbuminosum. INIEGUMENTUM simplex. EMBRYO ftnini conformis, rectus. COTYLEDONES piano-convexiusculae. RADICULA brevis, infera (teste Gaertn.).

subulata, libera; alterna (petalis opposita) paulo breviora. ANTHER* ovato-oblongae, basi emarginataj, dorso supra basim affixoe, biloculares, conformes, interne secundum longitudinem dehiscentes. Discus magnus, orbicularis, in fundo floris, decemcrenatus. PISTILLUM : rudimentum. STYLI 5, breves, conniventes. STIGMATA obtusa. Flores feininei: CALYX persistens. OVARIUM 5-loculare?; gravidum biloculare; ovulum I in quolibet loculo, dissepimento superne affixum, pendulum. DRUPA feta nuce ossea biloculari (quinqueloculari, loculis 1-2 abortivis teste Juss.) ; loculis monospermis. SEMEN subfalcatum', compressiusculum, exalbuminosum. INIEGUMENTUM simplex. EMBRYO semini conformis, exalbuminosus. COTYLEDOKES piano-convexiusculoe, subfalcatae. RADICULA supera, inflexa.

Arbor (borbonica). Folia imparipinnata simplicibus intermixtis (test. Commers. et Juss.); foliola integerrima. Flores racemosi, axillares et terminales, atrbpurpurei.

Burseraceis affiniore? (Brown. Congo, p. 12.).

Arbores inermes. Folia alterna, imparipinnata, epunctata. Stipulae nullae. Paniculae axillares et terminales, bracteatae. Flores albi vel rubri. Fructus saporis, edules.—Patria : America sequinoctialis, Insulae Societatis et Mauritii.

i. SPONDIAS MONBIN.

S. foliolis inaequilatero-oblongis, superne argute serrulatis; paniculis axillaribus (sparsis teste Jacq.), foliis multo brevioribus.

Spondias Monbin Linn. Sp. Plant, ed. TV. i. p. 750.

Spondias Myrobalanus Jacq. Am. p⁵. t. 88.

Myrobalanus minor, folio fraxini alato, fructu purpureo, ossiculo magno fibroso. Sloan. Hist. 2. p. 126. t. 219. f. 3-5.

Prunus americana, ossiculo magno ex filamentis lignosis reticulatim inflato. Pluck. Aim. 307. t. 218. l. 3.

Ciruella incolarum.

Grescit prope Batabano. (Insula Cuba.) 1? Floret Martio.

ARBOR gummifera, facie et statura Theobromatis Cacao; ramulis teretiusculis, glabris, cinereis. Folia petiolata, imparipinnata. Foliola breviter petiolata, opposita, 8-juga cum impari, oblonga, valde inaequilatera, acuta vel obtusa, basi cuneata, superne argute et remote serrulata, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominulis, epunctata, glabra, supra in nervo et venis primariis puberula, subtus pallidiora, adjecto petiolo proprio 18-20 lineas longa, 7-8 lineas lata; petioli proprii pubescentes, cum rhachi articulati. Rhachis semiteres, interne pubescens, adjecto petiolo communi (1 4-2-pollicari) 6-7-pollicaris. PANICULAE ramosae, bracteatae, pollicares, ante folia erumpentes in ramis sparsis rhachique pubescentibus; bracteis ovatis, acutis, concavis, pubescentibus. FLORES parvi. CALYX parvus, quinquepartitus, glaber; laciniis suborbiculatis, 2-3 exterioribus, angustis. PETALA 5, sub disco inserta, oblongo-lanceolata, basi lata, glabra, aequalia, rubra. STAMINA decem (teste Bonpl.), sub disco inserta (?). OVARIUM superum, sessile, subrotundum, pentagonum (?), ad basin disco annulari carnoso glabro cinctum, 5-loculare; loculis inspersis; ovulum per podospermium longiusculum suspensum pendulum, STYLUS 5, brevissimi persistentes. STIGMATA obtusa. DRUPA ovata, rubra, feta putamine 5-loculari, peniasperma (teste Bonpl.).

^² i fragmenta vidi et haec carie exesa.

RHAMNACEAE. R. BHOWS.

Rhamnorum genera Juss.

RHAMNUS. LINN. JUSS.

CALYX limbo campanulatus vel campanulatus, 4-5-fidus, regularis, patens; funiculus disco tenui carnosus persistens. Praefloratio valvata. PETALA quatuor vel quinque, sub margine disci inserta, cum laciniis calycinis alternantibus breviora, squamiformia, concava vel complicato-cucullata, rarius nulla. STAMINA quatuor vel quinque, ibidem ante petala inserta, libera. ANTHODIAE biloculares, interne secundum longitudinem cleistogamiae. OVARIUM superum, sessile, 2-5-loculare; ovula solitaria, rarissime (in *R. Humboldtiana*, *Rhamnus Frangula* ob habitum similes) gemmae, erectae. STYLUS terminalis, bi-trifidus; rarius (in *R. Frangula*, theezante, minutiflora et elegante) simplex, stylo triplici. DRUPA subglobosa, 1-3-pyrrena; pericarpio coriaceo-chartaceo (?), monospermis. Integumentum seminis duplex; exterius chartaceum, interius membraceum, ad apicem chalazae instructum. ENDOSPERMIUM semini conforme, carnosum. EMBRYO inclusus, magnitudine fere endospermii. RADICULA infera.

Aeruginosi vel frutices, nonnulla spinosa. Folia alternata, interdum opposita, simplicia, integra, epunctata. Stipulae petiolares geminae. Flores parvi, bracteati, interdum polygami vel diceci, nunc in axillis foliorum solitarii vel fasciculato-congesti, nunc racemosi vel (in *R. theezante*, minutiflora et elegante) glomerato-spicali, racemis simplicibus vel ramosis, axillaribus et terminalibus.

i. RHAMNUS MICROPHYLLA. f Tab, DCXVI.

R. fruticosa; procumbens; ramosissimaj microphylla; inermis; ramis tortuosis; ramulis puberulis; foliis lineari-oblongis, subretusis, subintegerrimis, glabris; floribus axillaribus, solitariis-ternis; stigmatе bilobo,

Rhamnus microphylla Willd. herb. Ram et Schult. Syst. veg. 5. p. 295.

Crescit locis temperatis Regni Mexicani, prope Real del Monte, alt. i/p6 hex. ft Floret Majo.

FRUTEX pedalis, ramosissimus, procumbens; ramis sparsis, teretibus, tortuosis, lrcvibus, glabris, fusco-cinereis; ramulis subangulatis, puberulis. FOLIA, sparsa, petiolata, lineari-oblonga, apice rotundata, subretusa, basi acuta aut obtusa, subintegerrima, reticulato-venosa, membranacea, glabra, subtus in nervo medio puberula, 5-7 lineas longa, 1-2 lineas lata. PETIOLI 4-f lineae longi, pubescentes. SnpULIE petiolares, geminse, subulatas, glabrae, petiolo breviores, liberae. FLORES (fig- i-) in ramulis abbreviatis axillares, scffitarii, gemini aut terni, peduncilati, cernui, magnitudinc iloris Rhamni Frangulai; pedunculo 1-1-lineam longo, glabriusculo. CALYX campanulato-semiglobosus, coloratus, glaber; fundus substantia tenui carnosae flavescens (disco) vestitus; limb us cjuinque-, interdum sexpartitus; laciniis ovatis, acutis, O3qualibus. PETALA (fig* 6. 4,) quinque, interdum sex, parva, ad marginem disci inserta (fig. 2.), ctyxi ejus laciniis alternantia iisque dimidio breviora, subreniformia, apice emarginato-biiida, basi subcuneata, cucullato-complicata, equalia, glabra, alba. STAMINA (fig. 5.) 5 aut 6; ibidem inserta, petalis opposita eaque subacquantia. FILAMENTA subulata, glabra. ANIHERE ellipticse, erectce, biloculares, latere secundum longitudinem deliiscentes. OVARIUM superum, globosum, subdicocum, glabrum, biloculare(/t^7.); ovulum 1 inqulibetloculof/Zg¹. 6.), turgide lenticulare, erecto-adscendens. STYLUS terminalis, teres, crassus, glaber. STIGMA bilobum; lobis obtusis, conniventibus. FRUCTCS adhuc ignotus.

2. RHAMNUS SERRULATA. f T a b . DGXYII.

R. fruticosa j inermis; -ramulis villosio-hirtis; foliis oblongis, utinque acutis, argute serrulatis, glabris, viscosis j pedunculis axillaribus, solitariis, monocarpis.

Rhamnus serrata Willd. herb. Rcem. et Schult. Syst. veg. 5. /?. 2Q5.

Crescit in planitie Mexicana, prope San Augustin de las Cuevas, alt. 1190 hex. 1} Fructificat Majo.

FRUTUX ramosus ; ramis sparsis, teretibus, rugulosis, ciiiereis ; ramulis junioribus angulatis, villosio-hirtis, foliosis. FOLIA sparsa, petiolata, approximata, oblonga, acuta, basi in petioluni dcurrentia, argute serrulata, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, membranacea, glabra, laete viridia, utrinque yiscosa, subtus pallidiora inque nervo medio puberula, 17-18 lineas longa, 6-7 lineas lata. PETIOLI canaliculati, lurtelli, i-2 lineas longi. STIPLIE petiolares gemini, lanceolate, membranacea fuscescentes, glabrae, 1-inline® longoB, erectae, caducaj. DRUP^: (fig. 2.) axillares, solitarias, pedunculatae, globose, cal/ce persistente suffultae, magnitudine pisi, glabra³, nigrae, i-a-pyrenae (fig. 5.). Pedunculi i4-2 lineas longi, tere-liusculi, glabri. Calyx (fig. 1.) urceolatus, 4?-fidus, ab uno latere usque ad basim fissus, membranaceus, glaber; lobis triangulari- ovatis, acutis. Pyrence (fig. 4. 5.) forma et magnitudine grani tritici minoris, externe convexae, interne obsoletissime angulataj, lacves^ glabrac, fuscx, interne secundum longitudinem fxxsio,

coriaceo-chartacei, monosperma; SEMEN obovato-oblongum, basi obtusum ibique (?) affixum, apice acutiusculum, interne (fig. 7.) obtusissime angulatum, externe convexiusculum ibique inferne per rimam magnam longitudinalem late hians (fig. 6. 8.), locve., glabrum, fuscescens. Integumentum duplex; exterius chartaceum, dorso secundum longitudinem fissum et hians; interius tenuiter membranaceum, endospermio arete adhaerens, fuscescens, ad apicem tuberculo fusco-nigro (chalaza) instructum (fig. 10.), dorso (fig. 9.) ab integumento exteriori denudatum reliquitur, crustaceo-induratum, quasi squamula (oblonga solubili?) obtectum. ENDOSPERMIUM semini conforme, dorso leviter excavatum, carnosum, tenue, hyalinum. EMBRYO (fig. 11.) inclusus, rectus, inversus, luteus, endospermio vix brevior. COTYLEDONES elliptico-subrotunda¹, planac, carnosc, apice subtruncata[^] basi emarginate, squales, leviter venosae, hinc convexiuscule, inde subconca^{*}. RADICULA infera, parva, teres, obtusa. PLUMULA imperspicua.

3. RUAMNUS HUMBOLDTIANA. f Tab. DCXVIII.

R. arhorea; inermis j ramis foliisque glabris, alteinis oppositisque, oblongo-ellipticis₅ obtusis, basi rotundatis, integerrimis, subtus calycibusque glanduloso-punctulatis; pedunculis axillaribus, 3-G-floris; iloribus subumbellatis; stigmatibus bilobis.

Rhamnus Humboldtiana *Rain, et Schult. Syst. veg. 5. p. 2Q5.*

Rhamnus franguloides *Willd. herb.*

Cajuli c[^]maron *incolarum.*

Crescit juxta speluncam Dantoe vel Puente de la Madre de Dios, inter Totonilco JSI Grande et Actopan \$ item prope vicum Magdalencv, alt. goo hex. f> Floret Majo.

ARBOR proccrima, glaberrima, haud putida; ramis terciusculis, rugulosis, inermibus[^], fuscis; ramulis la^{*}vibiis, glabris. FOLIA alterna et opposita, petiolata, elliptica vel oblonga, obtusa, basi rotundata, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis approximatis, parallelis nervoque medio sublus prominentibus, membranacea, densissime punctulata, punctulis semipellucidis, utrinque glabra, subtus pallidiora, subglaucescentia ibique praesertim ad marginem tuberculis punctiformibus glandulosis nigris sparsim obsita, a-J-a-J-pollicaria. i3-i/. lineas lata. PETIOLI graciles, teretes, glabri, ima basi paulo dilatati et articulati, 4-6 lineas longi. STIPULAE nullae, nisi busim dilatatae persistentem petioli pro iis sumas. Gemmulae axillares, minutae, ovato-subulate, glabrae. PEDUNCULI axillares, solitarii, tri-sexflori, breves, glabri, petiolum subicquianles. FLORES (fig. 1.) l>edicellati, subumbellati, magnitudine floris Rhamni Frangulae, albi; pedicellis glabris, basi bracteatis, 1-1 lineae longis; fructiferis duplo longioribus, superne paulo incrassatis, recurvatis; bracteis in speciminibus nostris delapsis. CALYX turbinato-campanulatus, quinquefidus, glaber, crassiusculus, interne tuberculis punctuliformibus glandulosis nigris, praesertim ad margines laciniarum obsitus; tubus persistens; limbus deciduus; laciniis ovatis, acutis, aequalibus, patulis, interne secundum longitudinem costa prominenti medio nigro-landulosanotatis. Discus (fig. 2.) carnosus, tenuis, fundum calycis vestiens, margine, ad origines staminum, subsinuato-repandus, glaber. PETALA (fig. 3.) quinque, sub disco inserta, cum laciniis calycinis alternantia iisque triplo breviora, obcordata, concava, basi cuneato-subunguiculata, lobis rotundatis, membranacea, glabra, aequalia. STAMINA 5, ibidem ante petala inserta iisque paulo longiora, sequalia, recta. FILAMENTA subulata, libera, glabra. ANTHERAE (fig. 4. 5.) ovato-ellipticae, obtusae, basi cordatae, dorso supra basim affixae, biloculares, glabrae, albidae, aequales, interne secundum longitudinem dehiscentes. OVARIUM (fig. 6.) spermatophytem, sessile, abbreviate-ovatum, apice in stylum desinens, glabrum, biloculare; discipimicium in centre ovarii incrassatum et interruptum; uvula (fig. 7.) 2 in quolibet loculo, ejus fundo affixa, apposita, ascendens, oblonga, apice acuta et curvata, glabra. STYLUS brevis, erectus, crassiusculus.

punctato-glandulosus. STIGMA crassiusculum, bilobum, lobis obtusis, subconniventibus, tubum calycis vix superans. FRUCTUS suppetentes * immaturi (fig. 8.), tubo calycis cupuliformi suffulti, stylo persistente mucronati, lacves, glabri, magnitudine grani piperis, biloculares; loculis dispermis (fig. 9. 11.); seminibus immaturis (fig. 10.) appositis, erectis, oblongis, dorso obsolete tuberculatis, apice acutis et curvatis; dissepimento ad medium linea longitudinali utrinque prominente notato.

Fructus a pueris subusque studiose quaesiti, tametsi modice comesi debilitationem efficiant momentariam, supra modum, necent.

4. RHAMNUS ELEGANS. f Tab. DCXIX.

R. spinulis axillaribus, rectis; ramulis puberulis; foliis ovato-oblongis, acuminatis, basi rotundatis, serrulatis, glabris, nitidis, inferioribus oppositis; paniculis axillaribus et terminalibus, simplicibus; floribus conglomerate-spicatis; stigmatibus triplici, sessili.

Crescit. f. ^>

RAMI teretes, laeves, glabri, fusci; ramuli subangulati, apicem versus puberuli. FOLIA sabopposita, superiora alterna, petiolata, ovato-oblonga, angustato-acuminata, basi rotundata, acuilatera, margine serrulata; reticulato-venosa, venis primariis nervoque medio subtus prominens, subcoriacea, glabra, epunctata, supra nitida, subtus pallidiora, 30-32 lineas longa, 1 i-3 lineas lata, subsecunda (?) - PETIOLI 2-3 lineas Jongi/teretiusculi, interne canaliculati, puberuli, non articulati. Spinula (pedunculus abortivus?) recta, in una axilla foliorum geminorum oppositorum, subulata, puberula, 1-2 lineas longa. STIPULAE petiolarisgeminatae?, minutae, subulatae, adpressae. PANICULAE axillares et terminales, solitariae, simplicis, 1-2 pollicares; ramis paucis, alternis, interdum oppositis, patentissimis, ad basim bractea minuta subulata instructis rhachique filiformibus et puberulis. FLORES (fig. 2. 3.) minuti, sessiles, conglomerate-spicati, bracteati; glomerulis paucioris, parum remotis; bracteis minutis, ovatis, acutis. CALYX quinquefidus, glaber, coloratus; laciniis ovatis, acutis, planis, aequalibus, patentissimis. Praefloratio (fig. r.) quinquangulari-valvata. PETALA (fig. *) 5, sub disco inserta (fig. 4.)¹ laciniis calycinis alternantibusque duplo triplo breviora, sessilibus, squamiformia, subrotundo-obovata, complicato-concava, emarginato-biloba, tenuia, glabra, aequalia. STAMINA 5, ibidem inserta, petalis opposita (fig. 5. 6.) eaque longitudine aequalia, oequalia. FILAMENTA subulata, glabra, libera. ANTHERS (fig. S. 9.) ellipticae, obtusae, basi emarginato-bilobae, dorso affixae, biloculares, glabrae, interne secundum longitudinem dehiscentes, ante apertionem floris in petalis reconditae. OVARIUM (fig. 10.) superum, sessile, minutum, ovatum, fundum calycis vix superans, glabrum, apice vix attenuatum, trilobum (fig. 12.); ovulum (fig. 15) 1 in quolibet loculo, subrotundum, compressiusculum, fundo loculi affixum, subadscendens (fig. +.). STYLUS nullus. STIGMATA tria, subcapitata, glabra. Discus annularis, faucibus calycis insertus, carnosus, glaber, ad staminum originem emarginatus?. FRUCTUS haud suppetunt.

Rhamno minutiflora B¹ Mich, et R. theezanti Linn. fil. proxima, ob habitum a genere valde discedens.

^m ^x) Bacc¹ ovata, diametro 4-6 linearum, disperma, nigra, sapore acidula; semina hinc plana, inde convexa (teste Bonpl.).

²) Vidi in unico a me examinato fructu Rhamni minutiflorae Mich, ut sequitur: DRUPA subglobosa (?), fetida pyrenulis tribus; tertia effeta, compressa, membranacea. Pyrenulae oblique obovatae, apice retusae, lenticulari-compressae, laeves, membranaceo-chartaceae, monospermae. SEMEN pyrenulae subconforme, laeve, fuscum, nitidum, basi affixum, suppetens immaturum. Integumentum duplex; exterius chartaceum; interius mem-

ZIZYPHUS \ TOURNEF. Juss.

Rhamni species LINN. (? CEnoplia PERSON. ²)

CALYX profunde quinquefidus, regularis, patentissimus, persistens. Præfloratio valvata. PETALA quinque, sub margine disci inserta, cum laciniis calycis alternantia iisque breviora, unguiculata, spathulata, integra, concava. STAMINA quinque, ibidem ante petala inserta, libera. ANTHERS cordatæ, biloculares[^] basi affixæ, utroque latere secundum longitudinem dehiscentes. Discus magnus, orbicularis, convexiusculus, ad staminum originem emarginatus, fundum floris occupans. OVARIUM disco semiimmersum, bi-, rarius trilobulare; ovula solitaria, erecta. STYLUS profunde bi-, rarius trifidus. DRUPA baccata, feta putamine osseo scrobiculato-rugoso vel muricato, bi-, rarius trilobulari. SEMINA solitaria, basi affixa, piano-convexa. Integumentum duplex; exteri coriaceum; interius ijembranaceum[^] ad verticem chalaza notatum, intus subcarnosum. ENDOSPERMIUM nullum. EMBRYO semini conformis. COTYLEDONES suborbiculatoe, carnosae. RADICULA parva, infera. (Charact. fructus ex Grætn.)

^A) *Zizyphus Iguanca* Lam. (*Rhamnus iguancus* Linn. Jacq.) et *Z. commutata* Roem. et Schult. (*Celtis aculeata* Sw.) sunt Mertensiiq (Tom. II. p. 30) species.

a) *OEISOPLIA VOLUBILIS* Pers. (*Rhamnus volubilis* Linn. *fit. Jacq. Mich. Zizyphus volubilis* *Willd.*)
FLORES dioeci (*teste Mich.*); masculi : CALYX hemisphaericus, quinquefidus, membranaceus; laciniis ovatis, acutis, interne nervo prominente notatis, erectis, aequalibus. Præfloratio valvata. PETALA 5, sub margine disci inserta, cum laciniis calycinis alternantia iisque breviora, obovato-oblonga, subsessilia, obtusa, concava, glabra. STAMINA 5, ibidem, ante petala, inserta, calycem subaequantia, erecta, aequalia; in alabastro brevia et in petalis recondita. FILAMENTA filiformia, glabra. ANTHERS ovato-cordatæ, dorso supra basim affixæ, obtusæ, biloculares, glabrai, interne secundum longitudinem dehiscentes. Discus annularis, carnosus, fundo calycis adnatus, glaber, ad staminum originem emarginatus. PISTILLUM sterile, conicum, sessile, glabrum, calyce dimidio brevius. Flores feminei: FRUCTUS (a me examinatus immaturus) drupaceus, olivæformis, lacvis, glaber, fundo orbiculari calycis suffultus, fetus putamine bilobulari. SEMINA. . . . —.Caulis volubilis, inermis. Folia alterna, integerrima, parallelo-venosa. Stipulae? petiolares. Paniculae terminales, simplices. Flores pedicellati, in ramulis brevissimis alternis fasciculati.

Arbusculae vel frutices. Folia alterna, 3-5-nervia; stipulis petiolaribus geminis, saepissime in aculeas vel? spinas cōminutatis. Pedunculi axillares, pauci-multiflori, bibracteati. Flores pedicellati, subfasciculati, bracteati, albidi vel virescentes, interdum polygami vel dioeci. Fructus coccinei, atroviolacei, rufi vel nigri. Variant numero floris partim senario et septenario.

I. ZIZYPHUS HAVANENSIS f

2. ramulis quinquangularibus, flexuoso-tortuosis, glabris; spinis stipularibus rectis; foliis subrotundo-ovatis, inaequilateris, subcordatis, trinerviis, obsolete creimlalis, coriaceis, gubriej calycibus ferrugineo-tomentosis*

Crescit in Inšula Cūbce[^] prope Havanam. fy Floret Martio.

ARBOR raznosissima; ramis spatis, teretiusculis, flexuoso-tortuosis., cūerascētibusrj ramulis quinquan[^]gularibus,* flexuosis, spkiosis, glabris, yiridibus; āngulis crassiusculis, fuscescentibus [^]Spinis axillari[^]bf[^] geminis, substipularibus, subulatis[^], rectis, divaricato-patulis, 2-5 lineas longis. FOLIA alterna, petiolata* subrotundo-ovata, apice rotundata, interdum emarginata, basi leviter cordata et inaequilatera, obsolete crenulata, interjectis denticulis minutissimis glandulosis, reticulato-trinervia, nervis subtus promiaentibus, coriacea, epunctata, glaberrima, suprp. convexiuscula, subtus subconcaeva et glaucescenti-viridia, 8-11 lineas longa, 6-7 lineas lata. PETIOLI 1-1 $\frac{1}{2}$ lineam longi, subcanaliculati, glabri. Supulie petiolares geminae, minutae, ovatae, acuminatae, glabra[^] ramulo adpressae, marcescentes, deciduae. PEDUNCULI pauciflori, in specimine suppetente nondum explicatae breves, nonnulli versus apicem ramulorum congesti, ferrugineo-tomentosi. FLORES nondum aperti, subsessiles, pyriformes, ferrugineo-tomentosi, bracteati. CALYX clausus, subglobosus, externe ferrugineo-tomentosus, quinquefidus; laciniis ovatis, acutis, tequalibus, valvatim approximatis. Discus tenuis, carnosus, urceo-jatus, *tubum calycis vestiens*, glaber, margine sinfiato-undulatus. PETALA 5, minuta, squamaeformia, sub disco imposita, cum laciniis calycinis alternantia, obovato-bpathulata, integra, concava, glabra, scqualia. STAMINA 5, ibidem, ante petala, imposita, incurvata inque petalis recondita, aequalia. FILAMENTA brevia, libera, glabra[^] basi dilatata. ANTHERS biloculares, cordate, apice emarginatae, basi affixae?, flavae, glabrae, (certo) posticae (an item in *Ooribus* apertis?), secundum 1011 git Ltd in cm dehiscētes. OVARIUM superum, sessile, subrotundum, glabrum, apice pilosiusculum, trifloculare ovultrum 1 in quohbet loculo, erectum, glabrum. STYLUS brevis. glaber. STIGMATA 3, orassiuscula, obtusa, aequalia, conniventia. FRUCTUS haud vidi.

Zizyph
floribus[^] a? gula? 8e LAm, ob habitum simillima; tamen, cum specimen in herbario Jussiosi asservatū[^] *
[^]tibusque destitutum sit, explorare haud potui, an planta Lamarckiana nostrae certo cōngener iū
An Bhamm, Sarcocorflalo congener, cui a ni W item postica, 1?

0 Subjicio descriptionem Khamni Sarcomphali (juxta specim. a celeb. Balbisio meciuh comunicatum).
Um [^]inquefidus, basi turbinatus, glaber; laciniis ovatis, acutis, cōssis, 5, interne avgulopromipeite
prasertim apicem versus notatis a clii. P. fl. l. ita PETALA quinquefidus
apicem versus notatis, aequalibus, patentissimo-reflexis. Proratio vairata. PETALA quinquefidus

NOT. GEN. EI SPEC. TOMBS VII.

COLLETIA. COMMERS. Joss.

Colletia species. VENT.

CALYX campanulatus, limbo quinquefidus basi ventricosus, membranaceus; laciniis aequalibus, reflexis. Praefloratio valvata. PETALS nulla. STAMINA quinque, fauci calycis inter ejus lacinias inserta, exserta, libera, cucullata. ANTHERS reniformes, dorso affixae, subuniloculares, interne per sulcum hippocrepicum dehiscentes. Discus annularis, angustus, carnosus, integer, calyci supra basim insertus, reflexus. OVARIUM superum, abbreviato-ovatum, sessile, trilobum; ovula solitaria, orbiculari-lan-

Jusco inter lacinias calycinas inserta iaque breviora, longe unguiculata, spatulata, integra, galeato-concava (sicut ut in Ceanotho), irregularia, glabra, decidua. STAMINA quinque, sub margine disci inserta, cum laciniis calycinis alternantia iisque breviora, aequalia. FILAMENTA crassa, subulata, ante apertionem floris apice inflexa, glabra. ANTHEAE basi affixae, reniformi-cordatae, apice marginatae, biloculares, glabrae, postice, ante apertionem floris in pectore reconditae. Discus ad marginem liber, crassus, subundulato-angulatus, craber. OVARIUM inferum, sessile, ovatum, glabrum, bilobum. Ovula solitaria, subreniformia, erecta. STYLUS brevissimus terminalis. SLIGUA bifidum. FRUCTUS ellipticus. fundo calycis cupuliformi integro suffultus. Arbor inermis, ramis sparsis; folia sparsa, integra, integerrima, reticulato-pectinaria. Stipulae. Corymbuliferae apice ramulorum axillares, solitariae, pauciflorae.

) Hujus generis est fortasse, praeter sequentem, Colletia serratifolia Vent. A genere vero recedunt et genus peculiaris, bina Colletia et Rhamnus, inde Ceanotho proximum, constituunt: Colletia obcordata et C. Ephedra Vent.- praesertim ob calycis formam, petalorum praesentiam discique absentiam. Vidi in hac (C. Ephedra) ut sequitur: CALYX lobulato-laciniosus, limbo quinquefidus, externe villosus; laciniis ovatis, acutis, aequalibus, patulis; fundo piloso-pubescente. PETALA 5, limbo calycis, inter ejus lacinias, inserta iisque breviora, subrotunda, cucullata, brevissime unguiculata, glabra. Discus nullus. STAMINA quinque, ante petala inserta ibique recondita. FILAMENTA filiformia, libera, apice inflexa. ANTHEAE reniformes, uniloculares, interne per sulcum semicircularem dehiscentes, aequales, glabrae. OVARIUM liberum, abbreviato-ovatum, villosum, sub3-4-locum?, 5-4-loculare; ovula solitaria, elliptica, erecta. STYLUS brevis, 3-4-sulcatus, apice truncatus; angulis prominentibus, papillois. FRUCTUS. 2° in ilia (C. obcordata): CALYX hemisphaerico-campanulatus, membranaceus, externe villosus, limbo 4-fidus; laciniis abbreviato-ovatis, acutis, trinerviis, nervo medio interne prominente, apice incrassato, aequalibus, erectis; fundo pubescente. PETALA quatuor, obovata, integra, basi cuneata, cucullata, glabra, limbo calycis inter ejus lacinias inserta iisque breviora, aequalia. Discus nullus. STAMINA 4, ante petala inserta inque iis recondita. FILAMENTA subulata, glabra, libera, apice inflexa. ANTHEAE reniformes, uniloculares, glabrae, aperte suborbiculatae, aquae. OVARIUM trilobum, sessile, abbreviato-ovatum, villosus, trilobum; ovula solitaria, subelliptica, basi affixa, subadscendentia. STIGMA subsessile, obtusum, trilobum?, glabrum. FRUCTUS mihi ignotus.

ticularia, erecta. STYLUS terminalis, erectus, stamina paulo superans. STIGMA subpapitatum, obsolete trilobum. BACCA exsucca, subglobosotricocca, basi calycispatelliformigrandefactasuffulta; coccis monojermis, chartaceis, per maturitatem a se invicem secedentibus et sutura interne dehiscentibus, bivalvibus; epicarpio membranaceo, tardius solubili. SEMINA subelliptica, externe convexa, interne subangulata, lacvia, nitida, albi-minosa. EMBRYO planus, inclusus.

Frutices ramosissimi, subaphylli; ramis ramulisque decussatim oppositis, apice pungentibus. Folia in ramulis junioribus subopposita, simplicia, integra. Stipulse petiolares gemmae. Flores solitarii-quate e tuberculis axillaribus erumpentes, pedunculati, flavo-albescentes, polygarni, interdusgi, Tandri.

1. COLLETIA TIORRIDA.

C. Ioliis integerrimis.

Colletia horrida Sp. pi eel Willd. 1. p. 1113. Vent. Hort. Cels. p. 92.

Colletia spinosa Ppir. Encycl Supph 2. 1?. 3iol. (teste kerb. Juss.) Lam. III. t. 129, »

Colictia polyacantha TVilld. herb. Ram. et Schult. Syst. veg. 5. p. 513.

Sarza de. Moyses incolarum.

Gr*scit in frigidis (Paramo de Guaman), prope Guancabambam Peruvianorum alt. 17/20 hex. & Fructi/icat Augusto.

lituTEX i-2-orgyalis, ramosissimus, subaphyllus; ramis substriatis ramulisque decussatim oppositis, subletragonis, hirtelliji, apice pungentibus, acumihe corneo subulato, patillis. Folia in ramulis junioribus opposita, subsessilia, obovato-lanceolata (soepe spathulata), apice obtusa, iritegerrima, poncava, tus cannata, glabra. STIPULJE duae, opposite ad basim cujuslibet folii, simul cum eo caducae, ovatae, vela, rarius 3 vel 4, e tuberculis axillaribus (aphyllis) prodeuntesj uniflori, flore breviores. penduli, flavo-albescentes, rarius rubri, externis quaternisque nonnisi unus fertilis, ceteri eset. d. CALYX (corolla Humb.) hypocrateriformis, membranaceus, diaphadus, basicrassiorj tubi cynn raceo, basi vettricoso, plicato, decemstriato et per plicam horizontalem a tubi parte superiore separtito, supra basim chrcurtsfeisso ibique interne annulo membrapaceo instructo; limbo 5-fido; lobis acutis/refloik TAMINA5, cum lobis-clycis sklternantia. FILAMENTA compressa, imo tubo inserta, sed per fcotarn!longitudiheiium calycecoalita, nonnisi adpicem sublibera; AwTHEiuEbiloculares, cymbajfornies (pars>6stetiorahtio amor), medio coarctatae, tiolacoe, exsertce. OVAWUM superum, oratum, trisulcatum. Si Vits. teres, teridine corollad. STIGMA trilobum, vix exserterm., magnum, viride. CAPSULE peaucalatie, stAgio boso - basi calyds patelliformi subcostata grandefacta suffaltce, keves, glabr, virides, magnitudiliepisij pfe

duas lineas longo, glabro; coccis rotundatis, subaequalibus, monospermis, chartaceis, usque ad basim bivalvibus; valvis aequalibus, deciduis; picarpio membranaceo, crassiusculo, tardius solubili. SEMINA subelliptica, externe convexa, interne angulata, utrinque obtusa, fusco-nigra, laevia, nitidissima, duas lineas longa, ad basim, parum intus, bilobis punctiformi notata; suppetentia immatura. EMBRYO planus, perispermio carnosio cinctus (teste Humb.).

Descriptionem foliorum et florum ex schedis Humboldtianis excerpsi¹.

CEANOTHUS. LINN.²

CALYX semiquinquefidus, clausus, depresso-globosus, pentagonus, basi turbinatus, membranaceus, regulariter persistens. Praefloratio valvata. PETALA quinque, sub margine disci inserta, fornicato-saccata, longe unguiculata, inter laciniis calycinas exserta, patentissima, aequalia.

¹) Subjicio descriptionem floris secundum specimina herbarii Jussiaei exaratam: CALYX campanulatus, limbo quinquefidus, basi ventricosus (plicas a Jussueo commemoratas videre haud potui), io-nervius, membranaceus, glaber; laciniis oblongo-lanceolatis, acutis, aequalibus, reflexis, tubo brevioribus. Praefloratio valvata. Discus annularis, angustus, carnosus, integer, calyci supra basim insertus, reflexus, glaber. PETALA nulla. STAMINA quinque, limbo calycis, inter ejus laciniis, inserta iisque triplo breviora, aequalia, exserta. FILAMENTA libera, linearia, glabra. ANTHERAE reniformes, dorso affixae, glabrae subuniloculares, interne per sulcum liippocrepicum dehiscentes, seuales, fuscoc, subtuberculat (?). OVARIUM superum, abbreviatum, sessile, glabrum, triloculare, anulum vix attingens; ovula solitaria, orbiculari-lenticularia, basi affixa, crecta, glabra. STYLUS terminalis, teres, erectus, rectus, glaber, stamina paulo superans. STIGMA subcapitatum, obsolete trilobum, papillosum, glabrum; lobis capitellatis.

*) A Ceanotho sat distincta est POMADERRIS (Pomaderris Labill.) caractere subsequente: CALYX persistens; tubo turbinato; limbo magno, quinquepartito, regulari, patentissimo vel reflexo. Praefloratio valvata. PETALA 5, limbo calycis inter ejus laciniis inserta iisque breviora, unguiculata, concava, aequalia; interdum nulla. STAMINA 5, ibidem ante petala inserta, ante apertionem floris in iis recondita, elongata, aequalia. FILAMENTA libera, apice inflexa. ANTHERAE biloculares, lineari-oblongae, basi bifidae vel cordatae, dorso affixae, interne secundum longitudinem dehiscentes. Discus nullus. OVARIIUS tubo calycis adnatum, triloculare; ovula solitaria, erecta. STYLUS terminalis, trifidus. STIGMATA incrassata. CAPSULA semifer⁴-infera, primo tempore non nisi vertice, serius usque ad basim trivalvis, coccula includens tria, valvis respondentia, chartacea, externe convexa, interne planiuscula ibique foramine maximo per membranam tenuem (tardius undique solutam) clauso instructa, monosperma, a valvis et inter se soluta. SEMEN erectum, perispermio brevissimo emarginato-bidentato insidens. Structura interna seminis mihi adhuc ignota. — ⁴krbusculfiB vel frutices (Novae Hollandiae) inermia, tomentosa vel molliter lanata; pilis interdum (?) stellulatis. > Folia alterna, simplicia, integra, bistipulata. Flores in apice ramulorum terminales et axillares corymbosi vel paniculati, bracteati, pedicellati. — Genuine hujus generis aemexaminee species sunt: Pomaderris apetala Labill., P. elliptica Labill., P. phlycifolia Bot. Mag., Ceanothus discolor Vent. (Pomiaetis discolor Desf.) et? Ceanothus globulosus Labill.

STAMINA 5, ante petala inserta, exserta, sequalia, libera, adscendenti-
 erecta. ANTHERS biloculares, interne secundum longitudinem debiscentes.
 Discus in fundo calycis suborbicularis, carnosus, margine undulato-
 crenatus. OVARIUM superum, ad basim disco immersum, sessile, tricoccum ;
 ovulum i in quolibet cocco, erecto-adscendens. STYLUS 1, exsertus, apice
 trifidus vel trilobus, BACCA exsucca, 3-, rarius 4~^{cocca} i coccis monosper-
 niis, cartilagineis, in maturitate a se invicem secedentibus et sutura
 interna dehiscentibus. SEMINA hinc convexa, inde obsolete angulata. Inte-
 gumentum duplex; exterius crustaceum, fragile; interius membranaceum,
 calaza ferruginea in vertice seminis notatum, intus lamina tenui
 carnosa (endospermio?) vestitum. SEMEN exalbuminosum. COTYLEDONES
 planae, carnosae. RAMCULA infera. (Charact. fruct. ex Gsertn.)

Frutices inermes, rarius spinosi. Folia alterna, simplicia, integra.
 Stipulae petiolares geminae. Flores racemosi, terminales et axillares,
 bracteati, albi vel caerulei.

i. CEANOTHUS INFESTA. \ Tab. DCXIV.

C. ratiinlis hirtellisj spinis axillaribus foliisque decussato-oppositis, anguste lanceolatis
 acuto-subpungentibus, integerrimis, crassiusculis, glabris; fioribus axillaribus, per 2-6 fasci-
 culato-congestis

Crescit in planitie Mexicana, prope vicum Gasave, alt. x-z Sohex. Floret Ma/o.

FRUTEX ramosissimus, spinosissimus, i-3-pedalis; ramis suboppositis, teretibus, laevibus, viridibus,
 glabris; ramulis retrorsum hirtellis; spinis axillaribus, solitariis, decussato-oppositis subul-
 <iiis, rectis, glabris, 6-7 lineas longis. FOLIA opposita, brevissime petiolata, anguste lanceolata, apice acutis-
 subpungentia, inferius angustata, integerrima, nervo medio subtus prominulo, crassiuscula/glabriuscula,
 superioribus 5-57 lineas longa, lineae latus STIPULE petiolares geminae, ovatae, acuminate subciliatae,
 superioribus petiolo longior erectae, persistentes. FLORES (fig. 2.) axillares, per 2-6 fasciculatoj congestis
 pedicellatis, magnitudine floris C. americana*, albi; pedicellis hirtellis, ad basim bracteolatis, %) Aisinc
 hemisphaerico-subturbinatus, quinquefidus, glaber; laciniis ovatis, acutis, aequantibus,
 patentibus, uninerviis; nervo interne prominulo, apice crassiusculo. Praefloratio valvata (fig. 1.). Discus orbicu-
 laris, carnosus, tenuis, tubum calycis undique vestiens, margine integer, glaber, viridis. PETALA (fig. 7. 8.) 5,
 calyci ad marginem disci inserta, cum ejus laciniis alternantia iisque vix longiora, obovata, inferius
 subunguiculata, cucullato-concava, apice rotundata, tenuiter membranacea, aequalia, glabra. STAMINA (fig. 3-6)

>
 quinque, ipsi margini disci, ante petala, inserta eaque longitudine acquantia, inter se requalia. FILAMENTA SUBULATA, libera, glabra, basi cum disco haud articulata. ANTHERAE reniformes, dorso affixae, biloculares, interne per sulcum hippocrepicum dehiscentes, apertae quasi uniloculares, flavae, glabrae, aequales. OVARIUM (Fig. 9.) fundo disci semiimmersum, minutum, abbreviatum-ovatum, subtrilocum (Fig. ii.) » glabrum, triloculare: ovulum (fig. i2-) in quolibet loculo (fig. io.), obovato-subrotundum, adscendens. STYLUS terminalis, erectus, puperne clavato-incrassatus, teres, glaber, staminibus brevior. STIGMA obtusum, crassiusculum: obsolete trilobum. FRUCTUS desideratur.

Ob antheras reniformes uniloculares a *Ceanotho* recedit et aliquantum ad *Colletiam obcordatam* et *C. Ephemam* accedit.

2. CEANOTHUS BUXIFOLIA. f Tab. DGXV.

C. ramis teretibus, glabris spinisque sparsis; foliis alternis, ovato-ellipticis, obtusis, glanduloso-senulatis, 3-5-nerviis, glabris, nervis subtus adpresso-pilosis; racemis in ramulo abbreviato solitariis.

Ceanothus buxifolia *TVilld. herb. Ram. et Schult. Syst. veg. 5. p. 300.*

Crescit frequentissime in sylvis Heal del Monte Meocicanorum, alt. 1426 hex. fy Floret Majo.

FRUTEX ergyalis et altior, foliosus; ramis sparsis, teretibus, laevibus, fuscis, glabris, spinosissimis; spinis sparsis, subulatis, patentissimis, 8-9 lineas longis, plerumque ad latus ramulos i-c emittentibus, interdum iterum in spinas commutatos. FOLIA alterna, approximata, petiolata, parva, ovato-elliptica, utrinque obtusa, margine glandulis acutis obsita et quasi argute serrulata, reticulato-3-vel 5-nervia, nervis sdbtus prominulis, membranacea (coriacea teste Bonpl.), supra satiate viridia, glabriuscula et nitidula, subtus pallidiora inque nervis adpresso-pilosa, 4-4r lineas longa, s[^]-5 lineas lata. PETIOLI 1[^] lineam longi, teretiusculi, adpresso-pilosi. STIPULAE petiolares geminae, ovato-lanceolatae, subsubulatae, erectae, adpresso-puberulae, fuscae, lineam longae. RACEMI in ramulis abbreviatis terminales, solitarii, multiflori, breves, subsessiles, 5-4 lineas longi; rhachi hirtella. FLORES (Fig. 1. 2.) longe pedicellati, terni, magnitudine floris *C. americanae*, albi, foetidi; pedicellis filiformibus, glabris, 2-2[^] lineas longis, ternis, bractea abbreviata crassiuscula persistente suffultis. CALYX clausus, depresso-globosus, pentagonus, profunde quinquefidus, membranaceus, glaber; laciniis ovatis, acutis, uninerviis, aequalibus, nervo interne carinato-prominente, conniventibus, apice inflexis. Praefloratio (Jiff. 7.) valvata. Discus in fundo calycis, suborbicularis, carnosus, margine undulato-sinuatus, glaber, viridis. PETALA (Fig. 3. 4.) quinque, sub margine disci inserta, longiuscule unguiculata, subrhombica, carinato-cucullata, lacinias superantia interque eas exserta, patentissima vel reflexo-pendula, membranacea, glabra, aequalia. STAMINA 5, ante petala, sub disco, inserta, aequalia, directa, lacinias calycinas superantia, erecta, ante apertionem floris in petalis recondita. FILAMENTA linearia, compressa, libera, apice subulata, glabra. ANTHERAE (Fig. 5. 6.) biloculares, reniformes, obtusae, submarginatae, basi profunde cordatas, dorso affixae, glabrae, aequales, interne secundum longitudinem dehiscentes, deciduae. OVARIUM centro disci insidens, trilocum (fig. 9.), glabrum; coccis subglobosis unilocularibus, monospermis; ovulo (fig. 8.) obovato-subrotundo, turgide lenticulari, erecto vel subadscendente, glabro. STYLUS B*centro coccorum prodiens, erectus, teres, glaber, apice trifidus, lacinias calycinas vix superans i lobis obliquis, recurvato-patulis, oequalibus. CAPSULA (a me haud visa) depressa, triquetra, trilobularis, tri-valvis; valvis medio septiferis (teste Bonpl.).

3. CEANOTHUS CERULEA.

C. inermisj ramis foliisque alternis, ovato-oblongis, acutis, subcordatis, argute serratis, 5- nerviis, supra pubescentibus, subtus ramulisque molliter ferrugineo-tomenosis; racemis in ramulis racemosim dispositis.

Ceanothus caeruleus *Gasca*^ *Gen. et Spec. nov. Diagn. p. n.w. i48. Ram. et Schult. Syst. *veg. 5. p. 298,*

Ceanothus bicolor *Willd. Kerb. Rann. et Schult. Syst. veg. 5. p. 300.*

Crescit prope Mexico, alt. 1170 hex. 1p Floret Julio.

FRUTEX 2-3- orgyalis, ramosus; ramis alternis, inermibus; ramulis teretiusculis, molliter ferrugineo-tomentosis, alternis, patulis. FOLIA alterna, petiolata, ovato-oblonga, vix acuilatera, acuta, basi rotundisita et subcordata, argute serrata, reticulato-quinquenervia, nervis venisque primariis subtus prominens, membranacea, supra pubescentia et viridia, subtus molliter ferrugineo-tomentosa, 22-26 lineas longa, 11-13 lineas lata. PETIOLI teretes, interne canaliculati ibique a^icem versus denticulis subulatis glandulosis glabris aucti, ferrugineo-tomentosi, 3-4 lineas longi. STIPULAE petiolarum geminae, lineares, falcatae, externe tomentosae, duas lineas longae, caducae. RACEMI oblongi, multiflori, breviter pedunculati, in ramulis junioribus per racemos dispositi, alterni, inferiores remoti, 3-5 lineas longi. FLORES pedicellati, fasciculati, caerulei; fasciculis approximatis; pedicellis lineam longis, tenuibus, glabris, basi tractatis; bracteis linearibus vel lanceolatis, tenuiter membranaceis, concavis, pedicellos superantibus, caducis, externe ferrugineo-tomentosis; exteriore cujuslibet fasciculi longiore et latiore, sesquilineam longa. CALYX hemisphaericus, quinquefidus, glaber, membranaceus, caeruleo-coloratus; laciniis ovatis, acutis, uninerviis, aequalibus, subconcavis, nervo interne carinato-prominente. Praefloratio valvata. Discus in fundo calycis annularis, carnosus, subindulatus, viridis, glaber. PETALA 5, submarginata inserta, unguiculata, interlacinae calycinae rejectae patetissimo-reflexa, subrhombica, fornicato-saccata, lateribus compressa, membranacea, caerulea, glabra, sequalia, laciniis calycinis vix longiora. STAMINA 5, ibidem ante petala inserta, ante apertionem in iis recondita, aequalia. FILAMENTA linearia, libera, glabra, apice subulata, caerulea. ANTHERS cordata, apice obtusa, circummarginata, bilobata, dorso affixae glabrae, flavae, seuales, interne secundum longitudinem dehiscentes. OVARIUM in fundo calycis valde depressum, glabrum, trilobum, subtrilocum; ovulum 1 in quolibet loculo, subrotundum, erectum vel subadscendens, glabrum. STYLUS terminalis, erectus, glaber, apice trilobus, caeruleus; lobis obtusis, aequalibus, patulis. FRUCTUS desunt.

CELASTRINAE " R. BROWN -.

Rhamnorum genera Juss.

MAYTENUS³. FEUILL. MOLINA.

Celastris species AUCTORUM⁴. Senaciae species ROEM. et SCHULT. et? Haenkea Ruiz, et PAV. Prod.

FLORES polygami. CALYX quinquefidus, regularis, persistens. Praefloratio imbricativa, PETALA quinque, sub margine disci inserta, sessilia,

¹) Hippocratea ceis proximae.

²) R. Brown. Gen. Rem., p. 22.

³) Genuinae species sunt : Maytenus Boaria *Molincb** *Celastrus uncinatus Ruiz, et Pav. (excl. syn.)*, *Celastrus octogonus L'Herit.*, *Celastrus verticillatus Ruiz et Pav.*; dubiae: *Celastrus emarginatus et confertus Ruiz, et Pav.*

⁴) Genus Celastris, ut mea fert opinio, non nisi iroicam complectitur flpeGieitt, nempe Celastrucfit scandenteni Linn., cujus is est character : FiOREs dioeci fteste Medic.)- CALYX magnus, tirceolatusj^uequefidus, regularis. COROLLA pentapetala, suburceolata, sub margine disci inserta; petala sessilia, laciniacalycinas duplo superantia, apice patentissimo*refLexa» aequalia, ovato-oblonga. STAMINA quinque, margini disci inserta, cum petalis alternantia, libera ; in floribus femineis effeta. ANTHERS biloculares, secundum longitudinem dehiscentes. Discus in fundo*floris, carnosus, orbicularis, concavus, margine, ad staminum originem, emarginatus. PKTILLUM lageniforme. OVARIUM superum, sessile, in stylum attenuatum, triloculare; ovula gemina, fundo loculi affixa, coUateralia, arillo cupuliformi suffulta, erecta. STYLUS crassus. STIGMA magnum, trilobum, papiUpTsum. CAPSULA subglobosa, 3-4-locularis, loculicido-3-4-valvis; loculis 1 ?-spermis. SEMINA arillata 1 anillus INTEGUMENTUM simplex, membranaceum. ENDOSPERMIUM carnosum, semini conforms" EMBRYO longitudine fere endospermii. COTYLEDONES foliaceae. RADICULA infera—Frutex inermis, scandens. Folia alterna, simplicia, integra. Stipulae petiolares : cilia nonnulla. Racemi axillares et terminates, bracteati. Flores pedicellati, albo-virescentes. Arillus miniatus.

Praeter Celastris species adMaytenum revocatas, excludendae sunt genusque peculiareconstituunt: *Celastrus pyracantha* L., *C. multilora* Lam., *C. buxifolia* L., *C. montana* Roxb., *C. trigyna* Lam., etc. congruentes inter se characteribus his : CALYX parvus, planus, quinquelobus, regularis. Praefloratio imbricaliva. PETALA quinque, sub margine disci inserta, sessilia, libera, patentissima, aequalia. Praefloratio imbricativa^ STAMINA 5, ibidem inserta, cum petalis alternantia iisque breviora, cequalia, libera. ANTHER* biloculares. Discus magnus, orbicularis, in fundo floris, ad staminum originem emarginatus. OVARIUM disco semiimmersum, triloculare ; ovula duo, axi central! affixa, coUateralia, adscendentia (in *C. pyracantha*^ vel 6, subbiseriata) 3 axillus nullus. STYLUS terminalis, brevis, subnullus. STIGMA tripartitum. CAPSULA triquetra, trisiilicata, trilocularis, loculicido-trivalvis ; loculis 1-2-spermis. SEMINA arillo membransteo molli coldratocfi-

elliptica, subconcava, aequalia, patentissima. Praefloratio imbricativa. STAMINA quinque % ibidem inserta, cum petalis alternantia iisque breviora, aequalia. ANTHERS ovato-cordatae, biloculares, interne versus marginem dehiscentes. Discus orbicularis, in fundo floris, margine undulato-repandus. OVARIUM semiimmersum, bi-trilocularis; ovula solitaria, erecta. STIGMA sessile, bi-trilobum. CAPSULA i-3-locularis, loculicido-bi-vel trivalvis, coriacea; loculis monospermis. SEMINA arillo membranaceo-pulposo involuta, erecta. INTEGUMENTUM crustaceum. ENDOSPERMIUM carnosum, semini conforme. EMBRYO inclusis, rectus. COTYLEDONES foliaceae, planae. RADICULA infera.

Arbusculae vel frutices inermes. Folia alterna (in Mayteno Molt opposita et alterna test. Feuill. ex Juss.), simplicia. Ciliae? loco stipularum petiolarium. Flores in axillis foliorum solitarii vel saepius fasciculato-congesti, rarius pedunculi 3-5-flori. Corollae albae (in C. conferto), virescentes (in C. octogono), flavidae (in C. emarginato) vel rubellae (in Ma^teno). Capsula? interdum (in Celastro. verticillato et macrocarpo Ruiz, et Pav.) 4-locularis; 4-spermae. Valvae capsularum plewikque (semper?^ intus crocese.

i. MAYTENUS? ULIGINOSUS. j-

M. ramis teretibus; foliis obovato-ellipticis, utrinque rotundatis, obsolete dentato-repandis, subcoriaceis, glabris; floribus axillaribus, congestis; capsulis trivalvibus.

Celastrus bicularis WiUd. herb. Ram. et Schult. Syst. veg. 5. p. 4a3.

Crescit in uliginosis prope Guayaquil Quitensium. f> Fructificat Januario.

ARBOR orgyalis et altior, ramosissima; ramis sparsis, apice nutantibus (teste Bonpl.) > teretibus, inermibus, cinereis. Folia alterna/petiolata, elliptica vel obovato-elliptica, utrinque rotundata, margine obsolete dentato-

INTEGUMENTUM simplex, membranaceum. ENDOSPERMIUM semini conforme, carnosum; EMBRYO longit> aine fere endospermum. COTYLEDONES foliaceae. RADICULA hilum spectans.—Arbores? et frutices plerumque spinosi. Folia sparsa; saepe in ramulis brevibus fasciculato-congesta, simplicia, integra. Cilia stipularia. Corymbi axillares, subdichotomi. Flores pedicellati, subfasciculati, albi, - Patria : Africa, India orient., Ins. Fran*.

*) Stamina duo in Mayteno Boaria teste Molina.

repanda, subcoriacea, obsolete venosa, glabra, 9- 12 lineas longa, 6-8 lineas lata. PETIOLUS breviter articulatissimus, basi articulati, 1/2 lineas longi. FLORES (a me haud visi) pedicellati, in axillis foliorum congesti, albivirescentes. CALYX parvus, quinquepartitus; laciniis obtusis, ciliatis. PETALA quinque, ovata, patentia. STAMINA quinque, erecta, longitudine corollae. ANTHERA minutae. Discus orbicularis, depressus, crassiusculus. OVARIUM ovatum, minutum, saepe abortiens. STYLUS erectus. STIGMA incrassatum/trigonum. CAPSULA subelliptica, acuta, trigona, unilocularis (teste Bonpl.), trivalvis, trisperma, calyce persistente suffulta, rugulosa, nigra, vix 5 lineas longa; valvis coriaceis, planiusculis, interne secundum longitudinem costa crassa prominente (dissipamento) instructis, patentissimis, oequalibus. SEMINA basi affixa, ovata, arillo pulposo rubro obvoluta.

Non nisi fragmenta vidi, atque haec carie exesa. Descriptio floris et fructus ex schedis Bonplandianis. Celastro octogonae L'Herit. proximus videtur.

MYGINDA. « JACQ. LINN.

CALYX parvus, urceolatus, quadrilobus % subregularis, persistens. PETALA quatuor³, sub disco imposita, brevissime et late unguiculata, aequalia, libera, patentissimo-reflexa. Praefloratio imbricativa. STAMINA quatuor, inter disci lobos inserta, cum petalis alternantia, libera, aequalia. ANTHERA didymae, biloculares, interne secundum longitudinem dehiscentes. Discus magnus in fundo floris, urceolatus, ad staminum originem profunde emarginatus. OVARIUM superum, sessile, quadri-, rarius trilobum; ovula solitaria, fundo loculi affixa, erecta. STYLUS⁴ terminalis, brevissimus. STIGMA quadri-, rarius trilobum. DRUPA subglobosa, pisiformis, feta nuce ossea monosperma (teste Swartz.).

Frutices inermes. Folia parva, sparsa, in ramulis opposita vel ternata, simplicia, integra. Stipulae petiolares geminae. Pedunculi axillares, dichotomo-6-flori³ biactati. Flores minuti, rubelli vel albi. Fructus coccinei⁵.

¹) Myginda integrifolia Poir. est probabiliter Ilicis species; vidi sicut sequitur : Ovarium bilobum; ovula solitaria, pendula; stigma magnum, sessile, convexo-peltatum; discus nullus; petala basi libera.

²) Calyx quadripartitus in M. Urugoga teste Jacquini.

³) Corolla profunde quadripartita ! teste Swartz.

⁴) Styli quatuor breves in M. Urugoga teste Jacq.

⁵) Characterem genericum emendavi adjutus taruen non nisi Myginda Rhacoma et Myginda latifolia; an hoc tamen certo genuina species, extricare haud potui, specimina enim Mygindie Urugogae, speciei juxta quam Jacquini genus constituit, in herbariis Parisiensibus plane non suppetunt,

1. MYGINDA RHACOMA

M. foliis subternis, elliptico-oblongis, obtusis, mucronulatis, basi acutis, crenato-serrulatis, brevissime petiolatis; pedunculis 3-4-floris, folio triplo quadruplove brevioribus.

Myginda Rhacoma Swartz. *Flor: Ind. occ. 1. p. 3%*. *Jacq. Ic. rar. 2. t. 3iu*
Rhacoma Crossopetalum Linn. *

Crossopetalum fruticosum, tenue; foliis ovatis, tenuissime denticulatis, oppositis; racemis alaribus. *S. Brown. Jam. 145. t. 17./.* 1.

Crescit in Pronvincia Cumanensi[^] prope Laguna Chica, in Peninsula Arayensi. [^] Floret Septembri.

FRUTEX 10-12-pedalis, ramosissimus; ramis erectis, teretibus, glabris; raipulis angulatis, subverticillato-approximatis. FOLIA sparsa, in ramulis terna, brevissime petiolata, elliptico-oblonga, obtusa, mucronulata, basi acuta et in petiolum decurrentia, crenato-serrata, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominulo, mexubranacea, glabra, subtus pallidiora, 9-10 lineas longa, 4-5 lineas lata. PETIOLE basi articulati, SIXPULVE minutissimae?. PEDUNCULI axillares, solitarii, apice bi-triflori veldichotomo-quadriflorietbracteati, sdbcapU-lacei, glabri, folio triplo quadruplove breviores; bractee minutae, opposite, ovatooblongs, acutse, glabtse, persistentes. FLORES pedicellati, minuti, rubri; pedicellis basi bibracteolatis. CALYX urceolatus, quadrilobus, glaber; fundo crassiusculo 5 lobis rotundatis, membranaceis, subaequalibus. COROLLA tetrapetala, inter calycem et discum inserta, calyce triplo longior, glabra; petala ovato-suborbiculata, apice rotundata, vix unguiculata, ungue brevissimo et latissimo, sequalia, patentissimo-reflexa, purpurascencia, libera[^] ante apertionem floris sibi imbricatim incumbentia, decidua. STAMINA 4, sub disco inserta, cum petalis alternantia iisque paulo breviora, recurvata. FILAMENTA filiformia, glabra, libera. ANTHERIE biloculares, didymae, dorso affixae, glabrae, aequales; loculis subrotundi, interne secundum longitudinem debiscentes. Discus urceolatus, quadrangularis, glaber, ovarium laxe cingens, ad angulos, ubi stamina inserta, profunde emarginatus; lobi? acutis. OVARIUM superum, sessile, subgloboso-ovatum, apice in stylum desinens, glabrum, quadriloculare; ovulum 1 in quolibet loculo, ejus fundo affixum, ovato-oblongum, erectum. STYLUS brevissimus, glaber. STIGMA subulatum, quadrilobum; lobis recurvato-patulis, aequalibus. FRUCTUS (haud suppetit) capsularis, depresso-ovatus, 1*4. locularis; loculis monospermis (teste Bonpl.).

¹⁾ Haec species et Myginda latifolia Sw. absque dubio sunt congeneres; subjicodescriptionem hujus, juxta specimen a Vahllo cum Jussiaeo communicatum: CALYX quadrilobus, concavus, glaber, coloratus; lobis rotundatis, aequalibus, subciliatis. PETALA quatuor, sub margine disci inserta, sessilia, cum lobis calycis alternantia, iisque multo longiora, patentia, subrotundo-ovata, basi late subcuneata, apice rotundata, aequalia. STAMINA 4, ^{vide minter ^^^ inserta iisque breviora} aequalia. FILAMENTA filiformia, libera, glabra. ANTHER* didymae(?). ^{eniat i} STIGMA urceolatus in fundo calycis, ovarium laxe cingens, margine liber et ad staminum originem profunde emarginatus; lobis acutis. OVARIUM liberum, sessile, subrotundo-ovatum glabrum, tri-vel quadriloculare; ovula solitaria, angulata, erecta. STYLUS terminalis, brevis, glaber. STIGMA 3-4-fidum; laciniis subulatis, quibus, revolutis. * * < . . . -Habitus prorsus Myginda Rhacoma.

Species dubia.

2. MYGINDA MYRSTNOIDES \ Tab. DCXX.

M. foliis subdistichis, ellipticis, acutis, basi rotundatis, serrulatis, breviter petiolatis; pedunculis unifloris, petiolum duplo tiiplove superantibus^j floribus pentandris^j ovariiis bilocularibus; loculis dispermis.

Crescit in Jiegno Peruviano[^] prope Contumasa, regione calida. J? Floret Augusto.

EMJTEX i-2-orgyalis, ramosissimus; ramis sparsis, teretiusculis, glabris, cinereis; ramulis angulatis, pilis minutissimis dense pulverulento-hirtellis. FOLIA, alterna, breviter petiolata, subdisticha, elliptica, acuta vd interdum obtusa, basi rotundata, serrulata, reticulato-venosa, nervo venisque subtus prominulis, membranacea, epunctata, glabra, supra[^] satiate viridia, subtus purpurascens[?], 8-9 lineas longa, 4T-5flneas lata. PETIOLI -} linea³ longi[^] pilis minutissimis pulverulento-hirtelli, basi articulati. STIPULJE petiolares geminae, minutec, ovato, acuta), erccta[?], fusca³, glabraj. PEDUNCULI axillares, solitarii, uniflori, glabri, basi bracteosi. crecti, lincam longi, fructiferi sesquilineam longi. FLORES (a me haud visi) parvi, albo-virescentes. CALYJ quinquefidus, glaber, persistens; laciniis ovatis, acutis, subciliatis, ocqualibus. PETALA. (in specimine nostrc delapsa) quinque, orbiculata, calyce longiora, patentia. STAMINA (*fig*^{*} 3- 4.) quinque, cumpetalisalternantia, in floribus fertilibus effeta[?], longitudine calycis, diu persistentia. FILAMENTA subulata, glabra. ANTHERS biloculares, cordate, dorso supra basim affixae, longitudinaliter latere dehiscentes, glabrae, [^]quales. OVARIUM (*fig.* 1.) supcrum, sessile, ovatum, glabrum, biloculare (*fig.* 5.); ovula gemina, dissepimento affixa, subcollateralia, sed inter se distantia (*fig*^{*} 2. 8.), adscendenti-erecta, podospermio subcupuliformi (?) suffulta STYLUS terminalis, brevissimus. STIGMA simplex (teste Bonpl.). FRUCTUS (*Jig*^{*} 6; 7.) obovato-subglobosi exsiicci (baccac exsuccoc teste Bonpl.), calyce suffulti, rudimento styli mucronulati, lasves, glabri³ nigri? magnitudine pisi, abortui-loculares etmonospermi (*fig*|9.)' non deliiscentes. PERiCARPIuMexsicatum, tenue . fragile. SEMEN fundo loculi alTixum, arillo (*fig.* 12.) membranaceo crassiusculo latissimo trilobo (lobis rotundatis) fusco-croceo undique involutum (*fig*^{*} 10. 11.), suppetens immaturum (*Jig*^{*} i3. i40? subellipticum, hinc convexum, inde angulatum.

¹⁾ Cengener videtur Myginda³ ilicifoliam, quoe item a Mygindis genuinis recidit ovarii loculo duplici biovulato. Subjicio descriptionem fructuum hujus : FRUCTUS drupacei, oblique obovati, mucronati, calyce et corolla persistentibus suffulti, dorso convexi, ventre trigoni, glabri, uniloculares, loculo altero obliterato, mono* spermi, magnitudine grani cannabis majoris. SARCOCARPIUM tenuissimum, adhaerens. ENDOCARPLUM coriaceo-osseum. SEMEN obovato-ellipticum, compressiusculum, erectum, cinnamomeo-fuscescens, glabrum. INTEGUMENTUM simplex, membranaceum. E[^]DOSPERMIUM semini conforme, carnosum. EMBRYO inclusus, rectus, endospermio vix brevior. COTYLEDONS ellipticae, piano-convexiusculae, aequales, curnosae. RADICULA infera, breviuscula, obtusa.

ILEX. LINN.

Aquifolium TOURNEF. CERTN., Macoucoua AUBL.

CALYX parvus, urceolatus, 4~> rarius 5-vel 6-lobus, persistens. COROLLA 4-?rarius 5-6-petala, rotata, hypogyna; petala basi lata et ope filamentorum cohaerentia. Praefloratio imbricativa. STAMINA tot quot petala, cum iis alternantia, hypogyna, aequalia, inferne petalis adhaerentia. ANTHERAE biloculares, interne secundum longitudinem dehiscentes. Discus nullus. OVARIUM superum, sessile, 4-1^o ^{cu}l^{are}i^m floribus masculinis effectum; ovulum i in quolibet loculo, pendulum¹. STYLUS nullus. STIGMATA quatuor, sessilia; in Ilice Aquifolio stigma unicum, magnum, convexum, integrum. CUPULA subglobosa, carnosa, stigmatibus umbilicata, feta ossiculis 4 osseis monospermis. SEMEN subtriquetrum. INTEGUMENTUM simplex, tenuissime membranaceum. ENDOSPERMIUM semini conforme, carnosum, intus us supra longitudinali subdivisum. EMBRYO minutissimus, globulosus, in supremo endospermio haerens, inversus, bilobus. RADICULA supera. (Charact. fruct. ex Gaertn.)

Arbusculae aut frutices. Folia sparsa, simplicia, coriacea. Stipulae nullae. Pedunculi axillares, i-multiflori, bracteati. Flores albi.

i. ILEX PALTORIA.

I. foliis ellipticis, obtusis[^] crenato-serratis, crasso-coriaceis, glabris, supra nitidis; pedunculis i-3-floris ramulisque hirtellis; corollis subtetrapetalis.

Hex Paltoria *Juss. in Ann. du Mus. d'hist. nat. de Paris. VII. p. 67. Pers. Synops. 1. p. 15a.*

Paltoria ovalis Ruiz, et Pav. Flor. Peru. 1. p. 54 t. 84. l. 6.*

Crescit in Regno Novo-Granalensi. fc

RAMI subverticillati, teretiusculi, cinerei, glabri; ramuli sulcato-angulati, hirtelli. FOLIA sparsa, in ramulis

¹) Vidi interdum in ovarii trilocularibus Ilicis Aquifolii loculos duos vel unicum disjunctos.

approximata, interdum subterna, breviter petiolata, elliptica, obtusa, crenato-serrata, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominulo, crasse coriacea, glaberrima, supra satiate viridia et nitida, subtus pallidiora, 10-11 lineas longa, 7-8 lineas lata. PETIOLI crassi, glabri, lineam longi. PEDUNCULI axillares, uniflori, medio bibracteati, hirtelli, sesquilineam longi; bracteis oppositis, ovatis, acutis, hirtellis, vix dimidiam lineam longis-FLORES minuti. CALYX quadrilobus, hirtellus, pubescens, persistens; lobis rotundatis, subaequalibus. PETALA 4 alba, calyce duplo longiora, subrotunda, patentia, basi cohasrentia. STAMINA quatuor. OVARIUM ovatum. STIGMATA quatuor. FRUCTUS desideratur.

Flores non amplius suppetunt; variant numero partium quinario.

Affinis Uici vomitoriae.

2. ILEX ELLIPTIC A* 'T' .

I. foliis ellipticis, utrinque rotundatis, apicem versus argute serrulatis, crasse coriaceis, glaberrimis, supra nitidis; pedunculis unifloris ramulisque hirtellis; corollis 5-6-petalis.

Crescit prope Contumasa Peruvianorum p regione calida. J} Floret Augusto.

RAMI teretiusculi, subcinerei, subhirtelli; ramuli subverticillato-approximati, angulati, foliosi; hirtelli. FOLIA sparsa vel subopposita, approximata, brevissime petiolata, elliptica, utrinque rotundata, apicem versus argute serrulata, obsolete reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, crassa, coriacea, glaberrima, supra nitida, subtus pallidiora, 12-15 lineas longa, 7-9[^] lineas lata. PETIOLI lineam longi, crassi, glabri. Stipulac nulicT. PEDUNCULI axillares, solitarii, uniflori, breves, 1-2 lineas longi, angulati, dense hirtelli, medio bibracteati; bracteis suboppositis, minutis, ovatis, acutis[^] hirtellis. FLORES magnitudine illius Ilicis Aquifolii. CALYX urceolatus, 5-6*-lobus, coriaceus, hirtellus, persistens; lobis abbreviate- ovatis, acutis, subaequalibus. COROLLA 5-6-petala, hypogyna, calyce in fulto superans, alba, glabra, decidua; petala elliptica, basi lata, apice rotundata et reflexa, crassiuscula, subaequalia, inferne ope filamentorum inter se cohaerentia; ante apertionem floris superne sibi imbricatim incumbentia. STAMINA 5 vel 6, ibidem inserta, corolla dimidio breviora, subaequalia. FILAMENTA linearia, membranacea, glabra, petalis adnata, apice angustata et libera. ANTHERS biloculares, cordatae, obtusae, basi affixae, haud articulatae, aequales, glabrae, albae, latere secundum longitudinem dehiscentes. Discus nullus. OVARIUM superum, sessile, ovato-subrotundum, pentagonum, glabrum, stamina vix aequans, quadriloculare[^] loculis monospermis; ovulum subellipticum, immediate affixum tuberculo (trophospermio) ex angulo interiore summae concavitate senato, pendulum. STIGMA sessile, crassum, convexum, medio depressum, margine sinuato- 1 1-12-angulatum. DRUP[^] subgloboasae, stigmatate umbilicat[^], clyce persistente suffultoe, Lieves, glabrae, fetae ossiculis 4 (et pluribus?) monospermis, suppetentes immaturae, magnitudine pisi majoris.

3. ILEX SCOPULORUM †

I. foliis ovato-subrotundis et obovatis, apice rotundatis, obsolete crenatis, coriaceis, glabris, supra nitidis; pedunculis 5-7-floris, hirtis-pubescentibus, viscosis; corollis 4-5-petalis.

Crescit in Paramo de Alpachaca, inter Oha et Saraguni, alt. 1800 hex. {Provinci & Quitensi.) } Floret Augusto.

ARBOR ramis patentibus, angulosis, urassis; ramulis junioribus hirtellis, viscosis. FOLIA sparsa, approximata, breviter petiolata, ovato-subrotunda vel obovata, apice rotundata, basi in petiolum defurientia, obsolete crenata, reticulato-venosa, nervo venisque subtus prominulis, crasso-coriacea, glabra, supra nitida, subtus

ILEX.

*η I

pallidiorapunctulisque subglandulosis conspersa, 19-22 lineas longa, i5-i6 lineas lata. PETIOU 2-2^lineas longi, crassil, angulati., glabriusculi. Stipulae nullae. PEDUNCULI axillares, solitarii, coiripre'ssi, hirtelli, subviscosi, apice 5-7-flori, 6-8 lineas longi. FLORES subumbellati, pedicellati, dimidio minores quam in praecedente, ante apertionem externe viscosi; pedicellis sesquilineam longis., hirtellis, basi bracteolatis. CALYX urceolatus, 4-vel 5-lobus, glaber, subviscosus; lobis latis, obtusis vel acutiusculis. PETALA 4 vel 5, hypogyna, obovata, obtusa, inferne ope filamentorum cohserentia, glabra, alba; ante apertionem floris sibi imbricatim incurh-bentia. STAMINA 4-5, ibidem inserta, cum petalis alternantia iisque breviora. FILAMENTA glabra, petalis adnata, apice libera. ANTHERS biloQulares, ovato-oblongae, obtusae, basi cordatae, dorso supra Kasim affixae, glabrae, aequales, interne secundum longitudinem dehiscentes. OVARIUM superum, ovatum (teste Humb.), parvum; in floribus a me examinatis sterile et stigmatibus destitutum. STYLUS crassus. STIGMA capitatum, quadrilobum, quadrisulcatum (teste Humb.). BACCÆ (a me haud visas) calyce persistente suffultae, stigmatibus umbilicatis, tetraspermae (tetrapyrenae?).

4* ILEX RUPICOLA. ^

I. ramulis glabris; foliis subrotundo-ellipticis, obtusis; crenato-serratis, crasso-cori^ceis, glaberrimis, utrinque nitidis; pedunculis sibtrifloris, glabris corollis tetrapetalis.

Crescit in Paramo de Saragurii, juocta JLoxram, alt. i500 hear. f> Floret Angus to.

ARBOR ramulis angulatis, glabris, fuscis. FOLIA sparsa, petiolata, a'pproximata, subrotundo-elliptica, obtusa, basi rotundata et in petiolum decurrentia, crenato-serrata, serraturis subpungentibus, crassa, coriacea, reticulato-venosa, nervomediis subprominulis, glaberrima, utrinque nitida, supra satiate viKdia, subtus pallida punctulisque minutissimis tuberculis conspersa, 12-14 lineas longa, 10-12 lineas lata. PETIOLI compressi, glabri, 2-2^ lineas longi. Stipulae nullae. PEDUNCULI axillares, solitarii, crassi, compresso-quadrangulares, glabri, apice triflori, quatuor lineas longi. FLORES brevissime pedicellati, basi bibracteati; bracteis ovato-lanceolatis, tenuissime hirtellis. Vidi in unico suppetente flore nondum aperto, quod sequitur: CALYX quadrilobus^ tenuissime hirtellus, persistens; lobis obtusis, subaequalibus. PETALA quatuor, hypogyna, ovata, obtusa, basi lata, concava, aequalia, glabra. STAMINA quatuor, ibidem inserta, cum petalis alternantia iisque breviora. FILAMENTA membracea, lata, petalis inferne adhaerentia?, glabra, apice acuta. ANTHERS cordatae, biloculares, glabrae. OVARIUM superum, sessile, subrotundum, glabrum, 4-loculare; ovulum 1 in quolibet loculo, pendulum, oblongum. STIGMA sessile, crassum, depressum, tetragonum. DRUPAE immaturae globosae, stigmatibus umbilicatis, ad basim calyce cinctae, laeves, glabras, fetae. ossiculis quatuor monospermis.

Species dubice.

5. ILEX BUMELIODES, -|-

I. ramulis glabris; foliis obovatis, mucronatis, basi d's^uttentibus, subintegerrimis, coriaceis, supra nitidis^j pedunculis unifloris, ternis vel quaternis.

Crescit prope Loxti, alt. 1060 hex. {Provincia Quitensi.} Tp Floret Augusta.

ARBOR 2-3-orgyalis; ramisteretibus, fusco-cinereis; ramulissparsiis, approximatis, subangulatis, glabris. FOLIA sparsa, petiolata, bbdvata, apice acuta vel rotundata et obsolete mucronata, *asi in petiolum decur-

rentia, integerrima., rarissime ad apicem serrulata, subreticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, coriacea., supra nitida, subtus vix pallidiora, 10-12 lineas longa, 6-6[^]- lineas lata. PETIOU triangulares, glabri, 24-3 lineas longi. Stipulse nullae. PEDUNCULI axillares, terni vel quaterni (teste Bonpl.), uniflori, angulati (?), superne parum incrassati., glabri, bini inferne in unum connati, ad basim bractea parva instructi. FLORES haud vidi. DRUPJE calyce persistente quinquelobo glabro suffultas, globosae, sessiles, per stylum brevissimum crassum et stigma convexiusculum orbiculatum umbilicatae, laeves, glabrae, magnitudine grani piperis, fetae ossiculis 4 vel 5 coriaceis duriusculis monospermis. SEMINA immatura, pendula.

6. ILEX MYRICOIDES. -|-

I. ramis foliisque glabris, oblongis, acutis, basi cuneatis, serrulatis, subcoriaceis, glabris; pedunculis trifloris, glabris, petiolo duplo triplove longioribus; corollis tetrapetalis. *

Crescit locis montosis, inter Meneses et Pasto, alt. 1400 hear. (Nova Granata.)
J) Floret Decembri.

ARBOR vasta; ramis sparsis, subverticillato-approximatis, angulatis, glabris. FOLIA sparsa, superiora subopposita, approximata, petiolata, oblonga, acuta, basi cuneata et in petiolum decurrentia, serrulata, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, subcoriacea, utrinque glabra, subtus pallidiora punctulisque minutis glandulosis conspersa, 15-16 lineas longa, 5-6 lineas lata. PETIOLUS canaliculatus, glaber, 1-2 lineas longus. basi articulatus stipulisque duabus minutis subulatis instructus. PEDUNCULI axillares, solitarii, triflori, glabri, petiolum duplo triplove superantes. FLORES pedicellati, parvuli; pedicellis dimidiam lineam longis, glabris. Bractee parvae, ovato-lanceolatae, dus ad apicem pedunculi et totidei paulo minores iisque contrariae, ad basim cujuslibet pedicelli lateralis. CALYX urceolatus, quadrilobus, membranaceus, glaber, persistens; lobis rotundatis, brevissime ciliatis, duobus oppositis exterioribus, sequalibus. COROLLA tetrapetala, hypogyna., calyce triplo longior, glabra, alba; petala obovata, apice rotundata, concava, jequalia, patentia, inferne ope filamentorum connata, decidua. STAMINA quatuor, ibidem inserta, cum petalis alternantia eaque longitudine cequantia. FILAMENTA subulata, glabra, inferne corollae adhaerentia. ANTHERAE biloculares, profunde cordatae, obtusae, dorso affixae, glabrae, latere secundum longitudinem dehiscentes, conformes. Discus nullus. OVARIIUM superum, sessile, subglobosum, glabrum, sterile, versus centrum loculis 4 minutissimis punctiformibus instructum. STYLUS nullus. STIGMA sessile, tuberculiforme, subquadrilobum; viride. FRUCTUS desideratur ?

7. ILEX? HIPPOCRATEOIDES. -|-

I. ramulis foliisque glabris, oblongis, subacuminatis, basi acutis, crenato-serrulatis, reticulato-venosis, coriaceis, subnitidis; pedunculis dichotomo- 3-7 - floris, petiolum duplo triplove superantibus; corollis tetrapetalis.

Crescit.[^]

KAMI subfasciculati, angulati ramulique glabri, sparsi. FOLIA sparsa, interdum subopposita, petiolata, oblonga, acuminata, acumine obtuso, basi acuta, crenato-serrulata, reticulato-venosa, epunctata, nervo medio subtus prominente, coriacea, juvenca membranacea, glaberrima, supra subnitida, subius pallidiora, 25-31 lineas longa, 10-11 lineas lata. PETIOLI semiteretes, interne canaliculati, glabri, 3 lineas longi, basi articulati. STIPULAE petiolares, geminae, minutae, subulate. PEDUNCULI axillares, solitarii, interdum gemini, apice dichotomo- 3-7 flori, bracteati, glabri, semipollicares. FLORES pedicellati, suppetentes nondum aperti, parvi; pedicellus

$\frac{3}{4}$ lineae longis, glabris. Bracteae oppositae, minutae, ovatae, acutae; glabrae. CALYX quadripartitus, viridis, glaber; laciniis subrotundis, subtilissime ciliatis, membranaceis, subaequalibus: PETALA quatuor, hypogynae suborbiculatae, concavae, glabra, sibiimbricatim incumbentia, aequalia. STAMINA quatuor, ibidem inserta, cum petalis alternantia. FILAMENTA brevissima, petalis adhaerentia (?). ANTHERAE biloculares, magnae, ovatae, obtusae, basi emarginatae, glabrae, flavae, sequales, interne (certo) secundum longitudinem dehiscentes. QVARIUM superum, depresso-globosum, glabrum, sterile (?), uniloculare?; ovula haud vidi. STYLUS nullus, STIGMATA quatuor, terminalia acuta, patula.

8. ILEX? LAURINA.

I. foliis lanceolato-oblongis, acuminatis, basi acutis, remote serrulatis, reticulatis, coriaceis ramulisque glabris; pedunculis 1-3-floris, fasciculato-congestis, longitudinae petioli corollis tetrapetalis.

Crescit ^

RAMULI subtrigoni, rugulosi, albidi, glabri, nitiduli. FOLIA alterna, petiolata, lanceolata-oblonga, acuminata, basi acuta remote serrulata, reticulato-venosa, nervo medio utrinque prominente, coriacea, glaberrima, subtus pallidiora et punctulis verrucosis minutissimis nigris. POLICARIA 6-7-pollicaria, 2-3-pollicaria latiuscula angulata, transverse rugulosa, interne canaliculata, glabra. FLORES longi, basi articulati. STIPULAE nullae. PEDUNCULI crebri (11-16 et plures), in axillis foliorum fasciculato-congesti, basi bracteis crebris involucrati, apice 1-3-flori, longitudine petioli, angulati, glabri. STAMINA 4, sub ovario inserta, cum filamentis alternantia ipsaque paulo breviora, sequalia. FILAMENTA crassiuscula, glabra, per imam basim petalis adhaerentia. ANTHERAE ovatae, obtusae, cordatae, biloculares, glabrae, dorso versus basim affixae, erectae, interne secundum longitudinem dehiscentes. OVARIIUM superum, sessile, abbreviato-ovatum, angulatum, glabrum, biloculare; dissepimentum medio interruptum; loculi per dissepimentum incompletum ex ejus dorso ortum subsemibiloculares. Ovula haud vidi. Discus nullus. STIGMATA quatuor, ligulata, obtusa, papillosa, inaequalia, conniventia.

An flores suppetentes masculi?

Genera CeUistrinis affinia?

PERROTTETIA. f

CHARACTER DIFFERENTIALIS.

CALYX quinquefolius, regularis, persistens. PETALA quinque, inserta, calicem superantia, sessilia, ovata, patentia, aequalia, persistentia. Praefloratio terminalis.

ibidem inserta, cum petalis alternantia iisque breviora, libera, persistentia. ANTHEAE subrotundo-reniformes, biloculares. Discus orbicularis in fundo floris. OVARIUM superum, disco semiimmersum, biloculare; ovula duo in quolibet loculo, ejus fundo affixa, collateralia, erecta. STIGMA sessile (?), obtusum. BACCA subglobosa (?), feta ossiculis i vel i rmgulosis monospermis osseis.

Frutex (?) inermis. Folia alterna, simplicia, integra, epunctata. Stipulae petiolar,es geminae. Paniculae axilla res, bracteatae. Flores minutissimi, sessiles, fasciculato-congesti, atropurpurei.

CHARACTER NATURALIS.

CALYX concavus, quinquelobus, persistens; lobis ovatis, acutiusculis, aequalibus. PETALA quinque, sub disco inserta, calyce multo longiora, sessilia, ovata, acuta, plana, medio per nervum interne proinientehi notata, patentissima., asqualia, persistentia. Praefloratio valvata. STAMINA quinque, ibidem inserta, cum petalis alternantia usque multo breviora, persistentia. FILAMENTS subulata, libera, glabra, cum fundo calycis baud articulate. ANTHERS cordatae, biloculares, glabrae. Discus magnus, orbicularis, in fundo floris, glaber. OVARIUM superum, sessile, depresso-subglobosum, glabrum, biloculare; ovula duo in quolibet loculo, ejus* fundo affixa, apposita, erecta. STIGMA sessile, bilobum (?). BACCE SUG-globosae?, magnitudine grani piperis minoris, calyce, corolla staminibus et disco persistentibus suffultae, lasves, glabrae, nigrae? (humectataV interne mucosae). Ossicula (semina?) i vel a, obliqua, subrotundq- dbovata, tumido-lenticularia, basi acuta, angulo interiore rectilineo/ tnmido, praesertim snperne, costis prominentibus longitudinalibii^ notata, fuscescenti-viridia, i-locularia, monosperma, Crustacea, ex*J

terne substantia tenuissima mucosa obducta et membrana eleganter reticulato-cellulosa involuta. SEMEN.

HABITUS. Frutex (?) inermis. Folia alterna, simplicia, integra, integerrima, membranacea, epunctata. Stipulae petiolares, geminae, subfalcatae. Paniculae axillares, bracteatae. Flores minutissimi, sessiles; fasciculato-congesti, atropurpurei.

AFFINITAS. Vix hujus familiae; tamen inter genera mihi nota Celastro et Evonjmo maxime affinis videtur.

ETYMOLOGIA. Imposuimus huic plantae nomen Perrotteii, peregrinatoris* de re bortulana meriti, qui magop botanices studio flagrans, itinere in Guianae et Insularum Maris Indici oras suscepto, nuperrime ad Madagascariam deo explorandam, reuersus est. Locupletavit hortos stirpibus vivis, herbaria speciminibus siccis.

1. PERROTTETIA QUINDUENSIS. f Tab. DCXXII

Crescit in monte Quindiu, alt. 1300 hex. J> Floret Octobri.

Rami teretes, laeves. ⁵ l. fusco-purpurei, inermes, Folia alterna, petiolata, oblonga, valde acuta, basi rotundata, remote denticulata, basim versus integerrima, reticulato-cellulosa, membranacea, supra glabra, nervis primariis nervoque medio subtus prominentibus et luteo-tomentosis, 4-5 pediculis longiora, 21-22 lineas lata, petiolis simplicibus, lateribus luteo-tomentosis, 3-3,1 & longi, cum ramulo haud articulati. STIPULAE glabrae, semipollicares, deciduae. PANICULAE axillares, solitariae, epunctatae, simplices, 8 lineas longae, patentissimi rhachisque fusco-tomentosa; bractae minutae, concavae, utriusque ramuli in medio sessilibus, in ramis fasciculato-congesti, subspicati, atropurpurei (?). CALYX disco limbo ovatis, acutiusculis, aequalibus. PETALA 5, notata, nate, alyce, multo longiora, sessilia, ovata, plana, ad medium nervo interne prociante articulata. PRAEFLORES Valvata. STAMINA (fig. 5.) 5, ibidem inserta, cum petalis articulata. ANTHODIA subulata, libera, glabra, cum fundo calycis haud OTAKN superum, orbiculari, in fundo floi glabra. Loculo (fig. xo.) eius foribus bilocularibus; ovula (fig. 1) 2, utriusque quilibet subglobosa, magnum tubum, calyce, corolla, staminibus et discoperijantibus, interne mucosae. Ossa seminae, obliqua, eubroti, denuncularum, basi acuta, angulo interiore rectilineo, tumido, praegestim superne, f. is pro-

minentibus longitudinalibus notata (*fig. 11.*), fuscescenti-viridia, i-locularia, 1-sperma, Crustacea, externe substantia tenuissima mucosa obducta et membrana eleganter reticulato-cellulosa involuta.
SEMEN.

DULONGIA. t

CHARACTER DIFFERENTIALS.

CALYX ovario adnatus; limbo libero, quinquedentato, regulari. PETALA quinque, sub ambitu disci inserta, sessilia, ovata, aequalia, patentissima. Praefloratio valvata. STAMINA quinque, ibidem inserta, cum petalis alternantia, brevia, aequalia. ANTHERS biloculares, didymo-globosae. OVARIUM inferum, biloculare; dissepimentum medio interruptum ibique ovuliferum; ovula subreniformia, tria in uno, sex in altero loculo. Discus orbicularis, convexiusculus, verticem ovarii obtegens. STYLUS nullus. STIGMATA duo, acutiuscula, recurvato-patula. FRUCTUS globosus, baccatus, pisiformis, limbo calycino, petalis et staminibus persistentibus coronatus, semibilocularis; loculis 3-3-spermis. SEMINA subreniformi-elliptica, tuberculata.

Arbor (?) inermis. Folia alterna, simplicia, supra, apicem versus, florifera, epunctata. Stipulae nullae. Pedunculi e nervo medio foliorum enati, ramosi, pluriflori. Flores pedicellati, minuti, albidi.

CHARACTER NATURALIS.

CALYX superus, quinquedentatus; dentibus subrotundo-ovatis, acutiusculis, aequalibus. PETALA quinque, sub ambitu disci epigyni inserta, ovata, apice acuta et interne valde incrassata, basi lata, aequalia, patentissima, crassiuscula, glabra, persistentia. Praefloratio valvata, apicibus petalorum uncinato-inflexis. STAMINA quinque, ibidem inserta, cum petalis alternantia iisque triplo breviora, aequalia, patentia, persistentia. FILAMENTA libera, subulata, glabra. ANTHERS biloculares,

didymo-globosae, basi affixae, glabrae, interne secundum longitudinem dehiscentes, aequalcs, flavidee. OVARIUM infer urn, obovato-subturbinatum, teretinsculum, glabrum, uniloculare; vertex obductus disco epigyno orbiculari glabro; placentae duae, parietales, linearcs, prominulae, cum stigmatibus alternantes. Ovula 10, subreniformia, medium versus affixa. STYLUS nullus. STIGMATA duo, acutiuscula, recurvato-patula. FRUCTUS baccati, globosi, calyce, petalis stigmatibusque persistentibus coronati, magnitudine grani piperis, uniloculares, placentis duabus parietalibus prominulis subsemibiloculares; loculis 2-3-spermis. SEMINA subreniformi-elliptica, tuberculata.

HABITUS. Arbor (?) inermis. Folia alterna, simplicia, membrariacea, supra*, versus apicem, florifera, epunctata. Stipulse nullae. Racemi e nervo medio foliorum enati, sessiles, abbreviati, bipartiti vel dichotomo-quadrifidi. Flores pedicellati, minuti, albi. Variant numero partium quaternario.

AFFINITAS. Genus structurae singularis, nulli mihi notae familiae indubitate adsociandum, ob inflorescentiam bypophyllum simile Poljcardise, ob insertionem epigynam Corneis, Araliaceis et Umbelliferis, ob placentas parietales Saxifragis, Grossulareis et Escalloneis.

ETYMOLOGIA. Genus dicatum Petro Ludovico Dulongio, Academie scientiarum Parisiensis socio et ornamento ob summam in rebus pbysicis eruditionem, ingeniique acumen acerrimum, rara modestia ac singulari morum venustate condecoratum.

I. DULONGIA ACUMINATA. f Tab. DCXXIIL

Phyllonoma ruscifolia FFilld. mss. Rcem. et Schult. Syst. vegl 6. p. 210.

Crescit prope Popayan 3 alt. 915 he JO. f> Floret Octobri.

KAMI alterni, teretiusculi, fuscescentes, inermes ramulique glabri, subangulati. FOLIA alterna, petiolata, Janceolato-oblonga, longissime acuminata, basi acuta, apicem versus serrulata, re tic ul a to- venosa, nervo medio subtus prominente, membranacea, epunctata, glabra, subconcoloria, supra nitida, 21-24 lineas longa, 54-64-lineas lata- PETIOLI glabri, a-2|-lineaslongi. Stipulae nulke. Gemmulatuberculiformisia foliorum axillis. RACEMI e nervo medio foliorum, in pagina superiore., infra acumen, prodeuntes, sessiles, abbreviate bipartiti VOI interdum dichotomo-quadrupartite 2- 2i lineas longi; ramis divergentibus. FLORES (Jig* x.) pedicellati, minuti; pedicellis teretibus, dimidiam lineam longis, glabris, ad basim bracteola (?) instructis* CALYX superus^ quinquentatus; dentibus subrotundo-ovatis, acutiusculis, acqiiialibus. PETALA ffig* 40 ^f sub ambitu disci epigyni inserta, ovata, apice acuta et interne valde incrassata, basi lata, aequalia, patentissima, crassiuscula, glabra, persistentia. Praefloratio valvata, apicibus petalorum uncinato-inQexis. STAMINA 5, ibidem inserta, cum petalis alternantia iisque triplo breviora, aequalia, patentia, persistentia. FILAMENTA libera^ subulata, glabra. ANIHERE (Jig- 5.) biloculares, didymo-globosas, basi afflixse, glabrsr), interne secundum longitudinem dehiscentes, sequales, flavidae. OVARIUM (fig* 2.) inferum, obovato-subturbinatiyn, teretiusculum, glabrum, uniloculare; vertex magnus, obductus disco epigyno orbiculari convexiusculo glabro; placentaeparietalcs dua),lineares,prominulae, cumstigmatibus alternantes. Ovula^^-. 100 io,subreniformia» medium versus affixa (figl 5-9.). STYLUS nullus. STIGMATA 2, acutiuscula, recurvato-patula. FRUCTUS (fig. 11. 12-J baccati, globosi, calyce^ petalis stigmatibusque persistentibus coronati, magnitudine grani piperis, unilocflares (Jig* i3.), placentis duabus parietalibus prominulis subsemibiloculares; loculis. 2-3-spermis« SEMINA (Jig> i 4 0 subreniformi-elliptica, tuberculata, non amplius suppetentia.

Variat numero floris partium quaternario.

RHAPTOSTYLTM • f

CALYX qninqnefidusj laciniis ovatis, acutis, eequalibus. PETALA quinque> Iiyogyna, sessilia, ovata^ acuta, aequalia, calycem triplo superantia*. Praefloratio valvata. Discus nullus. STAMINA IO, hypogyna, corolla breviora. FILAMERTA dilatata, apice subulata, inferne inter se et cum petalis cohaerentia, glabra, quinque (petalis opposita) breviora. ANTHER^ transverse ellipticae, biloculares, interne secundum longitudinem debiscentes. OVARIUM superum, sessile, magnum,, conicum, *triloculareJ ovnla solitaria, pendula. STIGAIA sessile, trilobum. FRUCTUS

Arbor inermis, glabra; ramis alternis, gracilibus. FOLTA alterni J.

1) Hinc Frezieraee, inde Ilici affine?

hitegra, integerrima, membranacea, epunctata. Stipulec nullse. Flores in axillis fbliorum fasciculato-congesti, pediunculati, minuti, albi.

i. RHAPTOSTYLUM ACUMINATUM + Tab. DCXXL

Rhapiostylum acuminatum Humb. et Bonpl. *Plant.* <vq. z.p. i3g. t. ia5.

Crescit locis montosis Regni Novo-Granatensis, prope Popayan^ alt. 915 hex. {? Floret Octobri.

ARBOR subbiorgyalis; ramis alternis, gracilibus, laevibus, teretibus, laxis, pendulisj junioribus angulatis, ^labris, interdum gemma terminatis. Gemma ex foliis paucis parvis linearibus carinatis distiche subimbricatis glabris composita. FOLIA alterna, oblonga vel lanceolato-oblonga, acuminata, basi acuta, integerrima, reticulato-venosa, nervo venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, glabra, epunctata, supra nitidula, subtus vix pallidiora, 4-4F-pollicaria, i3-i5 lineas lata. PETIOLI 2-5 lineas longi, canaliculati, glabri. STIPULJE nullae, FLORES per 6-8 in axillis foliorum fasciculato-congesti, iuiniuti, pedicellati, glabri, albi3 pedicellis4-J lineam longis, glabris, basi braeteolatis?, cum calyce baud articulatis. CALYX (fig. 2.3.) quinquefid.us, glaber; laciniis ovatis, acutis, aequalibus. PETA*A (fig. 4-) quinque, hypogyna, sessilia, ovata, acuta, sequalia, glabra, calyce triplo longiora. Prjpfloratio (fig* 1.) valvata. STAMINA (fig* 6. 7.) io, hypogyna, corolla paulo* br evior a. - FILAMENT A lata, membranacea, glabra, apice subulata, inferne petalis adhajrentia (fig* 5.), quinque (petalis opposita) paulo breviora. ANIERE transverse elliptical; vix supra basim affixae, biloculares, glabrx, interne secundum longitudinem dehiscentes, #flava; Discus liullus. OVARIUM (fig' 8.) superum, magnum, sessile, coniciim, glabrum, triloculare (fig* n-); ovula(//#. i2.) solitaria, suhclavata, pendula (fig. 10.). STYLUS nullus. STIGMA parvum, sessile, trilobum (fig- 9.) ; lobisrotuudatis. FIWCTUS haud suppetunt.

SUPPLENDA.

Nov. GEN. ET SPEC TOMBS VII.

ALGÆ. AGARDH.

SECTIO I. CONFERVOIDE.E.

DICTYONEMA. AGARDH.

FILA in reticulum indique anastomosaata, maculis irregularibus.

i. DICTYONEMA EXCENTRICUM. +

Dictyonema excentricum Sjnops. Plantarum aequinoctialium Orbis Novi¹ I. p. i.

Crescit in convalli Caripensi, juxta speluncam del Guacharo.

Hæc species, unica hujus generis, etiam in Brasilia lecta est.

OSCILLATORIA. VAUCH.

FILA continua, membranacea, gelatinosa, sporangiis annulifibrinibus transversis parallelis farcta.

i. OSCILLATORIA CALIDA. f

O. filis in membranam continuam implicatis.

Oscillatoria calida Sjnops. Plant, csq. x. p. i.

Crescit in aquis calidis sulphureis (45-47° therm. Reaum.), prope Cunce, alt. 230 hex. [dalles de Aragua, in Provincia Venezuela.]

^A *cujteris Oscillatoriis thermalibus diifert filis in membranam, ulvam fere referentem, implicatis, et colore fere nostochi.*

CONFERVA: LINN. AGARDH.

FILA articulata, uniformia, entosperma.

¹) Agardhius, Algarm scrutator sagacissimus, partis, qua: de illa familia tractat, auctor est. (Synons. I. I-iv.)

i. CONFERVA LINOIDES. †

C. filis simplicibus, laxe implicatis, curvatis articulis diametro triplo longioribus.

Conferva linoides Synops. Plant, ceq. i. p. 2.

Crescit in litore maris, prope Cumanam.

Habitus omnino *Conferva* a Dillw. et *C. Lini* Roth., quasi inter utramque media; ab hac curvatis, ab illa longitudine articularum distincta.

CERAMIUM. ROTH.

FILA ex unico tubo constructa. FRUCTUS capsulaeformis, unifloris.

1. CERAMIUM RUBRUM.

C. filis dichotomis, subcartilagineis, apicibus forcipatis, acutis; articulis ovatis, opacis; geniculis contractis capsulis involucreatis.

Ceranium rubrum Agardh. Synops. Alg. Scand. p. 60. Synops. Plant, ceq. 1. p. 1.

Conferva rubra Dillw. Brit. Conf. t. Sty. Flor. Dan. t. 1482. Engl. bot. 1166.

Crescit in Oceano Pacifico, ad litus.

In omnibus maribus vulgaris species.

2. CERAMIUM CLAVULATUM. j-

C. filis dichotomis, apicibus erectis, clavatis articulis cylindricis, diametro quintuplo longioribus. [^] *.

Ceranium clavulatum Synops. Plant, ceq. i. p. 3.

Crescit in Oceano Pacifico, juxta El Callao de Lima.

Ceranium diophano et ciliato proximum, sed certe diversum.

SECTIO II. ULVOIDE/E.

ULVA. LINN. AGARDH.

SHORE cjuatemiB, uudique frondi membranaceae immersa!.

I. UI4VA SIMPLICISSIMA.

U. fronde filiformi, simplicissima, tubulosa, basi et apice attenuata.

Ulva simplicissima Clementi, Ens., Synops. Plant, aq. 1. p. 3.

Ulva fistulosa plur. auct., nee Hudsonii.

Crescit in Oceano Pacifico, prope El Callao de Lima.

ENCCELIIUM. AGARDH.

APICULI infeme hyalini, apicc massa nigra (sporacea?) hnf)leti.

1. ENCCELIIUM SINUOSUM.

III. fronde sessili, bullata, suborbiculari, sinuoso-plicata.

Encoelium sinuosum Agardh, Spec. Alg. p. 146. Synops. Plant, nq. 1. p. 3.

Tremella cerina et rugulosa Clemently Ens. p. 321.

Ulva sinuosa Roth. Cat. 3. p. 3^7.

Crescit in Oceano Atlantico cequinociali, prope Cumanam. (Golfo de Cariaco.)

SECTIO III. FLORIDEJE. LAM. AGARDH.

SPHiEROCOCCUS. STACRH. AGARDH.

FRUCTUS uniformis : capsulae tuberculiformes, exsertae.

1. SPHiEROCOCCUS PALMETTA.

S. stipite tereti, in laminam membranaceam subpalmatam caneiformem desinentej a)jicibus Hgulatis; capsulis in disco sessilibus.

Sphaerococcus Palmetta Agardh. Synops. Scand. p. xvi. Synops. PI. <vq. i./>. 3.

Fucus Palmetta Esp. Fuc. t. 4o. Stackh. Ner. Brit. t. 16. Turner, Hist. t. 73.

Crescit in Oceano Pacifico, juxta portum El Callao de Lima.

Adest varietas major, caule elongato, filiformi.

2. SPH^ROCOCCUS FURCELLATUS. |

S. fronde plana, dichotoma; segmentis linearibus j apicibus attenualis j capsulis ellipticis, submarginalibus.

Sphaerococcus furcellatus Synops. Plant, ceq. 1. p. |.

Crescit in Oceano Pacifico, prope Guanchaco. (Regno Peruviano.)

Irons jnterduui e margine prolifera.

Varietas *minor*, fronde angusta, fere filiformi, occurrit cum priore.

5. SPILEROCOCCUS TEEDII.

S. fronde plana, lincari, sul)bipinnata; pinnulis densis, subulatis, patentibusj capsulis solitariis, ad basirn pinnularum sessilibus.

Splirrococcus Teedii AgardL Synops. ScandL p. xvi. Synops. PL ceq. i. p. 1\.

(Icrnmiitiii *Teedii Roth. Cat. 3. p. 408. t. \.*

Fiiicus Teedii Turn. Hist. t. 208.

Crescit cum pnedente.

Supplil variclas major.

Sp< c'ieb cduli>

SECTIO IV. FUCOIDEJE.

ZONARIA. DRAP. AGARDH.

Capsule aiillatie, in soros coacervaUe, frondi ecostatee acnata*.

1. ZONA1UA KUNTHII. f Tab. DCXXIV.

Z. diciolonia; segmenlis linearibus, e disco emilleitibus laminulas fructiferas deusissima.^
a)j fressus.

Zonaria Kuuliili Synops. Plant, nq. i. p. 4.

Crescit in Oceano Pacifico, prope portum El Callao de Lima et prope Guanchaco.

Habiius quodammodo Zmiariai diciotoma:, sed multo major, et fronde lamiimlis fmetiferis exaspe-
i:ilj valde diversa.

Moiuorabilis planta ot acuratius examiuata forsaii uovi generis crit.

2. ZONARIA? VITIFOLIA. f

Zonaiia? vilifolia Synops. Plant, ceq. 1. p. 5.

Kucus vitifolius Ilumb. et Bon pi. Plant, (tquinoct. 1. p. 8. t. 69. a.

Crescit in fundo Oceani sifricani, juxia Insulas Canarias.

V.MLIS humilis, teies, fuscenscens, apice bifidus. FOLIA alteroa, suborbiculata, expansa, radiato-
plicata, iuajqualiter laciniata, tenuia, membranacea, utrinque pilosa, petiolata, subbiuncialia; juniora
.iKHjllata. Bonpl. I. c.

Cum specimen nullum ndest, de genere hujus planta: memorabilis nil statuere audeo. *Agardh.*

FUCUS. LINN. AGARDH.

RECEPTACULA tuberculata; tuberculis pertusis, includentibus glomerulos
fibram capsularumque massae mucoso-fibrosae immersos.

1. FUCUS VESICULOSUS.

F. Fronde plana, costata, lineari, dichotoma, integerrima; vesiculis sphajricis, frondi
innatis, geminis; receptaculis terminalibus., ellipticis.

Fucus vesiculosus. Linn., *Synops. Plant*, (tq. 1. p. 5.

Crescit in Sinu Mexicano, inter Fera Cruz et Havana.

in e longinquo allata specimina?

MACROCYSTIS. AGARDH.

TUBERCULA substantive ; frondiurn immersa, includentia glomerulos
sporaruin.

1. MACROCYSTIS PYRIFERA.

M. caule teretij frondibus ensiformibus, serratis; vesiculis pyriformibus, frondUeris.

Macrocystis pyrifera Agardh. *Spec. Alg.* p. 47. *Synops. Plant*, aq. 1. p. 5.

Fucus pyrifer Linn. *Mant.* p. 3u. *Turn. Hist. t. no.*

Crescit in Oceano Pacifico, prope Guanchaco. [Regno Peruviano.]

2. MACROCYSTIS HUMBOLDTII.

M. caule tereti; vesiculis sphaericis, frondiferis; frondibus lineari-ensiformibus, ciliatis.

Macrocystis Humboldtii *Synops. Plant*, aq. 1. p. 6.

Fucus Humboldtii Bonpl. *Plant*, aq. 2. p. 7. t. 68.

Fucus hirtus Humb. et Bonpl. *Plant*, ceq. 2. p. 9. t. 69.

*Crescit in Oceano Pacifico, (<. Humboldtii) prope Truxillo, et (P. hirtus) prope
portum Callao.*

Hirsyties in speciarine viso (Fuco Humboldtii) nil nisi minuta zoophyla parasitica.

SARGASSUM. AGARDH.

RECEPTACULA tuberculata, loculosa; tuberculis pertusis, capsulas,
fibris nullis interjectis, includentibus.

i. SARGASSUM PILULIFERUM.

S. caule compressor frondibus dichotomis; segmentis linearibus, angustis, uninerviis; vesiculis sphaericis, muticis, jwtiolo piano insidentibus.

Sargassum piluliferum Agardh. *Spec. p.* 27. *Synops. Plant, ceq.* 1. p. 6.

Fucus pilulifef Turn. *Hist. t.* 65.

Fucus debilis Labill. *Flor. Nov. Holl. t.* 33g.

Crescit in Oceano Atlantico cequinociali, prope Cumanam. (Golfo di Cariaco.)

FUNGI'. PERSOON.

SPHIERIA. HALL. PERS.

RECEPTACULUM (stroma) varium. SPHERULE subrotundae : exsiccatae ut plurimum cavae, humectatae GELATINA, seu latice gelatinoso e thecis liberis constante, refertae. *Pers.*

I. SPHIERIA DIGITATA.

S. caespitosa; nigra; stipitibus glabris, basi connatis; clavulis teretibus; apice acuminato, sterili. *Pers.*

Sphaeria digitata Pers. Syn. fung. p. 6. Synops. Plant, ceq. i. p. 7.

Clavaria digitata Linn. Bull. Cliamp. p. 192. t. 220.

Crescit in jugis Andium, regione temperata.

2. SPHIERIA? DEPRESSA. j''

S. simplex; solitariae liberae orbicularis depressa; nigra j ostiolo radiatim lacerate

Sphaeria? depressa Synops. Plant, ceq. up. 7.

Crescit cum precedente.

TUBERCULARIA. PERS.

RECEPTACULUM subhemisphaericum, stipitifforme, aut nullum. LATEX subrotundus, compactus, ut plurimum ruber, persistens; humectatus subfluxilis. *Pers.*

1. TUBERCULARIA CONFLUENS.

gregariae confluens; incarnato-laterilia; tuberculis parvis, subrotundis, oblongis angulatisque, planiusculis. *Pers.*

¹⁾ Debemus historian* Muscorum, Hefipitarum, Fungorum et Lichenum W. J. Hookero, doctissimo Glasgowie professori. (Synops. I. p. iv.[^]

*Tufoercularia conflucns Persoon. Synops. fung. p. 113, Synops. Plant. <vq. i. p. 7.
Crescit in umbrosis prope Santa Cruz* (Provincia Cumanensi.)
Vix a T. vulgari distincta, nisi colore pallidiore.*

GEASTRUM. PERS.

VOLYA tennis, evanescens. PERIDII cortice exteriori stellatim ilso, tlemniii rellexo; ore, nt plurimum, piloso. *Pers.*

1. GEASTRUM HYGROMETRICUM.

G. radio multifido, inlectente, badio; peridio reticulato, sessili, subconcolore. *Pers.*
Gcastmm hygroinetrioum Pers. Synops. fung. p. 135. Synops. Plant, ceq. r. p. 8.
Lycoperdon volvam recolligens *Schmiedel. Ic. t. 26. f. 27.*
Crescit in arenosis tnontanis, prope Santa Rosa Meccicanorum, alt. 1300 hex;

BOVISTA. PERS.

PERIDIUM la^{vc}, sessile; CORTICE exteriori albo (volva?), demum per partes evanescente; vertice irregulariter rupto. (Pulvis semiiialis fusco-purpurcus.) *Pers.*

I. BOVISTA NIGRESCENS-

{ major; nigTescenli-umbrinaj subtus plicata. *Pers.*
Hovisia nigresceus Pers. Synops. fung. p. 136. Synops. Plant, a-q. i. p. 8.
Lycoperdon Uovista *Sow. Br. Fung. t. 331.*
Crescit in ctridis, prope Guangamarcam, alt. 1500 hex. {Andes del Peru.)

AGARIC US. LINN. PERS.

Kvolvatus, PILELS varius. LAMELLE aut integraj, aut breviores intermixti<?, rarius simplieiter ramosce (uec veuose). *Pers.*

I. AGARICUS UMBILIGATUS. +

A. stipitatus; aggregate; stipite central!, exannulato, breviusculo; pileo fusco, hemisphaerico, floccoso, centro insigniter depresso j laraellis pallidioribus.

Agaricus umbilicatus *Synops. Plant, ceq. i. p- 8.*

Crescit in jugis Andixim, regione temperata, inter Popayan et Almaguer, alt. i ioo hex.

D[^]EDALEA. PERS.

PILEUS (dimidiatus) coriaceo-suberosus, subtus sinubus oblongis da[^]daleis subporiformibusque reticulatus. *Pers,*

i. DM) ALE A L^EVIS. -|-

D. dimidiata; breviter et lateraliter stipitata; pallide flavo-fuscaj pileo Lnvi, glabro; sinubus elongatis, rectis.

Daedalea loevis Synops. Plant, ceq. \. p. 9.

Crescit cum p^recedente.

BOLETUS. LINN. PERS.

PILEUS varius. TUBULI et POM teretes, integri. *Pers.*

1.) *Pileo integroj, stipitato; stipite central!.*

1. BOLETUS KATUI.

B. iufundibuliformis; membranaceus; stipitatus; rigidus; stipite subcentrali; pileo lacvi, nitido, supra zonato, fusco-rubro, subtus poris minimis loevis subrotuudis perforato, pallido. *Ehrenb.*

Boletus Katui Ehrenberg in Nees ah Esenbeck, Hor. Phys. Berol. p. 9-3. t. 19. /. ia. Synops. Plant, aq. 1. p. 9.

Crescit in umhrosis juxia Acapulco, ad litus Maris Pacifici.

2.) *Pileo dimidiato, stipitato; stipite later ali.*2. **BOLETUS SPATHULATUS.** f

B. parvusj stipitatus; fulvusj stipite laterali, elongato, crassoj pileo convexo, lateobovato; poris minutis, subangulatis.

Boletus spathulatus *Sjnops. Plant. <eq. i. p. 9.*

Crescit prope Loxam, alt. 1060 hex. {Regno Peruviano.}

3,) *Pileo integro; stipile nullo.*3. **BOLETUS RETICULATUS.** -j-

1). resupinatus; centro affixusj orbicularis; pallide fuscens; pileo zonato, pulcherrime reliculato-venosoj poris majusculis, arete hexagonis, substantia spongiosa farctis.

Uojletus reticulatus *Synops. Plant, ccq. 1. p. 9.*

Crescit in fuffis Andiwn y regione temperata, inter Popayan et Almaguer.

Pulcherrima species, quinque uncias lata, tenuis.

4.) *Pileo dimidiato; stipite nullo.*4. **BOLETUS TENUIS.** †

B. dimidiatus; pileo albo-fuscescente, zonato, laevi, glabroj poris fuscis, majusculis, exacte hexagonis.

Boletus tenuis *Synops. Plant, ceq. 1. p. 10.*

Crescit cum prcedente.

Substantia pororumque forma multam habet affinitatem cum B. reticulato; sed pileus est pallidior, 1«YW, dimidiatus porique sunt vacui.

5. **BOLETUS FIBROSUS.** f

B. dimidiatus j nigro-fuscus; pileo zonato^ subundulato, fibris crebris ramosis vjlloso ? jnargine fimbriato; poris minutis, angulatis.

Boletus fibrosus *Synops. Plant, ctq. 1. p. 10.*

Crescit cum prcedentibus.

An idem ac B. liydnoides Sw. ? A Foveolo hirto Beauv. diversus : poris minutis.

6. BOLETUS TELEPHOROIDES. †

B. dimidiatus; pileo pallide fusco, longitudinaliter rugoso, «ubflexuoso; poris fuscis, minutissimis.

Boletus telephoroides *Synops. Plant, ceq. i. p. 10.*

Crescit prope Loxam, in sylvis Cinchona;

7. BOLETUS PAVONIUS. f

B. dimidiatus; utrinque fuscusj pileo eleganter zonato, margine lobato; poris minutis, subangulatis.

Boletus pavonius *Synops. Plant, aq. i. p.* 10.*

Gwrit fii %«o ;,»»£ «f ripamjlnims Magdalen,, yaorta *oc* rfe O,TM, -g^nc calidissima. (Regno Novo-Granatensi.)*

Line, co Joule - pQel fere omnino ut in Uha pavonia. Sab lente pileus tonxentosus. ponque sub-labyrinthiformes apparent.

8. BOLETUS STRIATUS. f

B. parvus; dimidiatus; subimbricatus; coriaceo-membranaceus; pileo nigro-fusco, radiatim striato liaeisque subtribus elevatis concentricis instructo; poris fusco-cmerexs, angular.

Boletus striatus *Synops. Plant, (rq. \.p.\i-*

Crescit prope Loxam Peruvianorum.

9. BOLETUS SANGUINEUS.

B. (dimidiatus;) miniatus; compressus; subreniformis; poris minutissimis, subangulatis.

Boletus sanguineus *Linn. Persoon. Synops. fung. p. 54i- Swartz. Obs. hot. p. 4o8. t. 11. f. 4«* *Synops. Plant, ceq. 1. p. 11.*

Crescit in Peruvia, prope Gonzanamam, regione temperata Andium? et m Provmaa Jaen de Bracamoros, inter Zaulacam et lacum Hacatacumha, alt. 680 hex.

\o. BOLETUS PURPURASCENS. f Tab. DCXXV.

B. dimidiatus; reniformis; pileo pallide flavo-fusco, glabro, laevi; poris purpurascensibus, ni inutissimis, subangulatis.

Boletus purpurascens *Synops. Plant, (rq. i*p. n**

Crescit in ligno putrido, ad ripam fluminis Magdalen ,juxta Boca de Opon , regione calidissima. (Regno Novo- Granatensi.)*

HYDNUM. LINN. PERS.

PILEUS varius. HYSIENIUM echinatnm, seii in DENTES subuliformes INTE-
 <ii>ios proininens. *Pers.*

i. HYDNUM PALMATUM. f Tab. DCXXVI.

II. acaule; tlimidiatum ; pileo flavo-fusco, inciso, palmato, longitudinaliter substriato, subtus villis longiusculis teneris fulvis obsito.

Hydnum palmatum *Synops. Plant, ceq. i. p. n.*

Crescit cum pmedente, in truncis alborutn putridis.

Duas lineas longum, unam lineam latum, varie profundeque incisum, apice multifidum; pileus
 j^labcr.

THELEPHORA. PERS.

PILEUS coriaceus, subtus PAPILLIS, rarius setulis obsitus, aut nnitbrmis
 Ucvvis. *Pers.*

i.) *Pileo integro, superne excavator stipite centrali.*

i. THELEPHORA INFUNDIBULIFORMIS. j~

T. maxima j pallide fuscaj stipite crasso, brevi, centrali j pileo infundibuliformi, exclus
 kovi, intus squamoso-Lirsuto, margine sul)lobato.

Thelephora infundibuliforraais Synops. Plant, aq. i.p. i2.

Crescit in Andibus Peruvia, prope Gonzanamam, regione temperata.

. 2.) *Pileo dimidiato ; stipite nuUo.*

2. THELEPHORA BADIA. f Tab. DCXXVII.

T. pileo sessili, dimidiato, tomentoso, badio, lineis nigris zonato, subtus laevi et cinereo.

Thelepliora badia Sjnops. Plant, aq. i. p. 12.

Crescit in tipa fluminis Magdaleme, prope Mompox. (Regno Novo-Granatensi.)

3. THELEPHORA PAVONIA.

T. imbricala; pileo sessili, membranaceo, piano, reniformi, fasciato; hymenio albicante.
Swartz.

Thelephora pavonia Swartz. *Flor. Ind. occid. p.* 1830. *Synops. Plant, dq. i. p. in.*

Ulva montana Sw. *Prod. p.* 148.

Crescit prope Loocam, in sylvis Cinchonae.

3.) *Pileo resupinato j, submembranaceo.*

4. THELEPHORA? SANGUINEA.

T. explanata; suborbicularis j membranacea; coccinea; subbyssosidea; pulvere albo conspersa; margine lobato, intense coccineo.

Thelephora? coccinea Swartz. *Flor. Ind. occ. 3. p.* 1937. {*nee Persoonii.*} *Synops. Plant, ceq. 1. p.* 12.

Bjssus sanguineus Swartz *Prodr. p.* 148.

Hypochnus rubro-cinctus Ehrenberg. *in Nees ab Esenbeck? Horas P/tys. Berol. p.* 84-f. 17. f. 3.

Spiloma roseum Raddi *mss.*

Crescit prope Loxam Peruvianorum in sylvis Cinchomae; item in cortice arborutn hiocta Caripe Cocollar et in declivitate montis Tumiriquiri. [Provincia Cumanensi.]

5. THELEPHORA? ALBICANS. +

T. explanata; suborbicularis; membranacea; griseo-virens; subbyssosidea; pulvere albo conspersa; margine lobato.

Thelephora? albicans *Synops. Plant, aq. i. p.* 13.

Hypochnus nigro-cinctus. Ehrenb. *in Nees ab Esenb. Hor. P/tys. Berol. p.* 85. t. 17. f. 4? {*quoad Jiguram, descript. nomenque specificum haud quadrat.*}

Crescit in sylvis Orinocensibus, prope Maypures.

Vix differt a praecedente, nisi colore. An. T. lactea Pers. hujus loci?

PEZIZA. LINN. PERS.

RECEPTACULUM (cupula) hemisphaericum, concavum, tuberculatum, in disco laevi SEMINA gerens. (THECIE folliculosae, nudo oculo inconspicuae, sordibus 8, fumi ad instar avolantibus, fetae.) *Pers.*

C)b

FUNGI.

I. PEZIZA NIGRICANS.

P. globoso-campanulata; obliqua; intus glabra, atra; extus incano-villosa. Sw.

Peziza nigricans Swartz. *Flor. Ind. occ.* 3. p. 1938. *Synops. Plant wq.* i. p. i3.

Crescit in ligno putrescente^ ad ostia Jluminis Sinu^ inter Portocabello et Carthagena.
(*liegno Novo- Granatensi.*)

RACODIUM. PERS.

Kxparisimij tnolle, ELLS dense intertextis pannum referens. *Pers,*

i. RACODIUM RUPESTRE.

II. compactius j nigrumj rupibus adnatum. *Pers.*

Racodium rupestre Persoon. *Syn. fung.p.* 701. *Synops. Plant, ttq.* i.p. i3.

Crescit in scopulosis montis jspiwomi Antisanit, alt. 2250 hex. [Regno Quitensi.]

LIGHENES. ACHAR.

LECIDEA. ACHAR.

RECEPTACULUM universale varium, crustaceum, expansum, adnatum, uniforme vel effiguratum, foliaceum, stuppeum; parziale scutelliforme, sessile, membrana cartilaginea undique vestitum, parenchyma solidiusculum simile includensj disco aequabili, marginato. *Ach.*

i.) *Thallo crustaceoj uniformi.*

1. LECIDEA PARASEMA.

L. crusta tenui, submembranacea, alba, cinerascete, nigro-limitata, demum effusa, subgranulataj apotheciis planiusculis, sessilibus, marginatis, atris, intus nigricantibus. Ach.

Lecidea parasema Ach. Syri. Lich. p. i[^].—Synops. Plant, (tq. i. p. 14.

Lichen parasema Smith. Engl. Bot. t. i[^]50.

Crescit in cortice arborum juxta Caripe, Cocollar, S. Cruz et in declivitate montis Tumiriquin. {Provincia Cumanensi.)

2. LECIDEA VERNALIS.

L. crusta tenuissima, albo-virescente j apotheciis subimmarginatis, demum subglobosis, confertis, conglomeratis, helvolo-ferrugineis. Ach. •

Lecidea vemalis Ach. Synops. Lich. p. 36.—Synops. Plant, aq. 1. p. ii

Lichen vemalis Linn. Smith. Engl. Bot. t. 845.

Crescit ad arbores prope Cumanacoa, Guanaguana, Cocollar, et in declivitate montis Fantasma. {Provincia Cumanensi)

3. LECIDEA CARNEOLA.

L. crusta tenui, membranacea, incana, demum granukto-subpulverulenta; apotheciis sessilibus, concave, crassis, tumidis, cameo-fuscis, inargine subconcolori, state convexis. Ach.

Var. [3 *arceutina* : crusta tenuissima, nuda, albicantej apotheciis planiusculis, subimmarginatis, cerino-purpurascensibus, brunneis nigrisque. *Ach.*

Lecidea carneola [S *arceutina* *Ach. Synops. Lich. p. 4.2.*—*Synops. Plant, aq. 1. p. 14.*

Lichen Griffithii *Smith. EngL Bot. t. 1735.*

Crescit ad corticem arborum prope Caripe, Cocollar, Santa Cruz et in declivitate montis Tumiriquiri, alt. 4¹²- heoc. (Provincia Cumanensi.)

2.) *Thallo crustaceoj effigurato vel foliaceo.*

4. LECIDEA COCOES.

L. thallo submembranaceo, orbiculari, imbricato, sinuato-lobato, candido, subtus laevi, nigro; apotheciis sparsis, planis, marginatis, atris. *Ach.*

Lecidea cocoes *Ach. Synops. Lich. p* 54.*—*Synops. Plant, ceq. 1. p. i5.*

Lichen Cocoes *Swartz. Flor. Inch Occ. 3. p. 1891. Ejusd. Lichenes Americ. t. i.f. 2.*

Crescit in cortice Cocoes nucifera, prope Punta Araya. (Provincia Cumanensi.)

5. LEGIDEA TARMELIOIDES. -(-

L. thallo foliaceo, orbiculari, imbricato, sinuato-lobato, cinerascensente, subtus viridi atrotomentoso; apotheciis hemisphaericis, atris, demum confluentibus, immarginatis.

Lecidea parmelioides *Synops. Plant, aq. 1. p. i5.*

*Crescit prope Cumana^ Bordonas et Nueva Barcellona^ in cortice Cocoes nuciferer**

Fades *Parmeliee*, sed apothecia omnino immarginata. Thallus subtus insigniter tomentosus.

C^ENOGONIUM. EHRENB.

THALLUS e meris fibris laxè intricatis filiformibus teretiusculis rainosis pellucidis contextus, planus, telam referens, liber. APOTHECIUM orbiculatum, subemarginatum, substipitatum, disco colorato demum convexo; parenchyma fibroso-carnosum; fructificationis partes : thecae in tota superficie apothecii dense stipitatae (sporidiis repletee). *Ehrenb.*

1. CJENOGONIUM LIHKII.

Gaanogonium Linkii. Ehrenb. in Nees de Esenb. Horce Phys. Berol. p. 120. t. 27. Synops. Plant, czq. 1. p. 16.

Conferva radians (filis ramosissimis, in caespitem planum orbicularem radiantem implicatis). Agardk. mss.

Crescit in cortice arborum, prope Cuchilla de Guanaguana et ad speluncam del Guacharo {Provincia Cumanensi}; item in jugis Andium Quitensiurh.

Etiam in Brasilia provenit.

GYROPHORA. ACHAR-

RECEPTACULUM universale foliaceum, coriaceo-cartilagineum, peltatum, monophyllum (per luxuriam polyphyllurri), subtus liberum; parziale subscutelliforme, sessili-adnatum, membrana cartilaginea (atra) vestitum, parenchyma solidiusculum, simile includens; disco verrucoso vel circinato, gyroso-plicato marginatoque. *Achar.*

1. GYROPHORA TESSELLATA.

G. thallo nigro, cinereo-glaescente, rugoso-rimoso, rimis nigris, areolato, angulato-tessellatoj subtus nigro laeviusculo; apotheciis periphericis, sparsis, parvis; disco simplici papillatoque; margine elevato, integro. Ach.

Gyrophora tessellata Ach. Synops. Lich. p. 64.—Synops. Plant, ctq. 1. p. 16.

Crescit in monte ignivomo Cotoptuci prope Suniguaicu alt. 2260 hex. (Regno Quitensi.)

2. GYROPHORA RUGOSA. +

G. thallo nigro-cinereo, insigniter rugoso, margine eroso, subtus nigro et laevi.

Gyrophora nigosa Synops. Plant. < zq. 1. p. 16.

Crescit in declivitate montis Chimborazo alt. 2820 hex., supra litem nivis perpetua, ad saxa nuda trachytica. {Regno Quitensi.}

5. GYROPHORA CYLINDRICA.

G. thallo nudiusculo, livido-cinereo, plicato lobatoque, ciliato, subtus laevi, pallido, ramoso-fibrillosoj apotheciis elevatis, planiusculis, circinato-gyrosoque-plicatis. Ach.

Gyrophora cylindracea Ach. *Synops. Lich. p. 65.*—*Synops. Plant, etq. i. p. 16.*

Lichen cylindricus Linn.

Lichen proboscideus Hedw. *Plant. Crypt, tab. l.f. A. Engl. Bot. t. 522.*

Grescit cum Gyrophora tessellata in monte Cotopaxi^ prope Suniguaicu, alt. 2260 hex.

4. GYROPHORA VELLEA.

G. thallo loeviusculo₅ sordide cinerascete, subtus fibrilloso hirsute subconcolori fuseescenti nigroque j apotheciis subperiphericis₃ sessilibus₃ planis, marginatis j plicis concentricis. Ach.

Gyrophora vellea Ach. *Synops. Lich. p. 68. Flor. Dan. t. i354- Synops. Plant. <2q. 1. p. 17.*

Lichen velleus Linn.

Crescit in saxis porphyriticis montis ignivomi, juxta Toluccam^ alt. 2360 hex. (Reg-no Mexicano).

Specimina americana a speciminibus in Islandia et Sabaudia lectis non differunt, nisi eo quod subtus minus fibrillosa sicut.

GRAPHIS, ACHAR.

RECEPTACULUM viniversale crustaceum, piano-expansum^ adnatum, uniforme; parziale : thalamium elongatum, thallo immersum; perithecio simplici^ cartilagineo, dimidiato, laterali (atro), iitrinque marginante nucleum linearem, discum formantem, supra subtusque denudatum, intus celluloso-striatum. Achar.

I. GRAPHIS SERPENTINA.

G. crusta cartilagineo-membranacea, inaequabili, rugulosa, determinata, alba cinereaque; apotheciis immersis, elongatis, confertis, illexuosis, subsimplicibus ramosisque, obtusis, caesio-pminosisj disco deimim piano; margine thallode laterali, incrassato. Ach.

Graphis serpentina Ach. *Synops. Lich. p. 83.*—*Synops. Plant, ixq. i.p. 17.*

Opegrapha serpentina Ach. *Meth. Lich. p. 29. Smith. Engl. Bot. t. iñ55.*

Var. *CL litterella* : crusta alba j apotheciis confertis, radiato-ramosis; ramis longioribus, divergentibus, subparallelis et decussantibus, subnudis. Ach.

Graphis serpentina CL litterella Ach. *Synops. p. 84.* — *Synops. Plant, aq. \. p. 17.*

Crescit in cortice arborum prope Caripe, Cocollar et in monte Tumiriquiri (Provincia Cumanensi) i item prope Chillo Quitensium^ alt. i30 hex.

VERRUCARIA. GLTCPHIS.

2. GRAPHIS AFZELII.

G. crusta membranacea, luteo-fusca; apotheciis prominentibus, turgidis, elongatis, subsimplicibus, flexuosis, obtusis, crusta alba vestitis; disco rimiformi j margine peritheciis crassissimo, divaricato, thalldem obtegente. *Ach.*

Graphis Afzelii *Ach. Syn. Lich. p. 85.—Synops. Plant, ceq. i. p. 18.*

Crescit in cortice arborum, prope Caripe, Cocollar et in declivitate montis Tumiriquiri, locis alsis. (Provincia Cumanensi.)

VERRUCARIA. ACHAR.

RECEPTACULUM universale crustaceum, piano-expansum,, adnatum, uniforme; parziale : thalium hemisphaerico-subglobosum, basi thalio innatum; peritheciis duplici; exteriori subcartilagineo, crasso (atrb), dimidiato, supero, papilla vel ostiolo instructo; interiore tenuissimo, membranaceo, nucleum subglobosum celluloso-vesiculosum undique includente. *Ach.*

1. VERRUGARIA. EPIDERMIDIS.

V. crusta tenuissima, effusa, lacteae apotheciis minutis, subrotundo-ellipticis, convexis, circumcirca piano-depressis; papillula hemisphaerica nucleo compresso, albo. *Ach.*

Verrucaria epidermidis *Ach. Synops. Lich. p. 89.—Synops. Plant, ceq. i. p. 18.*

Crescit ad corticem Genipm americanas in plantis Barcelonensi (Los Llanos), prope Ma del Pao, locis calidissimis.

GLYPHIS. ACHAR.

RECEPTACULUM universale crustaceo-cartilagineum, piano-expansum, adnatum; parziale verrucaeforme, e propria substantia colorata formatum. APOTHECIA subcartilaginea, oblongiuscula elongataque, supra impressa vel canaliculata (atra), in singula verruca plura immersa, intus homogenea. *Ach.*

1. GLYPHIS TRICOSTA.

G. crusta ferrugineo-lutescentej apotheciorum verrucis planis, difformibus, cinereis, ex apotheciis oblongis elongatisque, linearibus, flexuosis, rimoso- canaliculatis, confertissimis, rugoso-gyrosis. *Ach.*

Glyphis tricosta *Ach. Synops. Lich. p. 107. Ach. in Linn. Transact. XII. p. 34. t. II. f. 2. Synops. Plant, req. 1. p. 19.*

Arboribus adnascens in umbrosis juxta Gonzanama. (Regno Peruviano.)

2. GLYPHIS- FAVULOSA.

G. crusta alba, nigro-limitata; apotheciorum verrucis rotundato-difformibus, planiusculis, nigricantibus, glauco-subpruinosis, margine integro cinereo, ex apotheciorum disco orbiculari excavato cicatricosis. *Ach.*

Glyphis favulosa *Ach. Synops. Lich. p. 107. Ach. in Linn. Transact. XII. t. III. f. 1. Synops. Plant, aq. 1. p. 19.*

Crescit cum precedente.

THELOTREMA. ACHAR.

RECEPTACULUM universale crustaceo-cartilagineum*, piano- expansum, adnatum, uniforme; parziale verrucaeforme, a thallo formatum, apertopertusum, margiatum. THALAMIUM solitarium, verruca inclusum; perithecio dupli : uno dimidiato, supero, crasso (atro), raro deficiente; altero tenuissimo, membranaceo, aliquando solitario vel supra rumpente, nucleum compressum in fundo verrucae locatum celluloso-substriatum totum vestiente. *Ach.*

1. THELOTREMA LEPADINUM

T. crusta laevigata, albicantej apotheciorum verrucis laevibus, subconoideis; aperture margine tenui, simplici, subinflexo-coarctato; fundo membrana rumpente tecto. *Ach.*

Thelotrema lepadinum *Ach. Synops. Lich. p. n5.—Synops. Plant, crq. i. p. 19.*

Lichen inclusus *Smith. Engl. Bot. t. 678.*

Crescit in cortice arborum, juxta Caripe. (Provincia Cumanensi.)

PYRENULA.- ACHAR.

RECEPTACULUM universale crustaceum, piano-expansum, adnatum, uniforme; parziale verrucaeforme, a thallo formatum, includens vel ad basim cingens thalamium solitarium; perithecio simplici, crasso (atro), papillato, nucleum globosum celluliferum totum vestiente. *Ach.*

i. PYRENULA NITIDA. '

P. crusta cartilagineo-membranacea, laevigata, e pallido *fusco-cinerascente*; apotheciorum verrucis glabris, clausis, thalamii supremam partem promiuentem nudam rugulosam, demum ostiolo depresso perforatam arete cingentibus. *Ach.*

*Pyrenula nitida Ach. Synops. Lich. p. 1a5**—*Synops. Plant, teq. i. p. 20.*

Verrucdria nitida Lichenogr. univ. p. 279.

Sphaeria nitida Sowerby. Engh fung. t. 275.

Crescit cum precedente, ad arbores.

2. PYRENULA MARGINATA. +

P. crusta cartilagineo-membranacea laevigata, e pallido fusco-cinerascente, late nigro-limitata; apotheciorum verrucis subdepressis, glabris, clausis, apice minutissime papillatis.

Pyrenula marginata Synops. Plant, aq. 1. p. 10.

Crescit ad corticem arborum in frigidis^ prope Succhubambam^ alt 1407 hex. (Regno Penwiano.)

URCEOLARIA. ACHAR.

RECEPTACULUM universale crustaceum, piano-expansum, adnatum, uniforme; parziale scutelliforme. Lamina prolifera concava, colorata, cmstae immersa, intus striato-cellulifera, margine, a crusta formato et eidem coucolori, sessili, elevato, cincta. *Ach.*

i. URCEOLARIA CINEREO-CLESIA.

U. crusta inaequabili[^] granulata rimosaque[?] cinereo-albida; lamina prolifera urceolata/ atra caesiaque, margine thallose granulato subcrenulato discoideum integerrimum crustamque cecquante. *Ach.*

Urceolaria cinereo-caesia. Ach. Synops. Lich. p. 33g.—Synops. Plant, ceq. i. p. 20.

Lichen cinereo-caesius Swartz. Flor. Ind. occ. p. 1889. Ejusd. Lich. Am. t. 5. f. 2.

Crescit in summo monte Silla de Caracas, alt. 1340 hex. [Provincia Venezuela.]

* LECANORA. ACH.

RECEPTACULUM universale crustaceum, piano-expansum, adnatum, uniforme; parziale scutelliforme, crassum, adnato-sessile. Lamina prolifera discum efformans, piano-convexa⁷ colorata, apothecium supra tegens, intus celluloso-striata, margine crassiusculo, a thallo formato et eidem concolori, sublibero, cincta. *Ach.*

1. LECANORA SUBFUSCA.

L. crusta cartilaginea, laevigata, demum granulata, inaequabili, alba cinerascensque; apotheciorum disco piano-convexiusculo, subfusco nigroque^j margine thallose tumido, integro, tandem flexuoso crenatoque. *Ach.*

Lecanora subfusca Ach. Synops. Lich. p. 15].—Synops. Plant, ceq. 1. p. 21.*

Parmelia subfusca Ach. Meth. Lich. p. 167.

Verrucaria subfusca Bojfm. Flor. Germ. p. 180.

Lichen subfuscus Linn. Smith. Engl. bot. t. 2109.

Crescit ad corticem arborum, in monte ignivomo Mexicano, prope Toluccam, alt. 1800 hex., item juxta Caripe, Cocollar, et in declivitate montis TumiriquirL. (Prov. Cumanensi.)

2. LECANORA PARELLA.

L. crusta rimosa, plicato-verrucosa, albissimaj apotheciis crassis, confertis, pressione difformibus^j disco convexusculo margineque thallose turgido, integerrimo, subconcoloribus* *Ach.*

Lecanora parella Ach. Syn. Lich. p. 169.—Synops. Plant, aq. 1. p. 21.

Parmelia parella Ach. Meth. Lich. p. 164-

Verrucaria Perella Hoffm. Flor. Germ. p. 169.—Synops. Plant, ceq. i.p. 21.

Lichen Perellus *Linn. Mant. p. 132. Smith. Engl. Bot. t. 727.*

Crucifera scypha exusta, in monte ignivomo Mexicano Jondlo, alt. 620 hex., item in cortice Crotonis, prope Quito.

3. LECANORA TARTAREA.

L. crusta tartarea, granulate-conglomerata, albo-cinerascentej apotheciis sparsis; disco plano-convexiusculo, ruguloso, pallide testaceo; margine thallode inflexo, demum ttexuoso. Ach.

Lecanora tartarea Ach. Synops. Lich. p. 17.—Synops. Plant, aq. 1. p. 22.*

Verrucaria tartarea Hoffm. Fl. Germ. p. 173.

Lichen tartareus Linn. Smith. Engl. Bot. t. 156.

*Crescit in monte Cocollar,*locis apricis alsis, alt. tfo hex. {Prorincia Cumanensi.)*

PARMELIA. ACHAR.

UECEPTACULUM universale foliaceum, coriaceo-submembranaceum, plano-expansum, adpressum, orbiculatum stellatumque, lobatum vel multifido-laciniatum, subtus fibrillosum; parziale scutelliforme, submembranaceum, subtus a thallo formatum, liberum, puncto centrali eidem affixura. Lamina prolifera, discum *efformans, concava, colorata, apothecium totum supra tegens, intus similis, subcellulifera striataque, cum margine thallode circumcirca inflexa. *Ach.*

1. PARMELIA PERLATA.

P. thallo orbiculari, albo-glaucis, subvirescente, nudo, subtus fusco-nigricante, nudiusculo villosaque lobis rotundatis, incisis, planis, margine subplicatis, integerrimis; apotheciis rubris; margine tenui, integerrimo. Ach.

Parmelia perlata Ach. Synops. Lich. p. 197.—Synops. Plant. <rq. 1. P- 22.

Lichen perlatus Linn. Smith. Engl. Bot. t. 341.

Crescit in cortice Crotonis, prope Quito, [absque fruct.)

2. PARMELIA PERFORATA.

Thallo orbiculari, glauco-virescente, nudo, subtus nigro-fibrilloso; lobis rotundatis, incisibus, planis, uirgine subplicalis, crenatis, ciliatis; apotheciis rufis, demum perforatis; margine integerrimo. Ach.

Parmelia perforata AcJi. *Synops. Licet*, p. 198.— *Synops. Plant, aq. j. p.* 22.

Plausma perforatum Hoffm. *PL Lichen.* 13. f. 1.

Lid. perforata Jacc., *Coll. i. p. n& t. 4. Swartz. Flor. Ind. occ. 3. p.* 1905. *Smith-hngl. Dot. t.* 2. > i.

Crescit in jugis Andium, prope Tides, ad radicem montis Rumichaca alt. 1500 hex. item in declivitate montis Cuyurcu, juxta vicum Pansitara, alt. 1382 hex. (P. Popayanensi.)

5. PARMELIA FUSCESCENS. f

P. thallo orbiculari, cartilagineo-membranaceo, tenuissime rugoso, glauco-fuscescente subtus nigro, Jajvi, glabro lobis incisibus, rotundatis, flexuosis, integerrimis; apotheciis ampullatis, convexis, flexuosis, rufis; margine inflexo, integro.

Parmelia fuscescens. *Synops. Plant, aq. 1. p.* 23.

Crescit in jugis Atulium.

A *Parmelia corrugata* differt colore non virescente, thallo subtus tenuissime rugoso, margineque thallode integro.

4. PARMELIA CRENULATA. f

P. thallo suborbiculari, pallide olivaceo-fusco, tenuissime rugoso, subtus rufo-fuscescente, villoso, profunde sinuato-multifido, lobis obtusis; apotheciis satiate rufo-fuscis, inflexo, profunde crenulato.

Parmelia crenulata *Synops. Plant, aq. i. p.* 23.

Crescit in cortice arborum, prope Canpe, Cocollar et in monte Tumiriquiri (No» Andalusia); item in declivitate montis ignomi Purace, alt. 3230 hex. (P. Popayanensi.)*

Species ab omnibus multis distincta: thallo subtus pallide rufo-fusco, villoso, profunde sinuato-multifido, lobis obtusis; apotheciis satiate rufo-fuscis, inflexo, profunde crenulato.

5. PARMELIA PANNOSA.

P. thallo orbiculari, cinereo-fusco-virescente, subtus nigro-tomentoso; lacinis planis, connatis, imbricatis, ulnibus multifidis, angustis, marginibus subelevatis; apotheciis demum

convexis, fuscis, nigricantibus ; margine integerrimo, tandem concolori, subevanescente. Ach.

Parmelia pannosa Ach. *Synops. Lich. p. 101.*—*Synops. Plant, asq. i. p. ^3.*

Lichen pannosus Swartz. *Flor. hid. occ. 3. p. 1888.* *EjUSD. Syn. Lich. Am. t. 5. / 1.*
Crescit in declivitate montis Avilw, prope Caracas, alt. 1300 hex.

6. PARMELIA FIBRILLOSA. f

P. thallo orbiculari, nudo, glabro, albo-glaucescente, subtus marginibusque atro-fibrillosis; laciniis lacero-laciniatis₅ imbricatis₃ planis, subpalmatis.

Parmelia fibrillosa *Synops. Plant, aq. 1. p. 23.*

Crescit ad radicem montis Gualgayoc, in scopulosis Andium, juxta Miciupampa, alt. 1840. hex. {Regno Pemwiano.}

Affinitatem magnam habet cum *Parmelia pellita*, sed differt laciniis angustioribus, marginibus loevibus, subtus magis fibrillosis, nee tomentosis. Apothecia nulla, sed tubercula vel verrucae majusculae, atras 1 confluentes.

rj. PARMELIA SPECIOSA.

P. thallo stellato, glabro, albo, subcinerascente, sulcus lacteo, molliusculo; (fibrillis marginalibus obscurioribus; laciniis imbricatis, planis, inciso-ramosis, crenatis; crenis adscendentibus) pulverulentis; apotheciis centralibus, subfuscis; margine inflexo, tumido, tandem nigoso-crenato. Ach.

Parmelia speciosa Ach. *Synops. Lich. p. mi.*—*Synops. Plant, ceq. 1. p. i.*

Lobaria speciosa Hoffm. *Flor. Germ. p. 153.*

Lichen speciosus Ffuljf. *Smith. Enffl. Bot. t. 1979.*

Crescit in crepidinibus umbrosis montis Silla de Caracas, juxta El Pexual, alt. 992 hex., regione alsa (Provincia Venezuelan); item in radicibus montis Gualgayoc locisque scopulosis Andium, juxta Miciupampa, alt. 1840 hex. {Regno Peruviano.}

8. PARMELIA LAEVIGATA.

P. thallo stellato, lanigato, cinerascens-albo, subtus atro-fibrilloso; laciniis multifidis, linearibus, extrorsum latioribus, incisus, divaricatis, acutis, in ambitu passim sorediatis; apotheciis concavis, castaneis; margine integerrimo. Ach.

Parmelia laevigata Ach. *Syn. Lich. p. 212.*—*Synops. Plant, ceq. 1. p. ^4-*

Lichen laevigatus Smith. *Engl. Bot. t. 1852.*

Crescit in umbrosis montis Silla de Caracas, juxta El Pexual, alt. 992 hex., regione alsa. {Provincia Venezuela.}

9. PARMELIA colroDEs.

P. thallo substellato, pallido-virescente; laciniis multifidis, lacinibus, nudis, planiusculis, apicibus subindatis, SUDUS atris, pannosis; apotheciis subfuscis; margine subrugoso. *Ach.*

Parmelia colpodcs Ach. Syn. Licet, p. 219.—Synopsis. Plant, ceq. l.p. 2^. (*Swartz. Lich. Americ. t. 3.*)

Crescit in coitice Cocos nuciferae, prope Cumanam.

Thalli laciniis angustiores quam in iconc Swartziana.

BORRERA. AGHAR.

RECEPTACULUM iniversale cartilagineum? laciniato-ramosum, laciniis liberis, subtus pleruraque caaliculatis margineque ciliatis; parziale scutelliforme, crassum, subtus a thallo forraatum, podicillatnm. Lamina prolifera, discuin cdbmans, colorata, intus similis vel vesiculifera, margine thalode elcvato, inflexo, earn excedente, cincta. *Ach.*

1. BORRERA TEUCOMELESA.

J. thallo pallescente; laciniis erectis, linearibus, multifidis, attenuatis, ciliatis? subtus albissimis, biipulvroleiis, sul^canaliculatis; apothecioruni disco piano; nigro-caesio; margine thalode cilkilo. *Ach.*

Boireni leucomela *Ach. Synopsis. Lich. p. 222.—Synopsis. Plant, (tq. 1. p. 20.*

Pariitilia leuconia *Ach. Meih. Lich. p. 2%6.*

Plyscia lenconielos *Mich. Flor. Boreali—Am. 2. p. 3s6.*

Lichen leucomelas *Linn. Swartz. Obs. bot. t. 11. fi 3.*

Crescit in crepidinibus umhrosis montis Silla tie Caracas, juxta El Pexual, alt. 992 hex., regione alsa. (Provincia Venezuela.)*

2. BORRERA FURFURACEA.

13. thallo cinerco, farinaceo; laciniis lineari-attenuatis, rajaosis, subtus canaliculatis, nudis, rugosis, violaceo-nigricaiitibiis; aj^otlieciis submarginalibus; cyathiformibus; disco rubro; margine thalode tenui, subinflexo. *Ach.*

BoiTeru furfuracea *Ach. Synopsis. Lich. p. 222.—Synopsis. Plant, ceq. 1. p. 25.*

Pannelia furfuracea *Ach. Jfeth. Lich. p. 254-*

Lobaria furfuracea *Iloffm. Flor. Germ. p. i/y3.*

Lichen furfuraceus *Linn. Smith. Engl. Bot. t. 984.*

a) Thalli marginibus nudis vel parce fibrillosis.

/S) Thalli marginibus valde fibrillosis.

>) Thallo supra insigniter furfuraceo.

Crescit var. a, in umbrosis montis Saragum, inter Nabon et Loxa, alt. 103 hex. (Regno Novo-Gmnatensi), infrigidis Toluca et Islahuaca-, alt. 1330 hex., et in saxis exustis montis ignivomi Jorutto, alt. 620 hex. (Regno Mexicano)', var. p in arboribus et saxis juxta Alausi Quitensium, alt. 1248 hex.; var. y in dumetis juxta Voisaco, ad ripam luminis Juanamhu, alt. 1045 hex.

Variat diametro laciniarum.

3. BORRERA FLAVICANS.

Thallo flavescente, nudo; laciniis dichotomo-ramosis, tereti-compressis, attenuatis, univariatis, complicatis; apotheciis sparsis disco piano, rubro margine thalode integerrimo, nudo. *Ach.*

Borrera flavicans *Ach. Synops. Lich. p. 224.—Synops. Plant, ceq. 1. p. 26.*

Parmelia flavicans *Ach. Meth. Lich. p. 268.*

Lichen flavicans *Swartz. Flor. Ind. occ. 3. p. 1908. Ejusd. Lich. Americ. t. 1. f. 1.*

/3) Ramis tenuioribus.

Crescit var. a in cortice Cacti Twice, juxta Santa Fe de Bogota, alt. 1360 hex. (Regno Novo-Granatensi), et in scopulosis montis ignivomi Ruac-Pichincha, juxta Quito, alt. 2040 hex. var. (3 in summo monte Silla de Caracas, alt. 1340 hex. (Provincia Venezuela)

STICTA. SCHREB. ACHAR.

RECEPTACULUM universale foliaceum, coriaceo-cartilagineum, expansum, lobatum, subtus liberum, villosum, cyphellis, sorediis vel maculis interspersis; parziale scutelli forme, subtus a thallo formatum, puncto centrali eidem affixum et adpressum. Lamina prolifera, discum efformans, colorata, plana, intus celluloso-striata, margine thalode, earn excedente, cincta. *Ach.*

I. STICTA DAMECORNIS.

S. thallo fusciscenti-pallido, subtus villosus, fusco; cyphellis sessilibus, urceolatis; laciniis pinuatifidis, sublinearibus, apice bifidis; apotheciis marginalibus; disco piano, rufo, demum cum margine thallose nigricante. *Ach.*

Sticta damaecornis *Ach. Synops. Lich. p. 231.—Synops. Plant, ceq. i. p. 26.*

Platisma Cornu-Damae *Ilojfm. Pl. Lich. 4- t. 24./.* 1-7.

Lichen damocornis *Swartz. Flor. Inch occ. 3. p. 1900.*

Crescit prope Lojcam, in sylvis Cinchonae.

2. STICTA LACINIATA.

S. thallo pallide helvolo, subtus tomentoso; cyphellis immersis, excavatis; laciniis sinuate-lobatis, rotundatis, repandis, subintegerrimis; apotheciis submarginalibus; disco plano-concavo nigro-fusco; margine thallose subconcolori, ruguloso. *Ach.*

Sticta laciniata *Ach. Syn. Lich. p. 232.—Synops. Plant, ceq. 1. p* 26.*

Platisma laciniatum *Hoffm. Pl. Lich. 3. t. 6J. f. 3,*

Lichen laciniatus *Swartz. Fl. Lid. occ. 3. p. 1899. Ejusd. Lich. Am. t. 7.*

Crescit in saecis existis mantis ignivomi Tiuguntuce, in Cuchilla de Guandisava, nit. 1657 hex. (Regno Quitensi.)

3. STICTA AURATA.

S. thallo glauco-rutilante, latissimo, subtus lanuginoso; sorediis minutis, flavis, laciniis rotundatis, sinuato-incisis, marginibus undulato-crispis, inlexis, flavo-pulverulentis. *Ach.*

Sticta aurata *La Ach. Syn. Lich. p. 232.—Synops. Plant, ceq. 1. p. 27.*

Platisma crocatum *Hoffm. Pl. Lich. t. 3Sf. i-3.*

Crescit in summo monte Paramo de Boliche, alt. 1798 hex. (Cordillera de los Pastos.)

i STICTA RUFATA. Tab. DCXXIX.

S. thallo glauco-rutilante, latissimo, subtus fusco-tomentoso; sorediis lateritiis; laciniis rotundatis, sinuato-incisis; marginibus planis, nudis; apotheciis sparsis, planis; disco fusco-rubro; margine minutissime crenulato, thallo concolore.

Sticta rufata *PVilld. mss. Synops. Plant, aq. 1. p. 27.*

Crescit in umbrosis, juxta Caripe, Santa Cruz, Cocollar, etc. (Provincia Ciunanensi-)

Stictae auratae simillima; differt thallo intus concolore margineque nunquam aavo-pulverulento.

5- STICTA. PULMONACEA.

S. thallo cervino-olivaceo, lacufioso-reticulato, subtus villosa; papulis nudis, pallidis; iaciniis sinuato-lobatis, retuso-truncatis; apotheciis submarginalibus; disco planiusculo, rufo; margine thallode subrugoso. *Ach.*

Sticta pulmonacea Ach. *Synops. Lich. p. 233.*—*Synops. Plant, aeq. i. p. 27.*

Parmelia pulmonacea Ach. *Metli. Lich. p. 220.*

Lobaria pulmonaria Hoffm. *Flor. Germ. p. 146.*

Lichen pulmonarius Linn. *Smith. Engl. Bot. t. 572.*

Crescit in montosis frigidis et opacatis Andium Quinduensium, prope La Garita del Paramo de Quindiu, alt. 1760 hex. (Regno Novo-Granatensi.)

6. STICTA DISSECTA.

S. thallo orbiculato, latissimo, albido-virescente, ambitu lobato, iaciniis ultimis sinuatis, rotundatis, crenatis, subtus villosa-subvenosa; apotheciis sparsis; disco concavo; rubro; margine thallode crenato, inflexo. *Acti.*

Sticta dissecta Ach. *Synops. Lich. p. 235.*—*Synops. Plant, aeq. i. p. 27.*

Lichen dissectus Swartz. *Flor. Ind. occ. 3. p. 1902. Ejusd. Lich. Am. t. 8.*

(3) Thalli marginibus vix crenulatis.

Crescit vix a in frigidis scopulosis montis Saraguru, prope Alto de Pulla, Loxam inter et Otiam, alt. 1564 hex. var. (3 ad corticem Berarice, Thibaudicz et Escalloniw, in frigidis Paramo de Almaguer alt. 1430 hex. (Regno Novo-Granatensi.)

Odor, ut in *Sticta fuliginosa* et *sylvatica*, foetidissimus.

7. STICTA? PALLIDA. t Tab. DCXXVIII.

S. thallo glauco-rufescente, latissimo, subtus villosa, pallide rufo-fusco; (cyphellis nullis); iaciniis rotundatis, sinuato-lobatis; apotheciis sparsis, majusculis, valde concavis; margine thallode indexo.

Sticta? pallida *Synops. Plant, aeq. i. p. 28.*

Crescit in cortice Columellite, ad ripam fluminis Puella et in declivitate Tunguragiur, alt. 1240-1470 hex.

Affinis *S. tomentosae* Ach. (*Swam. Lich. Am. t. 9.*), sed cyphellaj in pagina inferiori nullae.

8. STICTA HUMBOLDTII f

S. thallo cinereo-fuscescente, utrinque dense hirsuto[^] subtus pallidior[?] sorediis majusculis₃ concoloribus, margine varie lobato^j lobis rotundatis^j apotheciis sparsis; disco plaiio[?] nigro-fusco^j raargine thallode villoso.

Sticta Humboldtii. *Hooker*.—*Synops. Plant, aq. 1. p. 28.*

Crescit ad corticem Befarice, Thibaudiv et Escallonioc, in frigidis Paramo de Alma-fjier, alt. 1130 hex. (Regno Novo-Granatensi.)

Species puldherrima atque distinctissima. Apothecia crebra.

9. STICTA OBVOLUTA.

S. thallo fuscescenti-cinereo[?] utrinque villoso; lobis rotundatis, emarginatis^j apotheciis subinarginalibus^j disco concavo, ol)scure ibsco; margine thallode involuto, integerrimo. *Aclu*

SlicLa obvoluta sic/i. Synops. Licit, p. ^35.—Synops. Plant, aq. 1. p. 28.

Parmelia obvoluta Ach. Meth. Lich. p. 218.

Crescit ad radices Befariv glaucu₅ alt. g5o hex., regione temperata, in devexis montis Avila'j prope Caracas.

10. STICTA KUNTHII. \

S. thallo fuscescenti-viridi₅ glabro, sublacunoso[?] subtus dense lanuginoso; cyphellis immersis[?] pallidis; laciniis latis, profunde lobatis^j apotheciis marginalibus; disco piano, nigrotusco; margine hirsuissimo[?] pallide fusco.

Sticta Kunthii Hook.—Synops. Plant, aq. 1. p. 29,

Crescit in cor tire Cinchona' cordifolia-, prope Jaen de Bracarnoros.

Sticta obvoluta) similis, sed insigniter differ! : superficie superiore glabra; apotheciorum disco piano, margine subtusque villoso.

II. STICTA FULIGINOSA.

S. thallo orbiculato, glauco-lurido, granulis fuscis scabro, subtus cinerascenti-villoso; rypheis piano-concavis[?] albicantibus; laciniis rotundato-lobatis, subintegerrimis; apotheciis sparsis; disco ferrugineo nigroque^j margine thallode elevato, integerrimo. *Ach.*

Sticta fuliginosa Ach. Synops. Lich. p. ^36.—Synops. Plant, aq. i.p. 29.

Lichen fuliginosus Dick. Smith. Engl. Bot. t. no 3.

Lichen ambavillarius Bory, Voy. 3. p. 100.

/3) Granulis obsoletis.

Crescit var. <3 ad corticem arborum, in devexis montis Rucu-Pichincha, juxta Quito, alt. 1950 hex.

ROCCELLA. ACHAR.

RECEPTACULUM universale coriaceo-cartilagineum, ramdso-lacmiatum , teres vel planum, erectiusculum vel pendulum, intus stuppeum; partiale scutelliforme, crassum, thallo innatum. Lamina prolifera, discum efformans, piano-convexa, colorata, cartilaginea, hyalina, similis, margine thalode demum prominente sessili discumque aequante cincta, massam sublentiformem pulveraceam compactam atram, intra substantiam thalli reconditam, obtegens. *Ach.*

1. ROCCELLA TINCTORIA.

R. thallo tereti, glauco-viridi, subramoso, erectiusculis apotheciis sparsis, elevatis; discis plants, caesio-pruinosis, marginem thalodem aequante. *Ach.*

Roccella tinctoria *Ach. Synops. Lich. p. 144*—*Synops. Plant, ceq. i. p. 29.*

Parmelia Roccella *Ach. Meth. Lich. p. 374.*

Lichen Roccella *Linn. Smith. Engl. Bot. t. an.*

Crescit locis montosis, in porphyrite, juxta Riobambam, alt. 1480 hex., et in salsis maritimis Oceani Pacifici, prope Chancay Peruvianorum.

2. ROCCELLA. FUCIFORMIS.

R. thallo piano, cinereo-virescente, clichtome laciniato; laciniis attenuatis; apothecis marginalibus. *Ach.*

Roccella fuciformis *Ach. Synops. Lich. p. 144*—*Synops. Plant, teq. 1. p. 30.*

Parmelia fuciformis *Ach. Meth. Lich. p. 258.*

Lichen fuciformis *Linn. Smith. Engl. Bot. t. 728.*

Cnescit ad arbores in summo monte Tumiriquiri, alt. 7080 hex. (Provincia Cumanensi.)

Variet insigniter quoad formam magnitudinemque. An praecedentes et *R. phycopsis* una eademque species?

DUFOUREA. ACHAR.

RECEPTACULUM universale membranaceum, teretiusculum, liberum, ramosum, intus fistuloso-substuppeum; parziale orbiculatum, in thalli tubulosi apicibus terminale, subtus inflatum vel inane. Lamina proli-gera crassiuscula, discum efformans, piano-convexa, colorata, intus similis, strato tenui e thalli substantia subtus vestita, margine thal-locle in ambitu affixa cinctaque. *Ach.*

i. DUFOUREA TORTUOSA.

D. thallo coespitoso j ramis teretibus, viridi-fuscis, tortuoso-lacunosis; apotheciorum disco fusco.

Dufourea tortuosa *Ves ab Esenbeck* 5 *Syll. Obs. bot. in Hor. Phys. Berol p. 43. t. 5. l. a. Synops. Plant, ar. i. p. 30.*

Obtegit rupes graniticas In ripa fluminis Orinoci, Inter Maypures et San Fernando de Atabapo. {Provincia Nova Guyana.}

CENOMYCE. ACHAR.

RECEPTACULUM universale crustaceo-cartilagineum, foliaceum, laciniatum, subimbricatum, liberum (rarius adnatum, uniforme vel deficiens), podetia subfistulosa fertilia steriliaque proferens; parziale orbiculatum, immarginatum, demum convexum, capituliforme, subtus inflatum seu inane, ambitu ad thallum vel podetia affixum, terminale. Lamina proli-gera apothecium supra efformans, crassiuscula, colorata, intus simi-laris, convexa, in ambitu reflexa et affixa, subtus tegmine flocculoso thalli vestita. *Ach.*

I. CENOMYCE VERTICILLATA.

C thallo foliaceo laciniis erectiusculis, crispis, crenato-incisis; podetiis cylindricis, glabriusculis, livide virescentibus, omnibus scyphiferis; scyphis regularibus, denticulatis, planiusculis, e ceritro demum elevato repetito aggregatoque prolificantibus j apotheciis marginalibus, fuscis. *Ach.*

Cenomyce verticillata *Ach. Synops. Lich. p. a5i. {Dill. Hist. Muse. XIF./ 6. D—H.) Synops. Plant, aq. i. p. 3i.*

Capitularia verticillata *Flerke, in Web. Beytr. 28. p. ^83.*

Ctescū in declivitate montis ignivomi Purace, alt. 2230 hex. (Provincia Popayanensi.)

1. CENOMYCE CERATOPHYLLA.

C. thallo foliaceo, insignij lobis adscendentibus, profunde laciniatis, lobato-crenatis, crispulis, ciliatis, pallido-viridibus; podetiis subuliformibus, curvatis, albis, siibdecorticatis, sterilibus apiceque subrubellis. *Ach.*

Cenomyce ceratophylla *Ach. Syn. Lich. p. 271.—Synops. Plant, cvq. 1. p. 3i.*

Lichen ceratophyllus *Swartz. Flor. Ind. occ. 3. p. 1914. Ejusd. Lich. Am. tab. 12./ 1.*

Crescit in umbrosis prope speluncam Cuchivano {Provincia Cumanensi) , et in sylvis Cinchonw) prope Loxam PeruvianoTiun, alt. 1200 hex.

3. GENOMYCE FURCATA.

C. podetiis elongatis, laevibus, lividis, subspadiceis, dichotomis, axillis imperforatis; ramis acicularibus, curvatis; apicibus furcatis, divergentibus j fertilium apotheciis fuscis. *Ach.*

Cenomyce furcata *Ach. Syn. Lich. p. a76. {Dill. Hist. Muse. t. 16. f. 27.) Synops. Plant, a-q. 1. p..3i.*

Baeomyces furcatus *Ach. Meth. Lich. p. 357.*

Cladonia furcata *Hoffm. Fl. Germ. p. n5.*

Lichen furcatus *Huds. Fl. Angl. p. 458.*

Crescit in apricis asperis juxta Perote, alt. 1207 Jiex. (Regno Mexicano.)

4- CENOMYCE RANGIFERINA.

G. podetiis elongatis, cylindricis, erectis, scabriusculis, cinerascentibus, ramosis, axillis submde perforatis; ramis sparsis, ramulosis; ramulis ultimis subradiatis, apicibus nutantibus; ieruhum apotheens subglobosis, aggregatis, fuscis. *Ach.*

Cenomyce rangiferina *Ach. Synops. Lich. p. 277.-Synops. Plant, aq. 1. p. 32.*

Bacomycetes rangiferinus Ach. *Aleth. Licet*, p. 3L>5.

Cladonia rangiferina Ilaffin. *Flor. Gertft.* p. n4-

Lichen rangiferinus Linn. *Flor. Dan.* t. 180. 53g. *Smith. EngL Bot.* t. 173.

Crescit in umbrosis convallis del Cuchivano, prope Cumanacoam. {Nova Andalusia.}

Vix differt a planta europasa; podetia graciliora, biuncialia, ramosissima, implexa; ramuli furcati > divaricati, deflexi. Ilrjc varietas etiam in Surinamo provenit.

5. CENOMYCE? YERMICULARIS.

C. podetiis subuliformibus, subsimplicibus, lcevibus, albissimis, subfistulosis, flexuosis, prostvalis. Ach.

Conomyce? veimicularis Ach. *Synops. Lich.* p. 278.—*Synops. Plant, ar/. 1.* p. 3-2.

Bax>myces vcrmicularis Ach. *JMeth. Lich.* p. 5g.

Cladonia su)uliformis Hoff* *Plant. Lich.* t. 29. f. i-3.

Lichen veimicularis Linn. *Smith. Engl. Bot.* t. 2029.

Crescit in planitie ? prope speluncam Antisanrv ? alt. 2490 hex.

Ila-c species (amara) ad stomachum corroborandum adhibetur sub nomine *Contrayerba blanca*.

B^EOMYCES. ACHAR.

RECEPTAGULUM universale crustaceum, piano-expansum, aJnatum, podetia mollia solicla.fertilia proferens; paVtiale capitulifoime, immarginatiim, solidum, in podetiis terminale, sessile. Lamina proligeru apothecium totum obducens et ei adnata, convexo-reflexa, crassiuscula, colorata, intus similaiis. Ach.

1. B/EOMYCES FUNGOIDES.

B. crusta uniformi, inocquabili, granulata, Candida-podetiis elongatis, basi in crassatisj apotheciis hemisphacricis, diffbrmibus, albo-incarnatis. Ach.

Docomyces fungoides Ach. *Synops. Lich.* p. 280.—*Synops. Plant, an.* 1. ;j. 32.

Lichen fungoides Swartz. *Flor. Ind. occ.* 3. p. 1886. *Ejusd. Lich. Am. tab. i3. f. 1.*

Crescit in monte Cofre de Perote, regione frigida, alt. 1980 hex. [Regno Mexicano.]

2. B/EOMYCES IMBRICATUS. f

B. crusta squamoso-foliacea, cartilaginea, imbricata, albo-glaucescens; lobis digitato-

STEREOCAULON.

laciniatus bifidisque, apicibus suWvesU; V*& subcyUndrids compressisve; apotheciis coxwexis, rufo-fuscis, demum explanatis, plicatis.

Baeomyces imbricatus *Synops. Plant, n-q. i./?• 33.*

C W * loc* wo/mfc,* , a n̄ & , apricis, juxta Tiocaacas et Guamote , «ft. 1600/^.
(*Regno Quitensi.*)

Crusta folPacea , ,t in plevisque Cenomycibus veris. Valde affinis B. placopyllo Ach., sed diversus loto vel squamis profunde incisus magisque cartilagineis*.

STEREOCAULON. SCHREB. ACHAR.

RECEPTACULUM universale cartilagineo-sublignosum, cortice crnstosa inajquabili, ramoso-fruticulosum; parziale tnrbinatum, sessile, solidum , supra planum, marginatum, demum hemisphaerico-globosum. Lamina prolifera- orassa, apotbecium supra tegens, plana, matgine tballode subaequanle cincta, tandem convexa, dilatata marginemque obtegens, reflexa, colorata, intus similaiis, snbstriata. *Ach.*

1. STEREOCAULON RAMULOSUM.

S. thallo albo-pallescente, ramoso, scabro, fibrilloso; ramis sparsis, elongaus, su}>sim- pUcibus; apotheciis tenninalibus, demum subglobosis , fusco-nigns. *Ach.*

Stereocaulon ramulosum Ach. Synops. Lich. p. zU.-Synops. Plant, aq. up. M.

Lichen ramuiosus Swartz. Fl. Ind. occ. 3. p. 1917- Ejusd. Lich. Am. t. i).

Lichen salazinus Bory de S. Vincent, Voyage, 3. p. 106. t. 16./ 3.

Crescit in pinetis montis Co/re de Perote, alt. 1Q50 hex. {Regno Mexicano.)

2. STEREOCAULON BOTRYOSUM.

S. thallo albo-cinerascente, basisubnudo, superne densissime ramuloso; ramulis ultimis in gvanula conglomerata abeuntibus; fertilium apothecus congestis, minutis, obscure luscis. *Ach.*

Stereocaulon botryosum Ach. Synops. Lich. p. ^.—Synops. Plant, aq.^p. 66.

Slereocaulon Yesuvianum Pers. in Act. Soc Weter. 2. p. 19. t. 10. / . o.

Crescit in planitie, prope speluncam Antisance, alt. 2/490 hex.

Vix a *Stereocaulo paschali* distinctum.

RAMALINA. ACHAR.

HECEPTACULUM iiniversale cartilagineum., intus stappeum , solidiuscalum , ramoso-laciniatum, subfnticulosum., plerumque solediferum ; partiale scutelliforme , crassiuscuim₇ podicillato-subpeltatum .,. planum*, ' marginalum, totum a thallo formattim ejusque substautia corticali similari obductiim ? coQColorura. *Ach.*

i. RAMALINA POLYMORPHA.

U. thallo piano-compresso vel teretiusculo, laciniato-ramoso, pallido, longitudinaliter lacunosoj solediiis sparsis, subellipticis terminalibusque, capituliformibus; apotheciis submarginalibus , concaviusculis j disco carneo , subpr uinoso. *Ach.*

Ramalina polymorpha *Ach. Synops. Lich. p. 295.* — *Synops. Plant, wq. i. p. 34**

Parmelia polymorpha *'Aeli. Metli. Lzch. p. z65.*

Lichen polymorphus *Ach. in Nov. Act. Stoclch. F. 18. p. 270. tab. 11. / 3.*

Crescit cum Roccella tinctoria, in litore Oceani Pacifici^ prope Chaucay Peruuict" norum.

2. RAMALINA FRAXINEA.

R. thallo piano ? lineari-laciniato , albo- cinerascete , utrinque glabro₅ rugoso-lacunoso-subreticulato; laciniis ultimis lanceolato-attenuatis; apotheciis marginalibus, planis, carneo-pallidis. *Ach.*

Ramalina fraxinea *Ach. Synops. Lich. p. 296.*—*Synops. Plant, ceq. 1. p. 34.*

Parmelia fraxinea *Ach. Meih. Lich. p. ^58.*

Lobaria fraxinea *Hqffim. Flor. Germ. p. 138.*

Lichen fraxineus *Linn. Smith. Engl. Bot. t. 1781.*

Crescit in declivitate montis Aviltv, prope Caracas? et in umbrosis scopulosis Regni JMejicani^ prope Moran.

Variat ramulis simplicibus apiceque radiaticn multifidis.

3. RAMALINA SCOPULORUM.

R. thallo compresso, laevigato, sublacunoso, ramoso, cinerasceti-pallido ; ramis linearibus? attenuatis • apotheciis sparsis, podicillatis, concoloi-ibus. *Ach.*

Ramalina scopulorum *Ach. Synops. Lich. p. 297.*—*Synops. Plant. < tq. \. p. 34-*

Parmelia scopulorum Ach. *Meth. Lick.* p. 261.

Lichen scopulorum Retz. *Obs.* !. p. 30. *Dicks. Plant. Crypt. Br.* 3. p. 18. *Smith. Engl. Bot. t.* 688.

Lichen calicaris Linn. *Flor. Dan. t. g^g. f.* 2.

Far. (3 *tortuosa*; thallo tenui, filiformi-compresso, insigniter et spiralker tortuosq.

Crescit var. OL locis umbrosis prope Caripe, in devexis montis Cocollar, Guanaguana {Provincia Cumanensi} et in salsis inundatis ad ostia JLuminis Sinu var. & in cortice arbomim juxta Punta de Araya, ad litus marls Cumanensis.

4. RAMALINA POLLINARIA.

R, thallo piano, submembranaceo, glabro, sublacuñoso, albo, subcanescente, laciniato₃ hinc inde sorediis dilatatis planis pulverulento; apotheciis subterminalibus, demum dilatatis, maximis, subtus glaucescentibus j disco incarnato; margine elevato, subinflexo. Ach.

Ramalina pollinaria Ach. *Synops. Licet*, p. 298.—*Synops. Plant.* <vq. 1. p. 35.

Parmelia pollinaria Ach. *Meth. Licet*, p. 264.

Lichen squarrosus Pers. *apud Ust. in Ann. de Bot.* i[^].p.35.

Lichen pollinarius Smith. *Engl. Bot. t.* 1607.

Crescit in arboribus ? ad litus Man's Pacifici₃ prope Guamang. (Regno Peruviano.)

CORNICULARIA. SGHREB. ACHAR.

RECErTAcuLUM universale cartilagineum, intus solidiasculum, stappeum-tamvilosum, fruticulosum; parziale orbiculatum, terminale, oblique peltatum, totum a thallo formatum ejusque substantia corticali simili undique obductum, demum convexum, subinflatum, ambitu subimmarginato, subdentato, tandem reflexo, subdiscolorum. Ach.

1. CORNICULARIA BICOLOU.

C. thallo scabriusculo₃ atro, tereti, suberecto, ramoso subfibrillosoque; ramis breviusculis; sparsis, paientibus; apicibus nutantibus, cinereo-fuscescentibus. Ach.

Cornicularia bicolor Ach. *Synops. Lich.* p. 30i.—*Synops. Plant, aq.* 1. p. 35.

Usnea.bicolor Haffhi. *FL Germ.* p. i35.

Lichen bicolor Ehrlu Smith. *Engl. Bot. t.* i853.

C[^]escit infrigidis prope Ticsan et Alausi, ad radicem montis Quello. {Regno Quitensi}

Differt a[^]speciminibus europaeis colore obscuriore ramulisque crebrioribus.

USNEA. DILL. SCHREB ACHAR. .

RECEIPT A CULUM universale subcrustaceum, teretiusculum, ramosum, plerumque pendulum, fasciculo ductulorum filiformi elastico centrali hialino percussum; parziale orbiculatum, terminale, peltatum, totum a thallo formatum ejusque substantia corticali similari undique, obdolum, subconcolorum; ambitu immarginato, plerumque ciliato. *Ach.*

i. USNEA MELANOXANTHIA.

U. thallo erectiusculo, scabro, subaurantio; ramis ultimis subsimplicibus, apice nigris; apotheciis concaviusculis, supra nigris, subtus reticulato-rugosis; ambitu nudo. *Ach.*

Usnea melaxantha *Ach. Synops. Lich. p. 303.—Synops. Plant, aq. i. p. 36.*

Lichen auranliaco-ater *Jacq. Misc. Aust. i. t. u. / i.*

Crescit in declivitate montis Antisanee, alt. 1880. hex. [Andihus Quitensibus.]

2. USNEA FLORIDA.

U. thallo erectiusculo, scabrido, cinereo-pallido; fibrillis crebris, horizontalibus; ramis patentissimis, expansis, subsimplicibus; apotheciis planis, latissimis, albicantibus, ciliatis, ciliis radianlibus, elongatis. *Ach.*

Usnea florida *Ach. Sjn. Lich. p. 304. Hoffm. Flor. Germ. p. 133. Synops. Plant. ceq» 1. p. 36.*

Lichen floridus *Linn. Smith. Engl. Bot. 1787. Flor. Dan. F. j. t. i 189.*

Barba de Piedra *incolarum.*

Crescit in monte Twniriquiri (Provincia Cumanensi) ? et ad wdices montis Tunguragucc et Chimborazo, in saxis et quandoque in cortice arborum, alt. 1600 hex.

In Provincia Quitensi hsec planta in tingendis lanis adhibetur, quas inficiunt colore coccineo.

3. USNEA BARUATA.

U. thallo pendulo, laevigato, tereti, crassiusculo, pallido-virente subcinereoque; ramis divergenlibus, passim fibrillosis, apice capillaceis, infeme auriculatis. *Ach.*

Usnea barbata *Ach. Synops. Lich. p. 306.—Synops. Plant, aq. 1. p. 36.*

Lichen barbatus *Linn. {Engl. Bot. t. 258. / 2. Dill. Hist. Muse. t. 12 / 6.)*

Crescit ad arbores p/vpe Cumanam et in monte Cocollar; item ad corticem Piniltfa^{6'} pensis in monte ignivomo Pico de Teneriffa.*

COLLEMA. HOFFM. SCHREB. ACH.

RECEPTACULUM univrsale totum subgelatiosum, homogoneum, exsiccatione plerumque durum, cartilagineum, polymorphum (crustaeforme, foliaceum vel ramulosum); parziale scutelliforme, sessile (raro subpodicillatum), marginatum, totum e thalli substantia similari formatum; disco concolori, aliquando (in statu sicco) colorato. *Ach.*

1. COLLEMA BURGESSII.

C. thallo foliaceo subimbricato, glauco-fusco-virescente, subtus demum spongioso-villoso; lobis rotundatis, sinuatis, crenulatis, crispis; apotheciis depressis, planiusculis, fuscisj margine foliaceo, crispo. *Ach.*

Collema Burgessii Ach. Synops. Lich. p. 320.—Synops. Plant, a.q. i. p. 3j.

Parmelia Burgessii Ach. Meth. Lich. p. 231..

Lichen Burgessii Lightf. Flor. Scot. 1827. t. 26. Hoffm. En. Lich. t.ix.f. 1. Engl. Bot. t. 300.

Lichen ornatus Linn.

Crescit locis temperatis Andium inter Popayan et Almaguer. (Regno Novo-Gmna-tensi.)

2. COLLEMA AZUREUM.

C. thallo foliaceo, membranaceo, tenerrimo, laevi, pellucido, caerulescente; lobis rotundatis, glabris, integerrimis; apotheciis sparsis, subpodicillatis, rubrisj margine pallido. *Ach.*

Collema azureum Ach. Synops. Lich. p. 18.—Synops. Plant, tvq. i.p. 37.

Parmelia azurea Ach. Meth. Lich. p. 223.

Lichen azureus Swartz. Flor. Ind. occ. 3. p. 180,5. Ejusd. Lich. Americ. t. 15.

3) Thallo viridi-caeruleoj apotheciorum disco intense fusco.

Crescit var. in jugis Andium; var. 9 ad radices montis Sancti Polonwt, juxta Caxamarcam, alt. 1480 hex. (Regno Peruviano.)

5. COLLEMA DIAPHANUM.

C. thallo foliaceo, membranaceo, tenerrimo, locvis pellucido, subcaerulescentej lobis inre-
 flexularibus, plicato-undulatis, crispis, inciso-laciniatis, demiculato-crenulatis j apotheciis sparsis,
 subpodicillalis, deraum convexis, rubro-ferrugincis j margine pallido. *Ach.*

Collema diaphanum Ach. Synops. Lich. p. 3⁵.—Synops. Plant, aq. i. p. 3j.

Parmelia diaphana Ach. Meth. Licet p. 223.*

Lichen diaphanus Swartz. Fior. Inch occ. 3. p. 18Q3. Ejusd. Lich. Am. t. 17.

Crescit ad litora mavis, j>rope Cumanam, in cortice Cocos nucifertr.

4- COLLEMA OLIVACEUM. t

C thallo ibliaceo, membranaceo, tenerrimo₃ olivaceo-viridi, undulatoj lo]]is rotundatis,
 piicaLo-undualiSj crispalis j margine papilloso-dentate; apotheciis sparsis, sessilibus; disco
 .oncavoj atro-fascoj margine pallido.

Collema olivaceum Synops. Plant, aq. 1. p. 38.

*Crescit lot is temperatis Andiuni, inter Popayan et Almaguer. [Regno Novo-Grana-
 iensi.]*

Collema diaphanu simile; differt prsecipue colore thalli et apotheciorum.

Ö. COLLEMA RIVULARE.

C. thallo foliaceo, membranaceo, subdiaphano, glauco-subolivaceo; lobis erociusculis-
 oblongis, sulrepandis, ilexuoso-subcrispis, complicatis; apotheciis submarginalibus, planis,
 libicisj margine pallidior. *ylch.*

Collema rivulare ylch. Synops. Lich. p. 3i6.—Synops. Plant, aq. \. p. 38.

Lichen rivularis Ach. in Nov. Act. Stoc/th. V.ii. p. 183. t. d.f. 5.

Lichen iremelloides Smith. Engl.Bot. t. 1981.

Crescit in ripa Orinoci, prope Guaporosso.

G. COLLEMA MARGINELLUM.

C. thallo foliaceo, membranaceo, subdiaphano, subrugoso₅ glauco-virescente; lobis lon-
 giobcubis; marginibus undulatis, plicato-flexuosis, crispisj apotheciis minutis, marginalibus
 ferrugineisj margine pallido. *ylch.* K

Collema marginellum Ach. Synops. Lich. p. 3z6.—Synops. Plant, aq. 1. p. 38.

*Collema marginalc Iloffin. Plant. Lich. 2. p. *j. t. 3*]/. 1.*

Parmelia marginalia Ach Meth. Licet, p. :IIJ.*

Lichen marginellus Sivartz. Fior. Lid. occ. d.p. 1896. Ejusd. Lich. Am. t. iS./. x-

*Crescit locis temperatis Andii^{an} inter Popayan et Almaguer (Tiegno Novo-Gmna-
iensi), et in sylvis Cinchonas^{an} juocta Loxam et Gonzanamam, alt. 1080 hex. (Re^{no}
Peruviano.)*

7. GOLLEMA SPONGIOSUM.

C. thallo obscure viridi; laciniis aggregatis, ramosis, granulatis, cylindricis, obtusis; apo-
theciis sparsis, concavis; brunneis, extus spongiosis, pallidis; margine erecto, tenui. *Ach.*

Collema spongiosum Ach. Synops. Lich. p. Siq.—Synops. Plant. <vq. 1. p. 38-

Lichen spongiosus Smith. En/rl. Bot. t. 137/L.

*crescit reg^{ne} frigida, in saxis hasalticis montis ignivomi Rucu-Pic^{inc}/ia, juxta
metam Los Ladrillos, alt. -x\oi hex. (Provincia Quitensi.)*

LEPRARIA. ACHAR.

RECELTACULUM universale crustaceo-pulveraceum, expansum, adnatum, uniforme; partiale nulluna vel ignotum.

1. LEPRARIA FLAVA.

I. crusta effusa, aequabili, tenui, sul)rimosa, flavissima, e graulis subglobosis nl^{(liuscl^{li}} composita. *Ach.*

Lepraia flava Ach. Sjnops. Lich. p. 330. EnglBot. t. i350. Synops. Plant, aq. i. p. 3g.

Pulveraria flava Flckerke in Bed. Mag. 1807.

Lichen flavus Schreb. Flor. Dan. t. 899. / 2.

*Crescit in cortice arborum prope Caripe, Cocollar et in declivitate montis Tumiri^{niri},
locis alsis. (Provincia Cumanensi.)*

HEPATIC^AE. Juss.

JUNGERMANNIA. LINN.

RECEPTACULUM commune fructus nullum, PERIANTHIUM (vel calyx) monophyllui, tubulosum, raro nullum. CAPSULA quadrivalvis, peduculo, perinanthio longiore, inserta.

I.) *Foliosce.*

i.) *Exstipulatce.*

i. JUNGERMANNIA SETACEA.

J. caule repente, subpinnalim ramoso; foliis unclique imbricatis, binis, setaceis, articulatis, patcmi]us, incurvisj fractu in ramis propriis brevibus terminali; calycibus oblongis^m₇ ore aperlo, ciliato. *Hook**

Jungermannia setacea *fVeh. Hook. Brit. Jung. t. 8. et SuppL t. i. Synops. Plant, aq. i. /; 4°-*

Jungermannia multiflora *Hucls. Linn. Mant. p. 310.*

Juiigerniannia scrtularioides *Linn. SuppL p. 449»*

Jungermannia pauciflora *Dicks.*

Crescit in apricis^frigidis montis Climhorazo, alt. 'x&ohex.

2. JUNGERMANNIA ADIANTHOIDES.

J. caule repente; ramis erectis, divisis; foliis distichis, horizontalibus, dimidiato-ovatis, lenticulato-ciliatis; calyce terminali, urceolatoj ore compresso, (imbriato; seta brevi. *Hook.*

Jungermannia adianthoides *Swartz. Flor. Ind. occid. 3. p. 1842. Hook. Muse, eocot. t. 90. Synops. Plant, aq. 1. p. 40.*

Crescit prope Looca, in sylvis Cinc/ionce, et locis temperatis Andium, inter Popay#ⁿ?t Almaguer Novo- Granatensium.

3. JUNGERMANNIA CONNIVENS.

J. caule procumbente, stellatim ramoso; foliis distichis, orbicularibus, concavis, apice lunulari-emarginatis; fructu in ramis propriis brevissimis terminali; calycibus oblongo-ovatis; ore ciliato. *Hook.*

Jungermannia connivens Dicks. Ciypt. IF~. p. 19. t. 11./ i5. Hook. Brit Jung. t. i5. Synops. Plant, aq. 1. p. 110.

Crescit in montosis, frigidis et opacatis Andium Quinduensium, prope La Garita del Paramo de Quindiu, alt. 1760 hex. (Regno Novo-Granatensi.)

2.) *Stipulatce.*

a*) *Foliis integris.*

4. JUNGERMANNIA SUBROTUNDA. f

J. foliis bifariis stipulisque subrotundatis, integerrimis.

Jungermannia subrotunda Synops. Plant, ceq. 1. p. 4¹-

Crescit in declivitate montis Quindiu, inter Ibague et Carthago, in Xforagine Quehrada de Tohecito, alt. 1350 hex.

Habitus et substantia tenera, fere ut in J. trichomani, sed folia stipulicque minora rotundiora, omnino integerrima. A *Jungermannia filiformi Sw.* differt magnitudine et praesertim foliis basi subtus non complicatis. A *J. squamata Willd.* distinguitur stipulis triplo majoribus.

b.) *Foliis quadrifidis.*

5. JUNGERMANNIA REPTANS.

J. caule repente, stellatim ramoso; foliis superae imbricatis, subquadratis, incurvis, acute quadrifidis; stipulis late quadratis, quadridentatis; fructu radicali; calycibus oblongis, plicatis; ore dentato. *Hook.*

Jungermannia reptans Linn. Hoffm. Schreb. Lam. Hook. Brit. Jung. t. 75. Synops. Plant.

I.

Var yfifiliformis* caule elongato, foliis minoribus, strictioribus.

Crescit <var. y in montosis, frigidis et opacatis Andium Quinduensium, prope La Garita del Paramo de Quindiu, alt. 1760 hex. (Regno Nos>o~ Granatensi.)

c.) *Folds inaequaliter bilobis seu auriculatis.*

G. JUNGERMANNIA LANCEOLATA.

.1. caulo procumbente, vago pinnatim ramoso; foliis bifariis, inaequaliter bilobis, spinuloso-dentatis; lobis superioribus rotundato-ovatis, inferioribus ligulatis, planis stipulis oblongo-quadrate, spinuloso-dentatis. *Hook.*

•*Jungermannia lanceolata* *Schrad. Hook Brit. Jung. t. 35. Synops. Plant, cvq. i. p. 41**
Crescit ad corticem Cocos nuciferae prope Cumanacoam, alt. 1000 hex.

7. JUNGERMANNIA CRISPATA. f

J. caule procumbente, pinnatim ramoso; foliis bifariis, inaequaliter bilobis 5 inaequaliter, crispatis 3 lobis superioribus majoribus, ovatis, inferioribus ligulatis; stipulis cordatis. *Hook.*

Jungermannia crispata *Hook. Muse, ecot. t. 143. Synops. Plant, cvq. 1. p. 11.*

Crescit in umbrasis montis Quindiu, ad radices Quercus granatensis juocta La Quebrada de Toche, alt. 1050 hex.

8. JUNGERMANNIA FILICINA.

J. caule erecto, pinnatim ramoso; foliis inaequaliter bilobis 5 lobis superioribus majoribus, ovatis, acutiusculis, apice serratis; inferioribus minutis, subrotundatis, conduplicatis; stipulis obovato-quadrate, serratis, calycibus lateralibus, oblongo-obcordatis, apiculatis. *Hook.*

Jungermannia filicina *Swartz. Flor. Ind. occ. 3. p. 166. Schwagr. Muse. Hep. prod. p. 18- Hook. Muse, ecot. t. 143. Synops. Plant, cvq. 1. p. 42.*

Crescit in frigidis, scopulis montis Saraguru, prope Alto de Pulla, Loccam inter et Oham, alt. 1564 hex.

9. JUNGERMANNIA SERPYLLIFOLIA.

J. caule repente, vage pinnatim ramoso; foliis inaequaliter bilobis; lobis superioribus rotundatis; inferioribus minutis, involutis; stipulis rotundatis, acute bifidis fructu lateralibus calycibus late obovatis, pentagonis; ore contracto, elevato, subdentato. *Hook.*

Jungermannia serpyllifolia *Dicks. Hook. Brit. Jung. t. 42. Synops. Plant, cvq. 1. p. 41- Jungermannia cavifolia Ehrh.*

Crescit in declivitate montis Quindiu, regione temperata.

10. JUNGERMANNIA TAMARISCI.

J. caule repente, pinnatim ramoso; foliis inaequaliter bilobis; lobis superioribus ovato-
 iotiindatis; inferioribus minutis, obovatis, saccatis; stipulis subquadratis, emarginatis, mar-
 ginibus revolutis; fructu in ramis brevibus terminali; calycibus obovatis, loevibus, triangula-
 libus. *Hook.*

*Jungermannia Tamarisci Linn. Hook. Brit. Jung. t. 6. Sjnop. Plant, ceq. 1. 4[^]-
 Crescit in jugis Andium.*

n . JUNGERMANNIA ATRATA.

.1 • caule filiformi, pinnatim ramoso; foliis inaequalibus, bilobis; lobis superioribus ovato-
 acuminatis, circumvolutis; inferioribus minutis, oblongis, saccatis; stipulis oblongis, emar-
 ginalis, planiusculis; fructu in ramis brevibus terminali; calycibus ovatis, acuminatis, pro-
 fundo trifidis. *Hook.*

*Jungermannia atrata Swartz. Flor. Ind. occ. 3. p. 1863. Sjnop. Plant. < tq. i. p. 43.
 Crescit inter Popayan et Almaguer. [Regno Novo- Granatensi.]*

Habitus J. Tamarisci. Caules gracillimi, 4-6-pollicestres, pinnatim ramosi. Folia atro-viridia, siccitate
 t-aulem circumvolventia. Folia atque stipuloc perichaetalia magis acuminata et, ut in J. Tamarisci, serrata.
 An varietas pr&cedentis?

12. JUNGERMANNIA ODSCURA.

•I. caule repente, pinnatim ramoso; foliis inaequaliter bilobis; lobis superioribus rotundatis,
 toacavis; inferioribus parvis, basi explanatis, subdentatis, apice rotundato-saccatis; stipulis
 late rotundatis, obtuse emarginatis, undulatis, subserratis. *Hook.*

*Jungermannia obscura Swartz. Flor. Ind. occ. p. 1869. Synops. Plant. a:q. \.p. 43.
 Crescit locis temperatis Andium Novo- Granatensium, inter Popayan et Almaguer.*

II.) *Frondosce.*1.) *Nervo prceditce.*

13. JUNGERMANNIA SINUATA.

J. fronde simplici vel dichotoma, plana, nervosa, margine integro vel sinuato-
 innatifida, mtogeitima, glabra. *Hook.*

*Jungermannia sinuata Swartz. Flor. Ind. occ. p. 1873. Synops. Plant. < rq. 1. p. A\|
 Crescit prope Hague, in convalli umbrosa Caravajal, ad radicem montis Tolitna, per-
 petua nive obtecti, regionealsa, alt. 670 hex. {TRegno Novo- Granatensi.)*

Planta \alde singularis ; frons nunc omnino integra (Jungermanniae Lyellii Hook, simillima) , nunc sinuato-pinnatifida, fere ut in spciebus foliosis.

14. JUNGERMANNIA FURCATA.

J. fronde lineari, dichotoma, membranacea, costata, supra laevi, subtus margineque plus minusve pilosa; fructu ex inferiore parte cos tœ egredientej calycibus bilobis, conduplicatis; margine ciliato; calyptra obovata , hispida. *Hook.*

Jungermannia furcata *Linn. Hook. Brit. Jungerm. t. 55 et 56. Synops. Plant, cvq. 1. />. 44-*

Var. y ceruginosa; frondibus latioribus, apicibus dilatatis, obtusissimis. *Hook. Brit. Jung, t. 55. f. 23-29.*

Riccia fruticulosa Dicks.

Jungermannia fruticulosa Smith. Engl. Bot. t. 25i4-

Crescit var. ct in cortice arborum prope Caripe, Cocollar et in declivitate tnontis Tumi-riquiri {Provincia Cumanensi); var. y prope Quito , ad corticem crotonis.

1.) *JEnerves.*

15. JUNGERMANNIA MULTIFIDA.

J. fronde lineari, enervi, compressa, pinnatim ramosa; fructu marginali; calycibus brevissimis; oredilatato, fimbriatoj calyptra exserta, oblongo-cylindracea, tuberculata. *Hook.*

Jungermannia multifida *Linn. Hook. Brit. Jung. t. 45. Synops. Plant. <vq. 1. p. 44.*

Crescit in montosis 3 frigidis et opacatis Andium Quinduensium, prope La Garita del Paramo de Quindiiij alt. 1760 hex. (Regno Novo- Granatensi.)

MARCHANTIA. LINN.

RECEPTACULUM fructus commune pedunculatum, inferne frnctus gerens tleorsum spectantes. CAPSULA apice dehiscens; dentibus siiboctonis.

1. MARCHANTIA CHENOPODA.

M. receptaculo communi masculo subpeltato, palmato, quadrifido femineoque dimidiato; subradiato. *Swartz.*

Marchantia chenopoda *Swartz. Flor. Ind. occ.S.p. 1880. (Dill Hist. Muse. t. 77. / &) Synops. Plant. <vq. 1. p. 45.*

Crescit in valle Caripensi, prope speluncam del Guacharo. (Nova Andalusia.)

2. MARCHANTIA. HIRSUTA.

M. receptaculo communi masculo sessili femineoque margine hirsute, hemisphaerico, Swartz.

Marchantia hirsuta Swartz. *Flor. Ind. occ.* 3. p. 1879. *Synops. Plant, ceq. x.p.lfr-Crescitiu aditu speluncet del Guacharo, prope Caripe. {Nova Andalusia.)*

3. MARCHANTIA ANDROGYNA.

M. receptaculo femineo hemisphaerico, masculo subsessili.

Marchantia androgyna Linn. Swartz. *Flor. Ind. occ.* p. 1882. *Smith. Engl. Bot. t.* 2545. *Synops. Plant, (tq. 1. p. 45.*

Crescit cum M. chenopoda.

4. MARCHANTIA TENERA. f

M. frohdemembranacea, tenera, vix punctata; receptaculo femineo convexo-piano, crenato.

Marchantia tenera *Synops. Plant, aq. 1. p. 45.*

Crescit prope Ario Mexwanorum.

MUSGI. Juss.

SECTIO I. *Stomate edentulo.*

SPHAGNUM. LINN. HEDW.

RECEPTACULUM peclunculatum. CAPSULA sessilis; operculo cleciduo; ore nudo. CALYPTRA lacerata.

i. SPHAGNUM ACUTIFOLTUM.

S. ramis attenuates; foliis ova to- lanceolatis , dense imbricatis. *Hook.*

Sphagnum acutifolium *Ehr/i. Crypt, p. yn.Sc/itwrgr. Suppl. t. 6. Hook, et Taylor, Muse. Brit. p. 4- t. 4- Synops. Plant, aq. i. p. 46.*

Sphagnum capillifolium *Hedw. Turn. Muse. Hih. p. 6. Engl. Bot. t. i4o6.*

Crescit in umbrosis montis Quindiu^ ad rādices Quercus granatensis ? juocta ha Quebrada de Toche^ alt. io5o hex.

GYMNOSTOMUM. HEDW.

SETA terminalis. CAPSULA ore nudo. CALYPTRA dimidiata.

i. GYMNOSTOMUM JLLACEUM. f

G. caule erecto, filiformi, subsimplicij foliis arete imbricatis, adpressis, ovatis, serrulatis convolutis, nervo crasso, pericbaetialibus majoribus, oblongis, acuminatisj seta longa; capsufc oblongo-ovata.j operculo subulate *Hook.*

Gymnostomum julaceum *Hook. Muse, eacot. t. 4.2. Synops. Plant, cvq. \.p. 46.*

Crescit-in crepidinibus montis ignivomi Rucu-Pichincha, prope Tahlahuma, region^ frigida, alt. 234o. hex. (Regno Quitensi.)

2. GYMNOSTOMUM BONPLANDII. f

Cr. caule brevi; foliis obovatis, planiusculis, subserratis, immarginatis, acutis; capsula pyriformij operculo piano, submammillato. *Hook.*

Gymnostomum Bonplandii Hook. PL Crypt. t.i.B. Synops. Plant. <vq. i. p. 46.

Crescit in umbrosis humidis, prope Suachaet Santa Fe de Bogota, alt. 1870 hex. (Re?no Novo-Granatemi.)

ANICTANGIUM. HEDW.

SETA terminalis. CAPSULA ore nudo. CALYPTRA mitriformis.

i. ANICTANGIUM TORQUATUM. f

A. caule repente ? * subtus tomentoso stipulaloque; foliis ^sdistichis ? ligulatis ? nervosis ? apice involutis", "perichaetialibus stipulisque lanceolatis, strictis j capsula immersa. *Hook.*

Apictangium torquatum Hook. 34~usc. eocot. t. 4¹ Synops. Plant, aq. i. p. 47.*

Crescit ad ripam Juminis Amazonum, in umbrosis calidis Provincial Jaen tie Bracamoros) prope Tomependam.

HEDWIGIA. EHRH.

SETA lateralis. CAPSULA ore nudo. CALYPTRA dimidiata.

1. HEDWIGIA HUMBOLDTII. f

H. caule erecto, pinnatim ramoso j foliis undique imbricatis, obovatis, concavis ? enervibus, pilifens, integerrimis j capeula globosa, sulcata j operculo subulato ? curvato. *Hook.*

Hedwigia Humboldtii Hook. Muse, eacot. t. 46. Synops. Plant, aq. i.p. 47-

Crescit in monte Quindiu, locis frigidis, alt. 1580 hex.

z. HEDWIGIA SEGUNDA. f

H. caule erecto, ramoso; ramis subpinnatis j foliis secundis, late ovatis, acuminulatis, ^ margmatis, stnatis, enervibus, apice serrulatis j capsula ovato-cylindraceaj operculo subulato. *Hook.*

Hedwigiasecunda Hook. Muse, eocot. t. 45. Synops. Plant. <zq. i.p. L_{VI}.

Crescit in montosis apricis Regni Meccicani^ prope Toluccam, ad radices montis perpetua nive obtecti, regione frigida, alt. 1640 hex.

SECTIO If. *Stomate dentibus instructo.*

A.) *Peristomio simplici.*

POLYTRICHUM. LINN. HEDW.

PERISTOMIUM simplex, e dentibus 3a vel 6/7. acquadistantibus incurvis? apicibus membrana horizontali unitis. GALYPTRA dimidiata.

Calyptra villosa. (Polytricha vera.)

i. POLYTRICHUM GIGANTEUM. f

P. caule valde elongate, subfastigiato ramoso; foliis erectis, lineari-subulatis, rigidis, margine apicem versus 3-angulatis dorsum scalis setis crebris, capsula ovalo-cylindracea, operculo rostrato. *Hook.*

Polytrichum giganteum Hook. 3fuse. exot. t. 65. Synopsis. Plant, aq. i. p. f. f.

Crescit in devesicis mantis Quindiu; ad radices Ceroayli andicola locis temperatis, alt. 1500 heoc.

2. POLYTRICHUM LONGISETUM. f

P. caule elongato, subsimplici; foliis patentibus, lanceolato-subulatis, planis, rigidis, integerrimis, nervo latissimo, seta longissima; capsula ovato-tetragona, operculo rostrato subseculo longo. *Hook.*

Polytrichum longisetum Hook. Muse. exot. t. 60. Synopsis. Plant, aq. i. p. m. S.

Crescit in monte Quindiu, regione temperata. [Andes de Cundinamarca.]

5. POLYTRICHUM CONVOLUTUM

P. longissimum simplex foliis tortilibus, serratis; solis terminalibus, brevibus; thecis intricatiusculis, erectis. *Scnvtvgr.*

Polytrichum convolutum Linn. Jil Sclnvagr. Muse. Suppl i. p. 316. t. 96. Synopsis Plant, aq. 1. p. 48.*

Pogonatum convolutum Palis, de Betuv. Prodr. 1. 8.

Crescit in montibus frigidis et opacatis yndiuni Quindiu, prope Laguna Garita del Paramo de Quindiu, alt. 1760 hex. (Ilegno Novo-Granatensi.)

4. POLYTRICHUM JUNIPERINUM.

P. foliis lanceolate-subulatis, marginibus involutis, integerrimis, apicibus acuminatis, coloratis, subserratis; capsula ovata, obtuse tetragona, apophysata; operculo conico. *Hook.*

Polytrichum juniperinum Hedw. Spec. Muse. p. 89. t. 18. Turner. Hib. p. 82. Engl. Bot. t. 1200. Hook, et Taylor, Muse. Brit. p. 25. t. 10. Synops. Plant, aq. 1. p. 48.

Polytrichum commune (3 Linn.

Crescit in scopulis montis ignivomi Antisanci, prope speluncam, alt. 2350 hex. (Tegno Quitensi.)

OCTOBLEPHARUM. HEDW.

SETA terminalis. PERISTOMIUM simplex, e dentibus 8 geminatis.

i. OCTOBLEPHARUM ALBIDUM.

O. foliis lineari-lingulatis, mucronatis, integerrimis, patulis; capsula ovata. *Hedw.*

Octoblepharum albidum Hedw. Stirp. 3. p. 15. t. 6. A. Synops. Plant. aq. i. p. 19.

Bryum albidum Linn.

Crescit in umbrosis humidis, ad ripam Orinoci, prope Carichanam, regione calidissima, alt. 80 hex.

FABRONIA. SCHWEGRICH.

SETA lateralis. PERISTOMIUM simplex, e dentibus 8 geminatis.

i. FABRONIA POLYCARPA f

F. caule repente, ramoso; foliis laxis, ovato-acuminatis, reticulatis, integerrimis; nervo
lateralis capsula turbinata; operculo conico. *Hook.*

Fabronia polycarpa Hook. Muse. exot. t. 3. Synops. Plant, aq. i. p. 49;

Crescit in umbrosis montis Quindiu, ad radices Quercus pranatensis, juxta La Quehrada de Toche, alt. 1050 hex.

SPLACHNUM. LINN. HEDW.

SETA terminalis. PERISTOMIUM simplex, e dentibus 3 geminatis. CAPSULA
apophysata. CALYPTRA mitribus, integra.

i. SPLACHNUM SCADRISSETDM. f

S- foliis lingulatis, obtusissimis; nervo ante apicem evanescente; capsula cylindracea, apophysi vix latiore; seta scabra. *Hook.*

*Splachnum scabrissetum Hook. Muse. exot. t. 3a. Synops. Plant, crq. i. p. 49-
Crescit in umbrosis temperatis, Gonzanamam inter et Lucarque, alt. 1060 hex.
[Prov. Jaen de Bracamoros.]*

PTEROGONIUM. SWARTZ.

Pterigynandrum. HEDW.

SETA lacralis. PERISTOMIUM simplex, e dentibus 16 integris axjuidistantibus. CALYPTRA dimidiata.

1. PTEROGONIUM PULCHELLUM. f

P. caule repente, ramoso; foliis undique laxis, lanceolato-acuminatis, subintegerrimis, enervibus; capsula ovato-elliptica; operculo rostrato. *Hook.*

*Pterogonium pulchellum Hook. Muse. exot. t. 4. Synops. Plant, aq. 1. p. 50.
Crescit in umbrosis montis Quindiu, locis alsioribus, alt. 1070 hex. ? prope El Moral
{Regno Novo-GranateJisi.)*

2. PTEROGONIUM FULGENS.

P. caule longo, pendulo; foliis distichis, enervibus, complicate-carinatis, nitidis. *Hedw.*'*

Pterogonium fulgens Swartz. Flor. Ind. occ. 3. p. 1776. Synops. Plant, aq. 1. p. 50.

Pterigynandrum fulgens Hedw. Stirp. Crypt. 4- p. 101. t. 3Q.

Hypnum fulgens Swartz. Prodr. p. 140.

Crescit in umbrosis montis Quindiu, ad radices Quercus jrranatensis, juxta La Quebrada del Toehe, alt. 1050 hex.

GRIMMIA. HEDW.

SETA terminalis. PERISTOMIUM simplex, e dentibus 16 integris vel perfratis frarissime iissis) 8equidistantibus. CALYPTRA mitriformis.

I. GRIMMIA FONTINALOIDES. †

G. caule elongato, ramoso, fluitante; foliis oblongo-ovatis, acutis, serratis; capsula ovata, immersa; operculo piano-mammillato. *Hook.*

Grimmia fontinaloides *Hook. Muse, ecot. t. i. Synops. Plant, aq. p. 50.*

Barba de Palo *incolarum.*

Crescit in ripa fluminis Orinoci, inter Atures et San Fernando, ad arbores, quarum radices aquis obtecu sunt.

2. GRIMMIA LONGIROSTRIS. j~

G. caule erecto, caespitoso; foliis undique erecto-patentibus, lanceolatis, longe acuminatis; incanis; seta exserta, recta; capsula ovata; operculo longe rostrato. *Hook.*

Grimmia longirostris *Hook. Muse, ecot. t. 62. Synops. Plant, crq. 1. p. 50.*

Crescit locis scopulosis, apricis, in declivitate montis Chimborazo, alt. 2580 hear., super porphyrite. (Regno Quitensi!)

3. GRIMMIA FUSCO-LUTEA. -j-

G. caule erecto, caespitoso; foliis undique erecto-patentibus, lanceolatis, longe acuminatis; incanis; seta arcuata; capsula ovata, laevi; operculo hemisphaerico. *Hook.*

Grimmia fusco-lutea *Hook. Muse, ecot. t. 63. Synops. Plant, ceq. 1. p. 51.*

Crescit in frigidis Toluca et Islahuaca, alt. 1330 hex. (Regno Mejcicano.)*

DIDYMODON. HEDW.

SETA terminally. PERISTOMIUM simplex, e dentibus 16 vel 3a per paria approximatis vel ad basim unitis. CALYPTRA dimidiata.

i. DIDYMODON GRACILE f

D. caule dense caespitoso, elongato; foliis lanceolato-subulatis, pilo longo colorato terminatis; capsula erecta, cylindracea; operculo subulato; calyptra ciliata. *Hook.*

Didymodon gracile *Hook. Muse. exot. t. 5. Synops. Plant, aq. i.p.Si.*

Crescit in monte Quindiu, regione temperata. (Andes de Cundinamarca.)

DICRANUM. HEDW.

SETA terminalis. PERISTOMIUM simplex, e dentibus 16 bifidis. CALYPTRA dimidiala.

1. DICRANUM CONCOLOR. f

D. caule elongato, ramoso; foliis undique vergentibus, e basi ariguste lanceolata longissime subulato-selaceis, subintegerrimis; nervo latissimo; seta flexuosa; capsula ovata, striata, strumosa; calyptra fimbriata. Hook*

Dicranum concolor Hook. Muse, eacot. t. i38. Synops. Plant, rzq. 1. p. Si.

Crescit in Alto de Aranda, loci's frigidis > prope Pasto, alt. i560. {Regno Novo-Granatensi.)

2. DICRANUM LONGISETUM. I

D. caule subelongato, simpliciusculo j foiiis falcato-secundis, e basi late ovata longe tenuiterque subulato-setaceis; seta longa; capsula erecta, oblonga, striataj struma uullaj operculo longe subulato. Hook.

Dicranum longisetum Hook. Muse, eacot. t. i3g. Synops. Plant, ceq. imp. 52.

Crescit locis temperatis Regni Novo-Granatensis, in sylvis prope Fusagasugam, alt io3o hex.; item in apricis frigidis montis Chimborazo, alt. ^43o hex.*

3. DICRANUM DENSUM. |

D. caule simpliciusculo; foliis lanceolato-subulatis, integerrimis; nervo tenui; capsula ovata, inclinata, laevi, absque struma j operculo longe rostrato, curvato. Hook.

Dicranum densum Hook. Muse, eacot. t. i4o. Synops. Plant, aq. \.p. 52.

Crescit in crepidinibus Andium^ inter Tulcan et Quito.

4. DICRANUM VAGINATUM. I

D. caule elongato, ramoso; foliis laxis, e basi longe vaginante subulatis, vix apice serratis; nervo excurrente; capsula inclinata, ovata, absque struma; operculo longe subulato. Hook.

Dicranum vaginatum Hook. Muse. exot. t. \f\|. Synops. Plant, aq. \.p. Si.

Crescit in comvallibus Andium Novo-Granatensium, inter Almaguer et Pasto, alt. 1200-1500 hex.

TRICHOSTOMUM. HEDW.

SETA terminalis. PERISTOMIUM e dentibus 16 aequalibus ad basim divisis, vel e 32» per paria approximatis. CALYPTRA mitriformis.

i. TRICHOSTOMUM POLYPHYLLUM.

T. caule ramoso; foliis lanceolato-subulatis, marginibus recurvis, ad apicem serratis, siccitate crispatis; capsula oblonga; operculo rostrato. *Hook.*

Trichostomumpolyphyllum Schwcegr. *Suppl. i.p. 153. t. 3g. Turn. Muse. Hibern.p. 35. t. 7. Hook, et Taylor, Brit. Muse. p. 62. t. 19. Synops. Plant, ceq. 1. p* 52.*

Bryum polyphyllum *Dicks.*

Dicranum polyphyllum *Smith. Engl. Bot. t_m 1217.*

Crescit in declivitate montis ignivomi Toluccensis, in pinetis, alt. 1840 hex. [Regno MeJcicano.)

LEUCODON. SCHW;EGR.

SETA lateralis. PERISTOMIUM simplex, e dentibus 16 fissis, vel 52 per paria arete unitis.

i. LEUCODONIS TOMENTOSUS. †

L. caule subrepente, densissime tomentoso; ramis erectis; foliis undique imbricatis, erectis, lanceolatis, plicatis, basi nervo obsoleto, apice acumine filiformi serrulate-; capsulis erectis, ovato-cylindraceis. *Hooft.*

Leucodon tomentosus *Hook. Muse. exot. t. 37. Synops. Plant, atq. 1. p. 53.*

Crescit in sylvis Cinchona;, prope Loxam, regione temperata, alt. 1080 hex.

B.) *Peristomio duplici.*

ORTHOTRICHUM. HEDW.

SETA terminalis. PERISTOMIUM duplex; exterius e dentibus 16 per paria approximatis; interius e ciliis 8-16 vel nullis. CALYPTRA initriformis.

I. ORTHOTRICHUM LONGIFOLIUM. -j-

(.). caule repentej ramis erectis j foliis lanceolato-subulatis, flexuosisj siccitate crispis; seta longa; capsula brevi, ovataj ciliis nullis; dentibus iG, per paria unitis. *Hook.*

Orthotrichum longifolium Hook. Muse. eocot. t. 44» Synops. Plant, aq. i. p. 53.

Crascit ad radices Befarice glauccc, • alt. g50 hex. 7 regione temperata, in devexis montis Avilce 7 j>rope Caracas.

z. ORTHOTRICHUM APICULATUM. f

O. caule repentej ramis erectis; foliis oblongis, apiculatis, medio canaliculatis, siccitate Lortisj seia longa; capsula ovato-cylindracea. *Hook.*

Orthotrichum apiculatum Hook. Muse, eocot. t. 4.5. Synops. Plant, aiq. i. p. 53.

*Crescit prope Xalapam, // * Regno Meocicano 7 regione temperata.*

5. ORTHOTRICHUM LONGIROSTRUM. f

O. caule repentej ramis erectis; foliis lanceolato-acuminatis, striatis, siccitate tortis; seta longa j capsula ovali-elliptica, sulcata; calyptra glabra, multifidaj ciliis nullisj dentibus i6, vix per paria approximatis. *Hook.*

Orthotrichum longirostrum Hook. Muse, eocot. t. a5. Synops. Plant, ceq. i. p. 53.

Crescit in umbrosis montis Quindiu, ad radices Quercus granatensis, juocta La Quehrada de Toehe, alt. io5o liex.

NECKERA. HEDW.

SETA lateralis. PERISTOMIUM duplex; extcrins e dentibus 16 erectis liberis; interius e ciliis totidem, cum extrais alternantibus.

i.) *Foliis bifariis.*

i. NECKERA CRISPA.

N. foliis oblongis, acuminatis, transversim rugosis; seta longe exsertaj capsula ovata. *Hook.*

INeckera. crispa Hedw. Spec. Muse. 206. Turn. Hib. p. 101, Hook. Et Taylor^ Muse. Brit. p_m rjS. t.^Jt. Synops. Plant. ce</. 1. p. 5\.

Ilypnuni crispum Linn.

Crescit in crepidinihus Andium, inter Tulcan et Quito.

2. NECKERA PENNATA.

N. pinnata; disticha; foliis verticalibus, oblongo-lanceolatis, dimidiatis, basi duplicate; seia inclusa. *Hedw.*

Neckera pennata Hedw. Spec. Muse. p. 200. Stirp. Crypt, 3. t. 19. Schwcegr. Muse. Suppl. 2. p. i44« Synops. Plant, atq. 1. p. 54«

Fontinalis pennata Linn.

Hypnum pennatum. ^To^7?2.

Crescit cum pracedente.

3. NECKERA LONGIROSTMS. \

N. caule erecto, bipinnato; ramis attenuatisj foliis subdistichis, ovatis, acutis, serratis; nervo pi-ope medium evanescentej operculo longirostri , recto. *Hooli.*

Neckera longirostris Hook. Muse, earot. t. 1. Synops. Plant, azq. i.p. 54-

Crescit regione temperata , in jugis Andium.

2.) *Foliis undique insertis.*

4. NECKERA LOWGISETA. \

N. caule subpinnatim ramoso ; foliis undique imbricatis, late ovatis, acuminatis, encrvibus, ^ubintgerrimisj seia longaj capsula oblongo-cylindracea; operculo subulato. *Hook.*

Neckera longisela Hook. Muse. exot. t. 43. Synops. Plant, atj, 1. p. 55.

Crescit locis umbrosis, alsis montis Quindiu. (Cordillera de los Andes de Cundinamarca.)

5. NECKERA SEDUCTRIX.

N. decumbens; ramis vagis, teretibus j foliis ovatis, acutis, «nervibus, integerrimis; seta Jonga; capsula cylindracea. *Hook.*

Neckera soductrix Hedw. Spec. Musc.p. 208. t. ^fig. 8- i3. Synops. Plant, aq. 1. p. 55.

Crescit locis excelsis, apricis, temperatis, prope Ario , in Ret,mo Mechoacan , alt. 1000 heac. {Nova Hispania.)

BARTBAMIA HEDW.

SETA terminalis. PERISTOMIUM duplex; *exterius e dentibus 16; interius :* membrana plicata, 16-fida, laciniis bifidis.

i. BARTRAMIA PATENS.

B. caule elongato, subsimplici; foliis lineari-acuminatis, patentibus, rigidis; seta longiuscula. *Schwagr.*

Bariramia patens *Brid. Muscol. II. 3. p. 134. t. i. l. 7- Schwcegr. Muse. Suppl. i.p. 55. t. G2. Synops. Plant, ceq. 1. p. 55.*

Bartramia reticulata *Palis, de Beauv. Prodr. p. 44-*

Bariramia squarrosa *Turner, in Ann. of Bot. 1. p. 5s. t. i.f. 2.*

Crescit in sylvis Cinchona, prope Loocam, regione temperata, alt. 1080 hex.*

2. BARTRAMIA LONGIFOLIA -J-

B. caule elongato; ramosoj foliis longissimis, subulatis, flexuosis, minute serratis; setis longiusculis. *Hook.*

Bariramia longifolia *Hook. Muse. exot. t. 68. Synops. Plant, ceq. 1. p. 55.*

Crescit in deveocis udis, frigidis montis Quindiu, super granito, alt. 1400 hex.

FUNARIA. SCHREB.

SETA terminalis. PERISTOMIUM duplex, obliquum; exterius sedecimdentatuni; interins e denlibus 16, externis oppositis.

1. FUNARIA HYGROMETRICA.

F. foliis ovatis, valde concavis, apiculatis, integerrimis; nervo excurrente, seta curvata, flexuosa. *Hook.*

Funaria hygrometrica *Hedw. Spec. 172. Turn. Hibern. p. 105. JEngl. Bot. t. 34[^]. Hook, et Taylor, Muse. Brit. p. 69. t. 20. Synops. Plant, aq. 1. p. 56.*

Mnium hygrometricum *Linn.*

Crescit in scopulosis Ilegni Meacicani, prope Ario, regione temperata, alt. 990 hex.

2. FUNARIA CALVESCENS.

F. foliis oblongo-lanceolatis, subundulatis, flexuosis, integerrimis; nervo ante apicem evanescente; seta flexuosa. *Hook.*

Funaria calvescens *Schwagr. Muse. Suppl. 2.p. 77. t. 65. Synops. Plant, ceq. p. 56.*

Crescit in erepidinibus umbrosis montis Silla de Caracas, juocia El Peocual, alt-992 hex., regione alsa (Provincia Venezuelan) j item prope Pas to, in frigidis montis

Alto de Aranda nuncupati, ad radices f^{allecb} stipularis et Escallonire myrtilloidis, alt. 15go hex. (Regno Novo-Granatensi.)

BRYUM. HEDW.

Bryum et Mnium. LINN., Webera, Pohlia et Meesia. HEDW.

SETA terminalis. PERISTOMIUM duplex; exterius e dentibus 16; interius: membrana plicata 16-laciniata, saepissime ciliis alternantibus. CALYPTRA dimidiata.

i.) *Follis immarginatis.*

a.) *Nervo ante apicem evanescente.*

1. BRYUM JULACEUM

B. éauleramoso; foliis arete imbricatis, late ovatis, concavis, integerrimis, obtusis; nervo infra apicem evanescente; capsula obovato-cylindracea, pendula. *Hook.*

Bryum julaceum Schrad. Spicil. 70. Engl Bot. t. 2270. Hook, et Taylor, Muse. Brit. p. 118. t. 28. Synops. Plant, ceq. 1. p. 56.

Bryum argenteum /3. *Linn.*

Crescit in sylvis opacis, humidis, prope Pasto, regione frigida, alt. i350 hex., et in jug-is Andium, regione temperata.

2. BRYUM ARGENTEUM

B. caule ramoso; foliis arete imbricatis, late ovatis, acuminulatis, subserrulatis, valde concavis; nervo ante apicem evanescente; capsula ovato-pyriformi, pendula. *Hook.*

*Bryum argenteum Linn. Hedw. Spec. Muse. p. 181. Turn. Hib. p. 122. Engl. Bot. t. iboa. Hook, et Taylor, Muse. Brit. t. 120. *. 29. Synops. Plant, aq. 1. p. 57.*

rescuindeclwitatemontis ignivomi Pichinchce, prope Quito, alt. i540-2370 hex.; locU- h' r' u' d' is, arffillosis > P^{acat} i > inter Caripe et Santa Cruz, prope Saca Manteca; in con- val- I us Andium Novo-Granatensium, inter Almagueret Pasto, alt. xa00- i500 hex., et

'nscopulosts' inter P t AH M? g, l 1100^h ex.

Vanatfohis lutescentibus.

b.) *Nervo attingente vel excurrente.*

5. BRYUM UOSEUM.

B. foliis obovato-spathulatis, acutis, serratis, undulatis; tiervo attingente; capsula oblongo-ovata₅ pendula. *Hook.*

Bryum roscuin Schreb. Flor. Lips. p. 8|. Turn. Hibern. p. i3a. Engl. Bot. t. 2395. Hook, et Taylor, Muse. Brit. p. 120. t. 29. Synops. Plant, aq. 1. p. 57.

Mnium roseum Hedw. Spec. Muse. p. 194.

Mnium serpyllifolium y. Linn.

Crescit in calidis prope Santa Cruz. {Provincia Cumanensi.}

4- BRYUM TURBINATUM. (*minus.*)

B. caule brevi₃ innovationibus ramosoj foliis ovatis, acuminatis, subintegerrimis, mavginibus paululum rcurvatisj nervo excurrentej capsula elongato-pyriformi, pendula. *Hook.*

Bryum turljinatum Swartz. Muse. Suec. p. 49- Turn. Hib. p. 126. Hook, et Taylor^ Muse Btit. JK 122. t. 29. Synops. Plant, ivq. 1. p. 5^.

Mnium turbinatum Hedw. Stirp. Crypt. 3. p. 22. t. 8.

Crescit in cowallibus Andium Novo- Granatensium y inter Almaguer et Pasto, alt. i:i0o- i5oo heoc.

5. BRYUM NUTANS. (*minus.*)

B. caule brevi; foliis erectis, lanceolatis, acuminatis, ad apicem serratis j nervo attingente 5 capsula oblongo-pyriformi, pendula. *Hook.*

Bryum nulans Schreb. Flor. Lips. p. 87. Turn. Hibern. p. 117. Engl. Bot. t. 1240. Hook et Taylor, Muse. Brit. p. 123. t. 29. Synops. Plant, aq. \. p. 58.*

Webera nutans Hedtv. Stirp. Crypt. 1. p. g. t. 4.

Crescit regione temperata y in jugis Andium.

6. BRYUM vENTIUCOSUM.

B. caule elongato, innovationibus ramosoj foliis oblongis, acuminatis, vix serrulatis, marginibus rcurvis; nervo excurrentej capsula oblongo-obovata₃ pendula. *Hook.*

Bryum venti^icosum Dicks. Plant. Crypt. 1. p. \|. Turn. Hibern. p. 126. Engl. Bot. t. 227°- Hook, et Taylor, Muse. Brit. p. ia4- t. 3o. Synops. Plant, req. 1. p. 58,

Bryum biiiutn Schreb. Lips. p. 83. Turn. Hibern. p. 127. Engl. Bot. t. 1518.

Bryum cubitaie Dicks. Plant. Crypt. II. t. 5. Engl. Bot. 2554.

Mnium pseudo-triquetrum Hedw. Stirp. 3. p. 19. t. 7.
Crescit prope Loocam^ in sylvis Cinchona.

2.) *Foliorum marginibus incrassatis.*

a.) *Capsula suberecta.*

7. BRYUM ERECTUM. \

B. caule brevi; foliis densissime caespitosis, erecto-patulis, ovato-acuminatis, marginibus integerrimisj nervo excurrente, subpiliformij capsula erectiuscula, cylindracea. *Hook.*

Bryum erectum Synops. Plant, aq. 1. p. 58.

Crescit locis eoocelsis 7 apricis^ temperatis, prope Ario Mexicanorum, alt. 1000 hex.

Cap&ula cylindracea, elongata, suberecta, ut in Bryo elongato; folia fere Bryi caespiticii, sed minora.

b.) *Capsula pendula.*

8. BRYUM ANDICOLA. f

B. caule breviusculo j foliis patentibus, obovato-oblongis, marginatis, apiculatis, apice serratisj nervo excurrentej capsula cylindracea₃ cernua. *Hook.*

Bryum andicola Synops. Plant, aq. 1. p. 58.

Crescit in fiigidis Tolucce et Islahuaav, alt. i330 hex. [Règno Mexicano.]

Habitus Bryi capillaris, sed caules longiores; folia 'ad apicem evidentisshe serrata., non pilifera.

9. BRYUM? MEGALOCARPUM -j-

B. caule elongato j foliis erectiusculis, ovato-acuminatis, marginatis, integerrimis, reticulatis, nervo longe excurrente piliferis; capsula ovata, cernua, basi msigniter attenuate, apophysata; operculo conico, apiculato. *Hook.*

Bryum? megalocarpum Synops. Plant, aq. 1, p. 5g.

Crescit in crepidinibus Andium, inter Tulcan et Quito.

An novum genus? Habitus omhino Bryi, sed peristomium e dentibus 16, bifidis (ut in *Bartramia*) , segmentis divaricatis. Seta 3-4-uncialis. Capsula magna, basi longe attenuata.

HOOKERIA. SMITH.

SETA laciniata. PERISTOMIUM duplex; exterius c dentibus 16; interius :
membrana laciniata, sine ciliis alternantibus. CALYPTRA mitriformis.

1.) *Folia uninervis.*

i. HOOKERIA RADICULOSA. †

H. caule repente, vage ramoso; ramis compressis, subtus demulatis, supra foliosis; foliis ovatis, subacuminatis, integerrimis; nervo ultra medium evanescente; capsula ovata, cerima; operculo rostro curvato j calyptra basi integra. *Hook.*

Hookeria radiculosa Hook. Muse, exot. t. 51. Synops. Plant, aq. i. p. 5Q.

Crescit in crepidinibus, prope Caripe, locis scopulosis, temperatis. irriguis, alt. VSo hex.

2.) *Folia binervis.*

2. HOOKERIA SCAURISCTA. †

H. caule suberecto. vage pinnatim ramoso, compresso; foliis undique imbricatis. late ovatis, subacuminatis, binervis; seta bicribra. *Hook.*

Hookeria scabriseta Hook, Muse, exot. t. 5n. Synops. Plant, aq. i. p. 5Q.

Crescit cum precedente.

5. HOOKERIA PALLESCENS. f

H. caule suberecto, vage ramoso; ramis compressis; foliis undique imbricatis, ovatis obtusis, minute reticulatis; basi binervis; seta elongata; capsula subovata; calyptra mitriformis. *Hook.*

Hookeria pallescens Hook. Muse. exot. t. 18. Synops. Plant, aq. i. p. 5Q.

(resqit ad ripam fluminis Orinoci. prope Esmeraldam, locis opacatis.

. . HOOKERIA FENDLLA. f

H. caule decumbente ramis pinnatis curvatis, compressis 5 foliis undique imbricatis, ovatis; basi binervis; capsula nutante; operculo conico. rostrato; calyptra ramosa. pilosa fimbriata. *Hook.*

Hookeria pendula Hook. Muse, exot, t. 53. Synops. Plant, aq. i. p. 5Q.

(resqit retinue temperata i jugis Andium.*

5. HOORERIA FALCATA. f

H. caule procumbente; ramis erectisj foliis falcato-secundis, lanceolatd-longe-acuminatis, serratis, binervibus; capsula ovata, horizontali; operculo subulatoj calyptra basi 6-8-fida. *Hook.*

Hookeria falcata Hook. Muse. exot. t. 54. Synops. Plant, ciq. up. 60.

Crescit in convallibus Andium Novo-Granatensium, inter Alntaguer et Pasto, alt. i200-i500 hex.

LESREA. HEDW.

SETA lateralis. PERISTOMIUM duplex; exterius e dentibus 16; interius: membrana i6-laciniata, ciliis liullis. CALYPTRA dimidiata.

1. LESREA INVOLVENS.

L, caule repente, capillari, bipinnato; ramis erectisj foliis distichis, patentibus, ovatis, acutis, integerrimis; nervo (pellucido) ante apicem evanescente; capsula ovata, cernuaj operculo rostrato, curvato. *Hedw.*

Leskea involvens Hedw. Spec. Muse. p. 218. Stirp. Crypt. l.p. 27. t. 11. Synops. Plant. aq. i. p. 60.

Crescit in umbrosis, prope Loxam, ad radices Cinchona Condamineiv, locis temperatis alt. 1080 hex. [Regno Peruviano]) item in umbrosis frigidis montis Quindiu^ alt. 1100 hex. {Regno iVo^o-Granatensi.)

Habitus fere Hypni proliferi et H. grati, sed multoties minor, ramis non iterum pinnatis. Folia bifaria, disticha, obtusa, minute punctata, nervo pellucido.

2. LESREA CAESPITOSA.

L. erectiuscula; subsimplex j foliis bifariam imbricatis, lanceolatis, enervibusj capsula erecta; operculo longirostri. *ScJiwgr.*

Leskea caespitosa Hedw. Spec. Mttsc. p. 233. l. 49. Jig. 1- 5. Schwagr. Muse. 2. p. 166. Synops. Plant, ceq. 1. p. 61.

Crescit in Regno Mexicano^ locis scopulosis, inter Pazcuaro et Arioj alt. 1000-1100 hex.

3. LESKEA DENSA. |

L. caulibus caespitosis, repentibus, ramosis; foliis undique imbricatis, ovatis, subacuminatis, integerrimis, enervibus; capsula oblongo-cylindracea, erecta; operculo conico-acuminato. *Hook.*

Leskea densa Sjnops. Plant, eeq. i. p. 61.

Crescit cum prcedente.

4. LESKEA BONPLANDII. t

L. caule procumbente; ramis erectis; foliis secundis, deltoideo-acuminatis, striatis, apice serrulatis; nervo ante apicem evanescente; capsula oblonga, erecta; operculo subulato* *Hook.*

Leskea Bonplandii Sjnops. Plant, aq. \.p. 61.

Hookeria leskoides Hook. Muse. exot. t. 55.

Crescit in sylvis Cinchona, prope Loxam; regione temperata^ alt. 1080 hex.

HYPNUM. LINN. HEDW.

SETA lateralis. PERISTOMIUM duplex; exterius e dentibus 16; interius : membrana plicata 16-laciniata, ciliis alternantibus. GALYPTRA dimidiata.

1.) Foliis bifariis.

1. HYPNUM LARICINUM. f

H. caule erecto, inferne denudato, apice pinnatim ramoso; foliis bifariis, verticalibus, oblique, ovatis, submarginatis, denticulatis, basi uninervibus; stipulis cordatis, breviter acuminatis, serratis, nervo per brevij capsula ovata, nutante; operculo rostro curvato. *Hook.*

Hypnura laicinum Hook. Muse. exot. t. 35. Sjnops. Plant, aq. \. p. 62.

Crescit injugis Andium, regione temperata.

2. HYPNUM TOMENTOSUM

H. caule repente, ramoso; ramis erectis; foliis bifariis, distichis, ovato-lanceolatis, apic^ serratis; nervo longe excurrente; stipulis cordato-acuminatis; capsula oblonga, inclinata; striata. *Hedw.*

Hypnum tomentosum Hedw. Stirp. Cript.^p. 48. t. 19. Swartz. Prodr. p. 141. Ejusd. Flor. Ind. occ. 3. p. 1823. Sjnops. Plant, ceq. i.p. 62,

Crescit prope Xalapam Mexicanorum; regione temperate.

Capsula, ut in speciminibus Swartzianis, e?identer striata.

3. HYPNUM LANGSDORFFII. f

H. caule repente, ramoso; foliis distichis, planiusculis, ovato-knceolatis, subacuminatis, enervibus, apice serratis; capsula ovata, cernua; operculo longe rostrato. *Hook.*

Hypnum Langsdorffii Synops. Plant, ceq. 1. p. 62.

Crescit in lignis putridis, ad ripam Orinoci, prope Maypures.

Species a Laogsdorffio in Brasilia detecta cumque Guil. Swainsonio communicata.

Foha ut in Hypno ^*''««julato, sed capsula cernua,, operculum longe rostratum.

2.) *Foliis undique imbricatis, erectis vel patentibus..*

a.) *Foliis enervibus.*

4. HYPNUM LOXENSE. f

H. caule repente, ramosojramiserectis* foliis undique imbricatis, erecto-patentibus, ovatis, subacuminatis, reticulatis, integerrimis, enervibus, marginibus recurvatis; capsula ovata' cernua; operculo longe rostrato, curvato. *Hook.*

Hypnum loxense Synops. Plant, ceq. i.p.fo.

Crescit injylvis Cinchona, regione temperata, jwzta Loxam et Gonzanamam, alt. 1080 hex. {Regno Peruviano.)

5. HYPNUM CONCAVUM. f

. H. caule repente, ramoso; ramis compressis; foliis undique imbricatis, concavis, ovatis, mfcjemmis, obtusmsculis, enervibus j capsula ovata, cernua. *Hook.*

"ypnum concavum Synops. Plant, ceq. 1. p. 63.

Crescit
*te^emti!" ***** •Pa•iSi demiSi ad Hpam Flurninis Nign, prope San Carlos, locis*

Caules flaccidi, cpmpr essi. Folia pallide viridia, mollia.

6.. HYPNUM CRASSIUSCULUM,

H. repensj subpinnatum; breve; foliis sparsis, patentibus, lanceolatis, enervibus, integerrimis; operculo longissimo, *Schwcegr.*

Hypnim crassiusculum Schwcegr. Suppl. i. p. 271. t. 91. Synops. Plant, ceq. 1. p. 63.

Crescit in temperatis montis Quindiu, prope El Moral, La Palmilla^ alt. 1060-1130 hex.

Planta Humboldtiana omnino conyenit cum icone et descriptione Schwaegrichenii.

7. HYPNUM PALLIDM. f

H. caule repente, filiformi, pinnatim ramosoj foliis uudique imbricatis, distantibus, patentibus, ovalis, subacuminatis^ reticulatis, serratis, enervibus; seta longiuscula; capsula ovata^ cernua j operculo rostro breviusculo recto. *Hook.*

Hypnum pallidum Synops. Plant, ceq. 1. p. 63.

Crescit in crepidinibus Andium, inter Tulcan et Quito.

Parvum, elegans, pallide flavo-virens; foliorum areolae majuscula3., subpellucidae.

8. HYPNUM AFFINE. f

H. caule repente, pinnatim ramoso; ramis erectiusculis, curvatis; foliis undique imbricatis, vix subsecundis, erecto-patientibus, lanceolato-acuminatis, estriatis, enervibus, apice subspinuloso-serratisj seta longaj capsula inclinata, ovato-cylindraceaj operculo brevi, conico. *Hook.*

Hypnum affine Synops. Plant, crq. 1. p. 63.

Crescit regione temperata^ in jugis Andium, et in umbrosis montis Quindiu, juxta La Quebrada de Toche, alt. 1050 hex.

Color flavo-viridis, nitens; folia fere ut in Hypno cupressiformi, sed vix secunda, et apice, sub lente, spinuloso-serrata.

9- HYPNUM? PATENS. †

H. caule erecto, ramoso; foliishorizontaliter patientibus, undulatis, rotundatis, breviter acuminatis7 subintegerrimisj nervo tenuissimo, fere obsoleto. *Hook.*

Hypnum? patens Hook. Muse, eocot. t. 56. Synops. Plant, ceq. 1. p. 6^.

Crescit in convallibus Andium Novo-Granatensium, inter Almaguer et Pasto, alt. 1200-1500 hex.

10. HYPNUM AHBICOLA. †

H. caule breviusculo, vage bipinnatim ramoso j foliis «ndique imbricatis, ovato-lanceolatis, acuminatis, obscure serrulatis, enervibus; capsula ovato-cylindracea, erecta; operculo rostrato. *Hook.*

Hypnum andicola Hook. Muse. exot. t. 83. Synops. Plant. <zq. i. p. 04.
Crescit in crepidinibus Andium, inter Tulcan et Quito.

11. HYPNUM ELEGANTULUM. †

H. caule elongato, repente, pinnatim ramoso; foliis patentibus, late ovatis, acuminatis, serratis, enervibus j seta elongata; capsula ovato-cylindracea, cernua; operculo rostrato. *Hook.*

Hypnum elegantulum Hook. Muse, eacot. t. 84. Synops. Plant, cetj. 1. p. 64.
Crescit in valle de Aragud. {Vrovincia Venezuela.)

b.) *Foliis netVosis.*

12. HYPNUM NIGRICANS. f

H. caule vage ramoso j foliis dense imbricatis, subpatentibus, late ovatis, valde concavis, marginibus incurvis, integerrimis, apiculatis, basi obsolete nervosis. *Hook.*

Hypnumnigricans Synops. Plant, aq. i.p. 64.

Crescit in sylvis inter Pasto et Teindala, alt. i360 hex. (Provincia de los Pastos.)

Caries 2-3-unciales. Folia nitida, nigro-viridia, terminalia solummodo viridia.

Affine Hypno flexili (Leskeae flexili Hedw.), sed foliis abunde differt.

13. HYPNUM GRATUM +

H. caule repente, ramoso j ramis erectis, pinnatis; foliis undique sublaxe imbricatis, ovatis, integerrimis j nervo pellucido, infra summum apicem evanescentej seta scabra; capsula ovato-cylindracea, cernua j operculo rostro longb tenuissimo. *Hook.*

Hypnum gratum Palis, de Beauv. Prodr.p. 64. Brid. Muse. Suppl 2. p. i4. Schwagr. Muse. a. p. 334. Synops. Plant, aq. 1. p. 65.*

Crescit in umbris frigidis montis Quindiu {Regno Novo-Granatensi), et in syfris opacis calidis Orinocensibus, ad ripam Juminis Atabapo, prope San Fernando. {Provincia Novae Guyana.)

Hypno prolifero simillimum, sed quadruplet minus.

c.) *Foliis Jähato-secundis.***14. HYPNUM AMOENUM f**

H. caule procumbente, pinnatim ramosoj foliis lanceolatis, longe acuminatis, integerrimis, falcato-secundis j capsula breviter ovata, cernua. *Hedw.*

Hypnum amoenum Hedw. Sp. Muse. p. 292. t. 77, Synops. Plant, aq. 1. p. 65.

Crescit in jugis Andium, regione temperata.

AROIDEJE. Juss.

(Tom. I. p. 75.)

POTHOS. LINN.

13. POTHOS? FLEXUOSUS. +

P. ramis scandentibus, leviter flexuosisj foliis oblongis, breviter acuminatis, basi obtusis, reticulato-venosis, coriaceis (?).

Vejuco de Mamure vel Nepi *indorum Paraginsium*.

Crescit inter Aturés et M'aypures (Missionés del Orinoco); item ad ripam Fluminis Nigri et Tuamini^ prope Javitam. · J>

PIDANTA scandens et repens; ramis (caulibus?) teretibus, obsolete striatis, glabris, leviter flexuosis, supra originem cujuslibet petioli tuberculo (gemina?) spiniformiferevi instructis. FOLIA alterna, breviter petiolata, oblonga, superne latiora, apice breviter acuminata ibique subcomplicata, basi obtusa, integerrima, recentia carnosa?, exsiccata coriacea et reticulato-venosa, venis primariis tenuissimis, valde approxioiatis, nervo medio subtus prominente, utrinque glabra, subconcoloria, 7-8-pollicaria, 3i-32lineas lata, patentissima vel reflexa. PETIOLI semiteretes, interne canaliculati, glabri, basi dilatati, ramum semiamplectentes ibique articulati. FLORES et FRUCTUS adhuc ignoti.

CALLA. RUNTH.¹

*

Calla palustris LINN.

SPATHA monopiiylla. SPADIX cylindraceus, pistillis crebrioribusque staminibus promiscue tectus. SQUAMAE nullae. ANTHERA filamentum longum terminans; loculis duobus, distinctis, secundum longitudinem dehiscentibus. STIGMA sessile. FRUCTUS baccatus. SEMINA pauca, basilaria; erecta.

Caules radicanes. Folia alterna, integra; petiolo basi vaginante. Scapi axillares.

¹ In Mem. du Mus^e d^hiist. nat. de Paris.

I. CALLA PERTUSA.

C. foliis oblique ovatis, cordatis, pertusis; spathis cymbiformibus.

Galla pertusa *Synops. Plant: ceq. i.p. 129.*

Dracontium pertusum *Linn. Jacq. Horl. Schcenbr. i. p. 29. t. i84- i85. Sp. pL ed**
TVilld. 2. p. 289. Plum. Ic. t. 50. 5j. Nova Genera et Spec. 1. p. 78,

GRAMINEJE. Juss.

(Tom. I. p. 84.)

GUADUA. RUNTH. t

Bambusae species.

SPICULI cylindracei, multiflori; floribus distichis, nonnullis inferioribus masculis vel unipaleaceis neutris. GLUMAE duae. PALEAE duae; inferior concava; superior bicarinata, florem includens. SQUAMA hypogynae tres. STAMINA sex. STYLUS profunde tripartitus. SIGMATA plumosa: CARYOPSIS paleis inclusa.

Culmi caespitiosi, arborei¹ ramosi; ramis junioribus pungentibus. Folia plana, brevissime petiolata. Spiculae spicatae vel fasciculatae.

I. GUADUA ANGUSTIFOLIA. †

G. foliis anguste linearibus, margine subtusque scabris; spicis depauperatis, longe pedunculatis; spiculis cylindraceis, subarcuatis, 7-8-floris.

Guadua angustifolia *Synops. Plant, aq.* \p. a53.

Bambusa Guadua *Humb. et Bonpl. Plant, aq.* 1. p. 68. t. 20. *Nova Genera et Spec. pi.* <vq. I. p. 200.

2. GUADUA LATIFOLIA. \

G. foliis lineari-oblongis, giaberrimis; spiculis subfasciculatis, cylindraceis, subarcuatis, 8-10-floris.

Guadua latifolia *Synops. Plant, aq.* \p. a54.

Bambusa latifolia *Humb. et Bonpl. I. c. p. 73. t. 11. Nov. Gen. et Spec. Plant, ceq. L. p. 200.*

¹ Note sur le genre Bambusa, in *Journal de Physique*, Aug. 1822.

CHUSQUEA. KUNTH.

SPICULÆ lanceolato-cylindraceac[^] uniflorae, **GLUMÆ** complines, distiche imbricatae; superior florem hermaphroditum involvens. **SQUAMA** hypogynae duse (?). **STAMINA** tria. **STYLUS** bipartitus. **GARYOPSIS**

Gramen altissimum, per truncos arborum adscendens, ramosum; ramis fasciculatis. Folia brevissime petiolata. Paniculae terminales[^] ramosae.

i. **CHUSQUEA SCANDENS.** f

Chusquea scandens *Sjnops. Plant, tvq. i.p. a54-*

Nastus Chusque *Nov. Gen. et Spec. PL L p. 201.*

Altera hujus generis species est *Arundo QuilaPoir.* (nee *A. Quila Moliife*, quae spiculas habet trifloras.)

¹ L. c.—Distinguitur a *Nasto*, cui proxima, prsesertim ob stamiimm numerum ternarium stylosque bipartitos.

BROMELIACEAE. Juss.

(Tom. I. p. 290.)

VELLOSTA. VANDELLI, *Flor. Lus. et Bras. p. 32- t. 2. / 12.*

Radia A. RICH, mss., Gampderia A. RICH. *Bull. de la Societ  philom. 1822.*

CALYX infundibuliformis; tubo subnullo vel longissimo; limbo aequali, campanulato, sexpartito; laciniis ovato-lanceolatis, acutis, petaloideis. STAMINA 15 vel *18, tubo calycis inserta. OVARIUM inferum, trigonum, triloculare. STYLUS filiformis. STIGMA membranaceum, profunde trilobum et trisulcatum. CAPSULA triangularis, trilocularis, polysperma, coronata.

Plantae perennes. Caulis basi squamosus, apice foliosus. Folia linearia, approximate, basi persistente vaginantia. Flores magni, -pedunculati, **axilla res, solitarii.** (*Charact, ex Ach, Rich, et Vandelli!*)

1. VELLOSA TUBIFLORA. -f

V. calycis tubo longissimo; floribus albis; foliis vaginisque pubescenti-viscidis. *Ach. Rick. llaelia tubiflora Ach. Rich—Synops. Plant, aq. i. p. 300.*
Crescit ad Orinocum, in rupibus graniticis. % Floret Majo.

HERBA suffruticosa, pedalis, caespitosa. CAULIS inferne squamosus, superne 2-3-ramosus; ramis brevissimis, apice foliosis. FOLIA conferta, lineari-graminea, basi dilatata et vaginaata, pubescenti-viscidula, prosertina basim versus. Floras magni, albi, suaveolentes, akillares, longe pedunculati; pedunculo ruescente, viscoso-puberulo. CALYX: tubus cylindraceus, bipollicaris; limbus subcampanulatus, profunde sexpartitus, regularis; laciniis ovato-lanceolatis, acutis. STAMINA 18, summo tubo calycis inserta, per terna lacinis opposita. FILAMENTA brevissima: ANTHERA; anguste lineares. OVARIBUS pubescens. STYLIS tenuis. STIGMA trilobum; lobis interne sulco viridi notatis. FRUCTUS desideratur. (Bonpl. mss.)

Specimina suppetentia carie destructa.

ORCHIDEAE. Juss.

(Tom. I. p. 330.)

CRANICHIS. SWARTZ.

CALYX resupinatus, subringens, ovario oblique insidens, irregularis; labellum erectum, fornicatum, ecalcaratum. GYNOSTEMIUM medio dilatatum. ANTHERA gynostemio secundum longitudinem postice adnata.

Herbse terrestres. Radices fasciculatae. Folia radicalia. Caules simplices, vaginati, rarius foliati, apice monostachyi. Flores sessiles (semper?), bracteati, virescentes vel albidi.

i. CRANICHIS CILIATA. f

C. radicibus teretibus, villosis; foliis radicalibus ovato- ellipticis, utrinque acutis; caule vaginatoj foliolis calycinis interioribus linearibus, ciliatis.

Cranichis ciliata *Synops. Plant, ceq. i. p. 325.*

Ophrys ciliata *Nov. Gen. et Spec. I. p. 334- t. 74.*

ALTENSTEINIA. f

3. ALTENSTEINIA PALEACEA. f

A. spica cylindracea, densissima; labello ovato, acuminato, cucullato-coacavo, ~~firm-~~ briato.

Altensteinia paleacea *Synops. Plant, aq. 1. p. 325.*

Ophrys paleacea *Nov. Gen. et Spec. Plant. I, p. 334-*

CATASETUM. RICH. mss.

CALYX resupinatus; foliola quinque subaequalia; sextum (labellum) saccato-concavum. GYNOSTEMIUM bicornis; cornua retrorsa, filiformia, arcuato-conniventia. ANTHERA operculata, gynostemio interne, infra apicem attenuate-subulatum, insidens. POLLINIS masse diuc, pedicello communi suffultae.

Parasiticum. Folia membranacea, ex apice bulbi erumpentia. Peduncululi radicales, uni-pauciflori, bracteati. Flores magni, pedicellati.

i. CATASETUM MACULATUM f Tab. DCXXX.

G. foliolis calycinis duobus interloribus maculatis; labello ciliato.

Catasetum maculatum *Synops. Plant, ceq. i.p.* 331.

Cebolleta *incolarum*.

Crescit in Regno Novo-Granatensi, prope Turbaco, alt. iSohex» ^ Floret Majo.

PLANTA parasitica. BULBI oblongi. FOLIA nonnulla ex apice bulbi erumpentia, lanceolato-oblonga, acuta, membranacea, striato-nervosa, glaberrima, subtripollicaria. PEDUNGULUS radicalis. FLORES alterni, pedicellati, penduli; pedicellis basi unibracteatis. BRACTEAE lanceolatae, concavae. CALYX : foliola {fig. 5.} tria exteriora angustiora, interrima, viridia, quorum duo lateralia cornuum in modum arcuatim patentia, tertium foliola interiora amplectens. Foliola interiora : duo superiora {fig. 4.} ovata, margine subserrata, inferne nigromaculata; tertium (labellum fig. x.) maximum, inflatum, concavum, margine ciliatum, interne rubromaculatum, cornua gynostemii occultans. GYNOSTEMIDM (fig. 2.5.) erectum, lanceolatum, adutrumque stigmatibus latius cornu instructum; cornua (^ .6.) retrorsa, filiformia, longissima, arcuato-conniventia, pellucida. ANTHERA gynostemio interne, infra apicem lanceolatum, insidens, operculata; operculum (fig. 8.) in subulam desinens; subula parti superiori gynostemii applicata. Massae pollinis (fig. 7.) duae, ellipticae, pedicello communi insidentes, granulosa (?); pedicellus e tubulis duobus connatis constans, basi peltato-explanatus. STIGMA, magnum, labellum spectans. FRUCTUS desideratur.

Specimina haud suppetunt. Descriptio ex schedis Humboldtianis, mutata partium denominatione.

2. CATASETUM MACROCARPUM. + Tab. DCXXX1.

C. foliolis calycinis immaculatisj labello margine imberbi.

Crescit in truncis Avicennial ? prope Cajennam. </£ Floret Majo, Junio; fructificat 'Auffiisto.

BLLBI foliosi, tardius nudi, ovati vel fusiformi-oblongi, 3-6-pollicares , cinereo-albidi, basi fibrosi; fibris <:iassis\simplicibus. FOLIA oblongo-lanceolata,acuminata, apiceplerumque contorta,basi vaginantia,nervo&a , membranacea, erecto-patentia; vaginis distiche imbricatis, bulbum vestientibus, PEDUNCULUS (scapus) radicalis , erectus, 5-7-pollicaris, bracteatus, apice i-3-florus; bracteis lanceolatis, inferioribus latioribusetimbri-catis. FLORES alterni, remoti, atropurpurei; pedunculo (ovario?) 7-9 lineas longo, recurvo. CALYX inversus, crassiusculus, connivens ; foliola quinque subconsimilia,longitudineaequalia, nervosa, subacuminata,tria ex-ïerioraoblonga, duo interiora latiora, ovato-oblonga; sextum (labellum) superum,difforme,cartilagineum, reliquis dimidio brevius , cuculliforme, dorso saccato-calcaratum, apice lunato-emarginatum etbreviter rostel-latum; calcare rotundato, subconico." GYNOSTEMIUI (fig* 1.2.) carinatum, leviter arcuatum, crassum, exser-turn, inferne angustatum, apice dilatatum ibique abrupte acuminatum; acumine longo, angusto, canaliculato. AMHEHA in concavitate summi gynostemii dilatati locata; delapsa in speciminibus suppetentibus, ejus .loco aieoJa fusca, subtrigona, antiee profunde emarginata, subbifurca; ex apice tumidulo utriusque brachioli descendit filum setiforme, longissimum, cartilagineum, gynostemio per partem inferiorem ad n at urn, apice uncinato-adscendens. STIGMA sub anthera, magnum, concavum,inferne callo transverso limitatum. CAPSUU oblongo-pyriformis, 4-5-pollicaris, sexcostata, costis prominentibus, rotundatis, unilocularis, ad costas crassiores trivalvis; valvsc medio placentiferae; placentae bilamellatae; lamellis simplicibus vel plerumque ilorum bilamellatis, \trinque vestitis lanugine densa, cui imtnersa setnina crebertima, minvitissima, oblonga? ovata, liirsuta.

Descriptio excerpta ex schedis Richardianis.

EPISTEPHIUM '

CALYX caijculo urceolato .dentato cinctus; foliola quinque Iibera; sex-Uim (labellum) ecalcaratum, intus barbatum, per unguem gynostemio adnatum. ANTHERA terminalis, operculata. POLLINIS masseae quatuor (?)V granulosae.

Caulis herbaceus, erectus, simplex?, foliatus. Folia sessilia, coriacea, ^k nervosa. Flores in apice caulis spicati, sessiles, bracteati, speciosi.

* Affine VaniJJse.

EPISTEPHIUM ELATUM. f Tab. DGXXXII

Epistephium elatum *Synops. Plant, cvq.* 1. p. 34o.

Crescit prope Santanna Novo-Granatensium, alt. 400 hex. %? Floret Julio.

CALUS elongatus, erectus, simplex?, foliatus, teres, glaber, crassitie pennse anserinae. FOLIA alteraaj sessilia, amplexicaulia, oblonga, acuminata, basi ~~reticulata~~, complicata, integerrima, reticulato-multinervia; ~~conata~~, glabra, 5-6 pollicaria. FLORES (fig. 1.) in apice caulis spicati, sessiles, alterni, bracteati, magni, speciosi. BRACTE* ovato-oblongae, acutae, glabrae, ovario dimidio breviores. CALYX sexpartitus, basi cinctus calyculo urccolato dentato, glaber; foliolis tribus exterioribus aequalibus; duobus interioribus paulo latioribus et tenuioribus; sexto (labello fig. 2.) obsolete trilobo, interne barbato, per unguem gynostemia adnato; lobis lateralibus gynostemium involventibus, intermedio crenato-undulato. GYNOSTEMIUM (fig. 3.) erectum, calyce brevius, superne liberum, anthera terminatum, ad utrumque latus lobulo rotundo instructum. ANTHERA terminalis, persistens, bilocularis (?); massa pollinis quatuor, granulosa, sessiles?. OVARIUM inferum > lineare, angulatum (?). STIGMA magnum, labellum spectans. CAPSULA haud suppetit.

HYDROCHARIDETE. Juss. RICHARD. <

ELODEA. RICH.

SPATHA sessilis, lineari-tubulosa; apertura obliqua. CALYX superus, sexpartitus, corollaceus; laciniis ovalibus; tribus interioribus paulo majoribus. STAMINA tria, limbo calycis inferne inserta, ejuj laciniis exterioribus respondentia iisque paulo breviora. ANTHERS subro[^]tundo-cordatae. OVARIUM lineari-subulatum, apice, ultra spatham, in processum longum setiformem productum. STIGMATA tria, oblongo-cuneiformia, bifida. FRUCTUS oblongus, subtrigonus, parte carnosusj unilocularis, pulpa tenera gelatinosa repletus, irregulariter rumpens[^] SEMINA 1-7, cylindraceo-oblonga, parietalia, erecta, pericarpio leviter adhaerentia. INTEGUMENTUM duplex; exterius coriaceo-membranaceoD0I extus processibus filamentosis obsitum; interius tenuiter membranaceu^{iti} ENDOSPERMIUM nullum. EMBRYO semini conformis, rectus, indivisus. PLV-MULA versus medium oblique sita, inferne spectans.

Herbae aquatiles, caulescentes. Folia verticillata, angusta, (subiente)* argute denticulata. Flores hermaphroditi, minuti, axillares, solitarii* sessiles. (Cbaract. ex Rich.)

1. ELODEA GRANATENSIS. †

E. foliis septenis-quindenis, linearibus, integerrimis, subciliatis.

Elodea granatensis Humb. et Bonpl. *Plant. irq.* 1. p. 150. t. 128.

Crescit in aquis Novae Granatas, prope urbem Guaduas, alt. Sgo hex. o

CAULES pedales, ramosi, teretiusculi, natantes; ramis alternis, simplicibus. FOLIA verticillata, idfc^{riora} quina vel septena, superiora quindenaria, sessilia, linearia, superne angustato-acun^{inata}, uninervia, sub l^{edte}.

¹ Mémoires de l'institut 1811, seconde partie, p. 1.

ELODEA,

integerrima, subciliata, 8-ia lineas longa, lineam lata; internodiis pollicaribus, superis brevioribus, summis subnullis. FLORES axillares, solitarii, sessile?, ^ at base. SPATHA oblonga, imbricata, lacini-
dine o-rarii. CALYX superus, sexpartitiis; laciniis exterioribus ovatis, obtusis, viridibus; interioribus (petalis)
BONPL.) tri-dolentioribus, oblongis, obtusis, albis (d&iduis test. Humft.J. STAMINA tria, limbo calycis inserta.
FRUITUS bre-Tissima. AHTHB*S cordatae: OVARIUM oblongum, teisul-catum, apice in processum (tubus caly-
Ss teste Hamb.) longum filiformem album pollicarem productum. STIGMATA tria, bifida, patentia. FLORES
oblongo-IUipticos, trisulcatus, unilocularis, trivalvis, 3-6-spermus. SEMINA cylindracea, alba. HANS. et

Bonpl. I. c.

Nil nisi folia Tidi.

2. ELODEA OMNOCENSIS. †

^: foliis ternis-senis, subulatis, recutivaiis. Rich.

Elodea orinocensis Rich, in Mem. de l'Institut. 1811. pars II. p. 75.

Crescit ad Orinoctan.

Specimina haud appetunt.

URTICEAE. Juss.

(Tom. II. p. 28.)

OLMEDIA \ Ruiz, et PAV.

FLORES dioeci; masculi unibracteati, capita to-congesti. CALYX bi-quadrupartitus. STAMINA quatuor, elastice sese exparidentia. FILAMENTA complanata. ANTHERS ovatee, biloculares. Flores feminei solitarii, bracteis* crebris imbricatis arete involucrati : CALYX lageniformis, limbo quadridentatus. OVARIUM superum, sessile, globosum, uniloculare; bytflum i» pendulum. STYLUS terminalis, brevis. STIGMATA duo, longissiraa, filiformlai, AKENIUM calyce carnosio obtectum. EMBRYO exalbuminosus, dicoṭyl^io-neus. RADICULA supera (?).

ARBORES inermes, lactescentes, stipulaceae. Folia alterna, simplicia. Flores masculi. . . . , feminei axillares.

OLMEDIA ASPERA. Tab. DCXXOTI.

0. foliis oblongis, inaequilateris, acuminato-cuspidatis, dentatis.

Olmedia aspera Ruiz, et Pav. Syst. veg. p. *5η.

Crescit in Begno Peruviano. ft

RAMI teretes, fusci; ramuli alterni, hispiduli. FOLU alterna, breviter petiolata, oblonga, parijm inaequi- latera, acuminata, acumine longo lineari angustissimo, basi acuta, margine remote deatata, reticulato-venof>, nervo yenisque subtus promioentibus, membranacea, rigidiuscula, supra glabra, subtus scabra, in ne rf* medio hispidula, octopollicaria, 22-23 lineas lata. PETIOLI 3-4 Hneas longi, hispiduli. STIPOI* (pejiolares "eminrc?) lanceolate, acuminatsc, dorso scabriusculae, ferrugineae, tres lineas longse, deciduje. FLORES femi* nei (fig-1-) "a ramulis axillares, subgemini, brevissime pedunculati, involucrati, Aagnitudine pisi. Involu- CROCI polyphyllum; foliolis {fig. 6.) 13-17, squamajformibus, arete imbricatis, subrptundo-ovatis, ac<< tis vel subacuminatis, subcoriaceis, externe hispidulis; exterioribus gradatim et multo minoribus. CAR* (fig. 2- 5-) lageniformis, limbo quadridentatus, externe striguloso-sericeus; dentibus acutiuculis ere & ,

1 Hinc Celtidi, inde Trophi et Boehmeria) affinis.

subaequalibus. COROIXA nulla. STAMINA nulla. OYARIUM (fig. 3.) superum, sessile, globosum, glabrum, calyce arete obtectum, uniloculare (fig. 4.) j ovulum subrotundum, pendulum. STYLUS terminalis, brevis, glaber. STIGMATA duo, longissima, filiformia, ubique puberula, tequalia. FRUCTUS (fig. 9.) mollis, perithecium, exsuccus, calyce (fig. 7.) et involucri persistente (fig. 6.) obtectus; pericarpium membranaceum. SEMINA (fig. 11.) immatura. EMBRYO (fig. 12.) exalbuminosus, cotyledoneus. COTYLEDONES subrotunda, pianoconvexa, sequales. RADICULA brevissima*, supera.

GALACTODENDRUM. t

1. GALACTODENDRUM UTILE. f

Galactodendrum *Walt. Relat. Juss. J. 1806. 130.*

Palo de Vaco *Humb. in Annal. du Muséum, Tom. II. p. 180. Boussingault et Rivero in Ann. de Chimie et de Phys. Zhm. 2. p. 180.*

Crescit in sylva prope Barinam, Fartm. de la Nueva Valencia, alt. 300 var. (Provincia Venezuela.)

Arbor lactiflora, praesertim truncus, lac copiosum, album, glutinosum, hanc acre, potabile, odorem balsamicum, tenuissimum, canescens.

puberuli. Gemmae terribiles, subultrae, convolutae, ciliatae. K*IA; alfa et Tolata, jobooga, utriusque rotundata, apice brevissime acuminata, integerrima, reticulata, venis praeterea transversis, paulo approximatis, medio subtus prominentibus, subcoriacea* glaberrima, exsiccata supra viridia, subtus aureo-fusca, 9-10-pollicaria, 3-4 polices lata. PETIOLUS crassus, canaliculatus, glaber, 8-9 lineas longus. Stipulae petiolares nullae. FRUCTUS (pomum test. Bonpl.) facie drupe juglandis, globosus, subcarnosus, viridis, fetus nuce monosperma (teste Humb.).

Nil nisi ramulus sterilis suppetit.

An Brosimispecies? 1 Habitus Ficus.

CHLORANTHE. E. R. BROWN. •

HEDYOSMUM. SWARTZ.

Tafalla. Ruiz, et PAV.

Pedunculi masculi et feminei in eadem vel in distinctis stirpibus. Flores masculi monandri, calyce et corolla destituti, arete spicati, ebracteati. AN-
THERS sessiles, biloculares. Flores feminei solitarii, gemini-quaterni, sessiles,
bracteati. CALYX ovarium undique vestiens (eique adhaerens?), fauce con-
strictus; limbo parvo, trilobo, interdum integro vel quinquelobo. COROLLA
et STAMINA nulla. OVARIUM triangulare, uniloculare; ovulum i, suspensum.
STYLUS terminalis, brevissimus. STIGMA obtusum (teste Swartz.). AKENIA
triangularia, calyce baccato vestita (saepe bracteis carnosis involucreta?),
monosperma, Crustacea. SEMEN. * . . .

Frutices vel arbusculae fragrantia, resinifera; ramulis oppositis,
nodoso-articulatis. Folia opposita, petiolata, simplicia, serrata. Petioli
una cum stipulis interpetiolaribus geminis in vaginam connati. PecTun-'
culi axillares et terminales; masculi indivisi, i-3-stachyi; feminei ramosi,
floribus sessilibus, i-4> bracteatis.

i. HEDYOSMUM HIRSUTUM. f

H. dioecum?; ramis, petiolis vaginisque hirsutisj foliis oblongis, utrinque acutis, serratis,
rigidis, glabris, nervo venisq; subtus hirsutisj pedunculis fructiferis terminalibus, hexacarpisj
fructibus per ternos approximatis.

Crescit in monte Quindiu, alt. 1200-1400 hex. (Nova Granata.) ft Floret Octobri.

RAMI ramulique teretes, hirsuti, articulati, oppositi. FOLIA opposita, petiolet?, oblonga, utrinque acuta, serrata, serraturis obtusis, reticulato-venosa, venis primariis valde approximatis, subparallelis nervo medio subtus prominentibus, rigida, epunctata, supra glabra et satiate viridia, subtus pallidiora inque nervo et venis hirsuta., 4-4-j-pollicaria, 18-20 lineas lata. PETIOLI hirsuti, inferne una cum stipulis interpetiolaribus in vaginam connati; parte libera 4-5 lineas longa. VAGINAE membranaceae, laxae, hirsutae, 8-10 lineas longae, apice truncatae, utrinque stipulis duabus instructis; floriferae abbreviate, cupuliformes. Stipulae abbreviatio-spathulatae, membranaceae, apice multifido-ciliatae. Flores dioeci?; masculi a me baud visi; feminei in apice ramulorum sex, per duos fasciculos dispositi; fasciculi sessiles, subrotundo-obovati, magnitudine fructus Pruni spinosae, in specimine suppetente carie exesi. Involucra (unum pro quolibet flore) carnosae, inter se connatae.

CALYX? ovarium undique et arete obtegens, carnosus, glaber, apice constrictus et quiritue(?) -dentatus; dentibus obtusis. OVARIUM oblongum, triquetrum, calyce adhaerens. FRUCTUS mihi adhuc ignotus.

2. HEDYOSMUM GLABRATUM. f

H. glabrum foliis oblongis, subacuminatis basi aculis, dentatis rigidis, punctulato-asperatis pedunculis fructiferis terminalibus?, ramosis; fructibus geminis-quaternis.

Crescit cum precedente. J}

RAMULI teretes (?), glabri, articulati. FOLIA opposita, petiolata, oblonga, subacuminata, basi acuta, dentata, reticulato-venosa, venis primariis obsolete, nervo medio subtus prominente, rigida, glabra, utrinque punctulis minutissimis subasperata, subtus vix pallidiora, 5-5^h pollices longa; 20-25 lineas lata. PETIOLI glabri, inferne una cum stipulis interpetiolaribus in vaginam connati; parte libera 4-5 lineas longa; vagina laxa, glabra, truncata, 7-8 lineas longa. Flores masculi haud suppetunt. PEDUNCULI fructiferi terminales?, ramosi, bipollicares, glabri; ramis? oppositis. FRUCTUS (suppetentes immaturi) per geminos-quaternos conglomerate bracteati; bracteis (una pro quolibet flore) carnosis, connatis, florem subocquantibus; glomerulis sessilibus, subglobosis, magnitudine pisi. AKENIA elliptica, trigona, calyce carnosio undique et arete obtecta eique adhaerentia?, 1 lin^h elonga, monosperma. Calyx infructu trigonus, carnosus, tenuis, aromaticus, apice constrictus, limbo parvo, cupuliformi, integro-lavis, glaber. PERICARPIUM crustaceum, fragile, leve, glabrum. SEMEN immaturum.

it HEDYOSMUM BONPLANDIANUM. f Tab. DGXXXIV et DCXXXV.

H. dioecum?; glabrum; foliis oblongis, acuminatis, basi cuneatis, serratis; pedunculis masculis axillaribus, geminis, 1-3-stachyis; spicis cylindraceis; pedunculis femineis ramosis, axillaribus solitariis, terminalibus ternis-quinis; fructibus solitariis.

Cwscii cum precedentibus?. J}

HERBUTE dicecus?; ramis teretibus, glabris. FOLIA opposita, petiolata, oblonga, acuminata, basi cuneata, serrata, reticulato-venosa, glabra (?), 3-4-pollicaria. PETIOLI inferne in vaginam laxam connati. STIPULAE interpetiolaris geminae, parvae, subulate. PEDUNCULI MASCULI axillares, gemini, interiore tri-, 6j; terio monostachyo et brevioris, oppositi; spicis cylindraceis, duabus inferioribus oppositis, a superior remoti basi bracteatis. FLORES masculi (1^h i.) sessiles, monandri, nudi, arete approximati. CALYX f. Coacta nulla. AN-

THEM; (*fig. 2.3.*) sessiles, bilocularesj connexivum crassum, subcuneatum, apice loculos superans, convexum et subpapillosum; loculi angusti, connexivo utrinque adnati, secundum longitudinem dehiscentes. PEDUNCULI FEMINEI axillares solitarii oppositi et terminales terni vel quini, ramosi, bracteati, foliis breviores; ramis suboppositis, patentibus. FRUCTUS solitarii, sparsi, sessiles, calyce carnosio arete obtecti ejusque limbo parvo urceolato integro? umbilicati, oblongi, trigoni, inferne involucri cupuliformi trilobo cincti.

Specimina non amplius suppetunt.

CORIARIEJE, DECANR

CORIARIA. LINN.

FLORES hermaphroditi, polygami, raonoeci vel dioeci. CALYX profunde quinquepartitus, regularis, persistens; foliola patula, ante apertionem floris sibi mutuo imbricatim incumbentia. PETALA quinque, squamaeformia, e fundo floris, sub ovario, enata, cum Taciniis calycinis alternantia iisque breviora, aequalia, crassiuscula, interne secundum longitudinem angulo prominulo notata, basi haud articulata, in fructu persistentia, grandefacta et succosa. STAMINA decern, sub ovario inserta, quinque petalis, quinque foliolis calycinis opposita, exserta; iii floribus femineis effeta*. FILAMENTA capillacea, libera. ANTHERS biloculares, basi bifidas ibique affixae, interne secundum longitudinem dehiscentes. OVARIUM pentacoccum; in floribus masculis effectum vel nullum; coccis monospermis, cum petalis alternantibus; ovulum anguli interiori affixum, pendulum. SIGMATA quinque e centro ovarii prodeuntia, longissima, liliformia, papilloso-villosa. FRUCTUS pentacoccus, calyce membranaceo petalisque grandefactis sudfcosis obtectus; cocca (akenia) exsucca, monosperma, crustacea, non dehiscentia. SEMEN angulo interiori cocci affixum, pendulum. INTEGUMENTUM simplex, membranaceum. EMBRYO semini conformis, exalbuminosus. COTYLEDONES carnosae, plano-convexae. RADICULA super, obtusa.

Frutices vel arborescentes; ramis quadrangularibus, inferioribus ternis superioribus oppositis.*Folia opposita, iamea saepe terna, simplicia, tri-quiraquenervia, integerrima. Racemi in ramulis terminales; pediculis basi unibracteatis? medio saepius bibracteolatis.

CORIARIEE.

i. CORIARIA THYMIFOLIA. f Tab/ DGXXXVL

C. foliis approximates, subsessilibus, ovato-oblongis, subinaequilateris, acutis, basi rotundatis, subcordatis, 3-5-nerviis; racemis subpendulis ramisque hirtellis*

Coriaria thymifolia *Spec. Plant, ed. TVilld. 4- p. 819.*

Coriaria phyllicifolia *TVilld. I. c? (Specimina haud suppetunt.)*

Chanche incolarum.

- *Crescit in temperatis Regni Quitensis, prope Chillo, alt. i340 hex. *fp Floret Februario.*

ARBOR bi-triorgialis et altior; ramis ternis, angulatis, hirtellis; ramulis decussato-oppositis, patentissimis, quadrangularibus, hirtellis 5 superioribus sterilibus, filiformibus, foliosis, folia pinnata referatibus (sumptis a Willdenowio pro foliis pinnatis.). FOLIA decussato-opposita, approximata, patentissima, brevissime petiolata, ovato-oblonga, subinæquilatera, acuta, basi rotundata, ramea cordata, integerrima, tri-velsubquinquenervia, nervo intermedio subtus prominente, nervis lateralibus superne obsolete, membranacea, crassiuscula, epunctata, glabra, 5[^]-4 lineas longa, 1[^]- if lincam lata. Gemmae axilla res nullae in ramulis sterilibus; earum loco glandulas 2 vel 3 minutissimae croceae. RACEMI in apice ramulorum inferiorum brevium, inter duos ramulos steriles elongatos, solitarily subsessiles[^] sesqui-aut bipollicares, subpenduli. FLORES {fig. 1} pedicellati, sparsi, suboppositi vel subterni, hermaphroditi, rubescentes; rhachi filiformi, angulata, dense hirtella; pedicellis 1- I[^]- lincam longis, basi unibracteatis[^] hirtellis; bracteis lanceolatis[^] acuminatis, pedicello dimidio brevioribus, persistentibus. CALYX profunde quinquepartitus, glaber, persistens; foliolis (fig[^]*) ovato-oblongis, acutis mucronatis, subconcavis, membranaceis, enerviis, viridibus, margine purpurascens, aequalibus, patulis; ante apertionem floris sibimutuoincumbentibus. PETALA (/?[^].5.6.) quinque, sessilia, fundo floris adnata, nearticulata, cum foliolis calycinis alternantibus triplo breviora, ovato-elliptica, acuta, submucronata, crassiuscula, interne secundum longitudinem angulo prominulo notata, erecta, ovafio adpressa, purpurascens, glabra, persistentia, in fructu calycem duplo superantia[^] carnosae, externe convexa, interne angulo prominente notata, sapore ac[^]dulo et grato, rubro colore tingentia. STAMINA (fig. 7. 8.) io_f sub ovario inserta, quinque petalis, quinque foliolis calycinis oppositè, heec paulo superantia. FILAMENTA capillacea[^] glabra, libera. ANTHERS crassiusculae, lineari-oblongae, apice subtruncatae, basi bifidae ibique affixae, biloculares, glabrae, flavae, aequales, interne secundum longitudinem uniscentes. OVARIIUM pentacoccum, petala subaequans; cocca foliolis calycinis opposita, subreniformia, lenticulari-compressa, laevia, glabra, ad marginem interiorem fundo conico ovarii adnata (fig. 2.), aequalia, unilocularia; ovulum 1, subreniforme, angulo interiori affixum, pendulum (fig. 3.). STIGMATA quinque, e centro ovarii prodeuntia, longissima, filiformia[^] superne parum incrassata, undique papilloso-villosa, subaequalia, stamina superantia, erecto-patula, decidua. FRUCTUS pentacoccus, calyce membranaceo petalisque carnosae grandefactis obtectus (fig. 9.); cocci (akejiis) eisuccis, subroturido-reniformibus, lenticulari-compressis, ad utrumque latus linea prominente semicirculari notatis (fig. 10. n.), lasevibus, glabris, nigro-fuscis, crustaceis, magnitudine grani majoris Papaveris somniferi, monospermis, non dehiscentibus. SEMEN (fig. 13.) oblique atato-oblongum, compressiusculum, obtusum, laeve, glabrum, angulo interiori affixum, pendulum (fig. 12.). INTEGUMENTUM simplex, tenuiter membranaceum, fuscescens. ENDOSPERMIUM nullum. EMBRYO (fig. 14.) semini conformis, flavescens. COTILEDONES carnosae, piano-convexae, sequales. RADICULA supera, abbreviata, obtusa. PLUMULA imperspicua.

Parvulus fructus hujus arboris immodice comedentes hilarescere, garriw, quasi in delirium incidtre, postea in soporem labi, perhibent incolae.

EUPHORBIAEJE. Juss.

(Tom. II. p. 5i.)

DITAXIS. VAHL. AD. DE JUSS.

FLORES monoeci, rarissime (?) diceci. CALYX quinquepartitus. Praefloratio valvata; imbricativa in specie dioeca. PETALA quinque, alterna. Praefloratio convolutiva. Flores masculi : STAMINA 10, antheris introrsis, filamentis infra connatis in stipitem pistilli abortivi, verticillata, quaeque superiora ; quinque inferiora. Flores feminei : Glandulae quinque, laciniis calycinis oppositae. OVARIUM villosum, triloculare; loculis uniovulatis. STYLUS trifidus; laciniae bifidae; stigmata 6, lobato-crenata; in specie dioeca : laciniae indivisae, stigmata tria hastata reflexa. FRUCTUS capsularis, calyce persistente cinctus, tricoccus; coccis bivalvibus; seminae Jaevia.

Gaulis lignosus, cinerascens. Folia alterna, solitaria vel fasciculata, praesertim juniora, integra, integerrima vel serrulata, purpurascens. Pedunculi axillares, bracteati[^] pauciflori, flore femineo juniperi terminali, majore, masculis duobus vel rarius pluribus, inferioribus, caducis, bracteatis, bracteis persistentibus; in specie diceca : flores feminei axillares, solitarii vel gemini, pedunculati; pedunculo medio bibracteato

1. DITAXIS DIOECA. f Tab. DCXXXIX.

D. foliis brevissime petiolatis, elliptico-oblongis₃ utrinque rotundatis, mucronalis, argute serrulatis, trinerviis, supra sericeo-pilosiusculis ? sublus ramulisque sericeo-tomentosis, albidis) floribus dioecis j femineis axillaribus, solitariis vel geminis.

Dilaxidis species tertia maranonensis *Ad. de Juss. Euph. p. 27.*

Crescit ad ripam Juminis Amazonwn. (Provincia Jaen de Bracamoros.) ft Floret Angus to.*

FRUTEX orgyalis, ramosissimus; ramis erectis, teretibus, cinereis, glabris; ramulis molliter albo-sericeis. FOLIA alterna, solitaria, brevissime petiolata, elliptico-oblonga, utrinque rotundata, apice mucronulata, basi inaequilatera, margine argute serrulata, reticulato-venosa, trinervia, nervis venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, supra sericeo-pilosiuscula etsete viridia, subtus molliter sericeo-tomentosa, albida, i-J-i-J-pollices longa, 8-9 lineas lata, juniora purpurascens, PETIOU i²-lineas longi, sericeo-tomentosi. STIPULE petiolares geminac, ovato-lanceolata₃, acuminatos, arete adpressae, petiolo dimidio breviorcs, sericeo-tomentosa, deciduae. FLORES (*Jig. 1-3.*) axillares, solitarii vel gemini, breviter pedunculati, suppelentes feminei; pedunculis duas lineas longis, medio bibracteatis, sericeo-tomentosis; bracteis oppositis, ovatis, acutis, concavis, sericeis, vix lineam longis, persistentibus. CALYX profunde quinquepartitus, cum pedunculo haud articulatus, membranaceus, purpurascens; foliolis (*fig* 4-*) oblique ovatis, acutis, basi rotundatis, integerrimis, subtrinerviis, utrinque albido-sericeis, aequalibus, patulis, marginibus subundulatis, ita reflexis, ut calyx quinquangularis evadat. Praefloratio imbricativa. PETALA (*Jig. 5.*) quinque, inter ovarium et glandulas inserta, cum his alternantia, calycem superantia, oblique lanceolata, acuta, basi angustato-subunguiculata, venosa, plana, membranacea, aequalia, utrinque praesertim externe sericeo-pubescentia, alba (teste Bonpl.). GLANDULAE hypogynae quinque, carnosae rotundatae, glabrae, crocae, ima basi connatae. OVARIUM (*fig. 6.*) superum, sessile, ovato-subrotundum, trigonum, sericeo-hirsutum, triloculare (*fig* 8-*) ovulum (*Jig* 9.*) 1 in quolibet loculo, oblongum, compressum (?), ad summitatem loculi axi centrali ope arilli *2ifixum* (*fig. 7.*), pendulum, glabrum. STYLUS terminalis, trifidus, calycem aequans, hirsuto-pubescentis; laciniis paulis, aequalibus. STIGMATA tria, hastata acuminata, reflexa, hirsuto-pubescentia. FRUCTUS. . . .

Flores masculi (a me haud visi) in distincta planta, per 3-5 in axillis foliorum congesti, pedunculati, bracteati. Calyx et Corolla sicut in floribus femineis. Stamina 10-15, quorum 5-8 inferiora, reliqua (superiora?) longiora. Filamenta brevissima, basi in tubum incrassatum connata; tubus stamineus ad basim glandulis quinque flavis acutis cinctus; glandulae cum petalis alternantes. Ovarium nullum. Styli 5, erecti. Stigmata simplicia. *Bonpl. ? nss.*

Flores humectati chartam scriptoriam rubro colore tingunt.

SIPHONIA. RICH. WILLD. AD. DE JUSS.

Hevea AUBL., Jatrophae species LINN. FIL.

FLORES monoxyci. CALYX quinquefidus aut quinquepartitus. Praefloratio valvata. PETALA nulla. Flores: FILAMENTA connata in columnam apice

liberam j infra 5- io-antheriferam, antheris quinatim verticillatis , subsessilibus, adnatis, extrorsis. Flores feminei : SIGMATA tria, sessilia, subbiloba. OVARIUM basi calycis circulari persistenti impositum, 6- costatutnj triloculare; loculis i-ovulatis. CAPSULA magna, cortice fibroso vestita, tricocca, coccis elastice bivalvibus, interdum abortu 1-2^r-sperma.

Arbores lactescentes; ramis apice foliosis. Folia longe petiolata, ternata; foliolis integerrimis, glabris, venosis. Flores racemoso-paniculati, axillares et terminates, in racemo quolibet femineus unicus terminalis, cseteri masculi. (Gbaract. gen. ex Ad. de Juss.)

I. SIPHONIA BRASILIENSIS.

S. foliolis oblongis, acuminatis. *PFilld. mss.*

Siphonia brasiliensis *JVilld. herb.*^v

Siphoniae species brasiliensis *Adr. de Juss. Euphorb. p. 40.*

Heveae species *Humb. Relat. II. p. a4- 26.*

Jacio Orinocensium.

Crescit prope San Fernando de Atabapo, in sylvis, et locis umbrosis prope Javitam, ad ripam Jiuminis Tuaminu [Misiones del Orinoco.] fy

ARBOR 60-pedalis, lactescens; lac contactu aeris coagulans, gummi elasticum (Caoutchouc) referens. Foliu alterna[^]looge petiolata, ternata. Foliola oblonga, acuminata, basiacutiusculaetbreviterpetiolata, integerrinaa, reticulato-Tenosa, nervo yenisqae primariis subtus prominentibiis, membranacea, epunctata, glabra, supra laete viridia et hitidula, subtus punctulis minutissimis albida; intermedium 9[^] pollices longum, 3[^] pollices latum ; lateralia breviora, septempollicaria. PETIOMJS communisteretiusculus, glaber, quadripollicaris; petioli proprii 3-4 lineas longi, semiteretes, interne canaliculati, glabri, basi haudarticulati. FWRES baud suppetant. CAPSDLA subglobosa, lignosa, trilocularis (teste Bonpl.).

Radicibus adh«ret Dapiche (Caoutchouc album.).

* In spccimine brasiliensi a Willdenowio cum eel. Beauvois communicato (inque Museo Lessertiano asservato) foliola multo minora, subtus pallide viridia (nee albida).

STYLOCERAS. AD. DE JUSSIEU.

Trophis laurifolia WILLD.

FLORES monceci vel dioeci; masculi calyce et corolla destituti : ANTHERS crebrse, sessiles, bractea suffultae ejusque parti inferior! insidentes, crassae, biloculares., ntroque latere secundum longitudinem dehiscentes, insequales. Flores feminei : CALYX parvus, cupuliformis, 3-5-partitus, persistens. COROLLA et STAMINA nulla. OVARIUM liberum, sessile, globosum, 2-4-loculare; ovulum i in quolibet loculo, summse concavitati affixum, pendulum. STYLI duo, terminales, distantes, elongati, interne canaliculati, arcuali. FRUCTUS capsularis (?), globosus, stjlis duobus persistentibus cornutus, 2~4'-locularis. SEMINA solitaria, testa fragili obtecta.

Arbores inermes. Folia (Lauricerasi) alterna, integerrima, coriacea, nitida. Flores axillares, bracteati; nunc masculi et feminei in eadem spica; nunc in distinctis pedunculis distinctarum arborum, masculi spicati, feminei solitarii. Fructus edules.

i. STYLOGERAS KUNTHIANUM. f Tab. DGXXXVII.

S. floribus monoecis; ovariis quadrilocularibus.

Styloceras Kunthianum Ad. de Juss. Euphorb. t. i].f. 56.*

Trophis laurifolia Sp. pi. ed. W. 4- p- 733. {quoad locum natalem.)

Sapanque incolarum.

Crescit in sylvis umbrosis ad radicem montis Tunguraguze, alt. i400 hex. (Provincia Quitensi.) X> Floret Junio.

ARBOR quadriorgyalis et altior, ramosissima, inermis; coma erecta, oblonga; ramulis crassis[^] subangulatis, glabris. FOLIA alterna, petiolata, oblonga[^] acutiuscula, basi cuneata, integerrima, venosa, subtriplinervia, venis distantibus, indivisis nervoque medio subtus prominentibus, coriacea, glaberrima, supra nitida, subtus pallidiora, 4-5-pollicaria. PETIOLI glabri, 4-5 lineas longi. STIPULIS nullae. SPIC* axillares, breves; rhachi

¹ Euphorbiacearum teniamen, p. 53.

incrassata. FLORES masculi et feminei in eadem spica intermixti, approximate bracteati, masculij sessiles, solitarii, p. easterlies; feminei (5-7) spicati, plerique abortientes. Bractee ovatae, incrassatae, persistentes. Flores masculi: CALYX et COROLLA nulla, nisi bracteam cujuslibet floris masculi pro calyce sumas. ANTHERS (Fig. 2. 5.) 20-a5, subsessiles, lineari-oblongae, obtusae, utroque latere secundum longitudinem debiscentes, glabrae. Flores feminei: CALYX parvus, 5-partitus, persistens; laciniis subrotundo-ovatis, acutis. COROLLA et STAMINA nulla. OVARIUM (fig. 1. 4.) liberum, sessile, subglobosum, glabrum, 4-loculare, stylis duobus <ornutim; ovulum 1 in quolibet loculo, summe concavitate affixum, pendulum (fig. 5.), oblongum. STILI elongati, semiteretes, interne canaliculati, aequales, subtortuosi, glabri. GAPSULA globosa, bi-, ravissimè tricornigera, 4-locularis (fig. 6.), flava, odore et sapore grato. SEMINA ovata, testa fragili nigra obtecta.

Specimen suppet#ns carie exesum. Descriptionem florum et fructus ex schedis Humboldtianis excerpsi.

2. STYLOCERAS LAURIFOLIUM. f Tab. DCXXXVIII.

S. Toribus dioecis; ovarii bilocularibus.

Limoncelto de Cachos *incolarum*.

Trophis laurifolia Sp. pU ed. FF. 4- P- 7^3. (quoad sexum et fructus structuram.)

CreWCit in Regno Novo-Granatensi. 1?

HAMU angulati, laeves, glabri. FOLIA alterna, petiolata, oblonga, obtusiuscula, basi in petiolum decurrentia, integerrima, venosa, subtriplinervia, venis remotis, subsimplicibus nervoque medio subtus prominentibus^ coriacea, glaberrima, supra nitida, subtus pallidiora, quinquepollicaria, 21-22 lineas lata. PETIOLI 6-8 lineas longi, glabri. STIPULAE nulle. FLORES masculi et feminei in distinctis arboribus (teste Mutis.); masculi (?g, i.): Spicja axillares, solitariae, subpollicares, io-i2-flgrae?, bracteatae, glabrae. Flores sessiles, unibracteati; bracteis abbreviato-ovatis, acutis, crassiusculis, ciliatis, glabris. CALYX et COROLLA nulla. ANTHERS circiter 12, sessiles, crasse, tetragonae, acutiuscula?, leviter curvatae, biloculares, glabrae, utroque latere secundum longitudinem dehiscentes, inaequales. Flores feminei (fig. 3.) axillares, solitarii, pedunculati, 4 lineas longi, superne incrassati, inferne bracteosi; bracteis pluribus, parvis, imbricatis, abbreviato-ovatis, acutis, glabris. CALYX (fig. 2.) parvus, tetraphyllus, cupuliformis^ cum pedunculo continuus, glaber, patens; foliolis abbreviato-ovatis, acutis, duobus interioribus, duobus exterioribus. COROLLA et STAMINA nulla. OVARIUM liberum, sessile, subglobosum, laeve, glabrum, biloculare, apice stylis duobus cornutum; ovulum 1 in quolibet loculo, summe concavitate affixum, pendulum, oblongum. STILI terminales, distantes, lo^pgissimi, seciteretes, superne attenuati, interne canaliculati, summo apice recurvati, patuli, subarcuati. FAUCTUS. . . .

A Mutisio cum Bonplandio communicatum.

ACALYPHA. LINN.

13. ACALYPHA POPAYANENSIS. -f.

A. fruticosa?; ramulis foliisque subtus molliter canescenti-tomentosis, oblongis, angustato-acuminatis, basi rotundatis, argute serratis; breviter petiolatis; spicis masculis tenuissimis. ; *

Crescit prope Popayan, alt. 920 hex. fy Floret OctobrL

RAMULI elongati, graciles, teretiusculi, leviter sulcati; juniores molliter canescenti-tomentosi. FOLIA alterna, breviter petiolata, oblonga, apice angustato-acuminata, basi rotundata, argute serrata, reticulato-

veviosa, nervo medio venisque primariis «ubtus prominentibus, membranacea, supra pubescentia et viridia, subtus molliter canescenti-tomentosa, 3j pollices longa, pollicem lata. PETIOLI 2-3 lineas longi, q^alliculati, tomentosi. STIPULAE* petiolares, geminae, subulato-capillaceae, tomentosae, 3-4 lineas longae. Spicse axillares, solitaria; (vel plures congestae?), suppetentes nondum explicatae, omnes masculae?, teretes, tenuissimft, subsessiles; T-2T-pollicares; floribus densissimis, sessilibus, iacompletis, pilosis. FRUCTUS adhuc ignotus.

Acalyphac leptostachyae proxime affinis videtur, sed satis distincta, praesertim foliis breviter petiolatis, subtus ramulisque molliter canesceirti-tomentosis- Descriptio cum speciminibus perfectioribus iterum inspicienda et amplificanda.

CUGURBITACEAE. Juss.

(Tom. II. p. n8.)

FEVILLEA. LINN.

2. FEVILLEA TAMNIFOLIA. f Tab. DGXL.

T. foliis ovatis, profunde sinuate-cordatis, subacuminatis, utrinque molliter tomentosis; canescentibus; paniculis axillaribus, ramosissimis.

Crescit prope Guarumo, in ripafluminis Magdalence. Floret Junio.

HERBA scandens, cirrosa; ramis gracilibus, sulcato-angulatis, molliter hirtis. FOLIA alternâ, petiolata, ovata, subacuminata; profunde sinuato-cordata, lobis rotundatis, approximatis, integerrima, reticulato-5-7-nervea, nervis subtus prominentibus, membranacea, utrinque praesertim subtus molliter tomentosa. Inbique canescentia 3-3f-pollicaria, 26-27 lineas lata. PETIOLE 18-21 lineas longi, sulcati, hirtotomentosi, incani, versus basim tortuosi. Cirri axillares, filiformes, elongati, apice bifidi et spiraliter contorti, hirtelli. PANICULAE axillares, solitariae (rectius geminae, altera in cirrum commutata), sessiles, ramosissimae, 7-8-publicares; rachis sulcato-angulata, subflexuosa, ramis ramulisque molliter hirtis (pilissaepeglandulaminutissima-terminatis), alternis, bracteatis, patentissimis; bracteis infimis ovatis, acutis, petiolatis, 2-3 lineas longis, superioribus filiformi-capillaceis, molliter hirtellis. FLORES (y²⁻⁴) suppetentes omnes masculi, pedicellati, minuti, albi, in ramulis racemoso-corymbosi; pedicellis capillaceis, 1-1f lineam longis, molliter pilosiusculis, basi ebracteatis, cum calyce articulatis. CALYX membranaceus; fundus concavus; limbus duplex, uterque quinquepartitus, regularis; laciniae exteriores parvae, ovato-oblongae, acutae, hispidae, virides; interiores cum exterioribus alternantes, quae quadruplo longiores, ovato-lanceolatae, margine ciliato-hispidulae, interne villosiusculae, ante aperturam floris (Fig. 1.) marginibus sibi mutuo imbricatim incumbentes. Discus carnosus, fundo carycis adnatus, margine sinuato-pentagonus, glaber; anguli exterioribus respondentibus. ANTHERS (fig* 5-10.) quinque, fundo floris affixae, sessiles, laciniis calycinis exterioribus respondentibus, perparia approximate, una solitaria, subgloboso-elliptica, glabra, uniloculares, sulcotransversodehiscentes, bivalves, albae, subaequales. Pistillirudimentum nullum.

BEGONIACEAE. BONPL. Malm. p. 151.

BEGONIA. LINN. JUSS. DRYAND. GÆRTN.

FLORES monoeci, interdum (in *B. hirsuta* et *glabra* Aubl.) dicecij masculi: CALYX tetrapbyllus \ patentissimus; foliola per paria opposita ; duo exteriora plana, ante apertionem floris marginibus sibi mutuo incumbentia; duo interiora minora, tenniora et concava, in paucis nulla. COROLLA nulla. STAMINA crebra (8-165), libera vel inferne monadelphica, calyce breviora. ANTHERS cum filamento continuae, biloculares. PISTILLUM : rudimentum nullum. Flores feminei: CALYX superus, penta-, interdum hexaplyllus, patens; foliola inaequalia. Praefloratio imbricativa. COROLLA et STAMINA nulla. OVARIUM inferum, triangulare, trilatum, triloculare, basi bibracteatum; placentas tres, axi centrali affixae, bikmellatae; lamellis utrinque ovuliferis; ovula creberrima, minutissima. STYLI tres, brevissimi; stigmata tria, bicornia, rarissime subreniformia; in speciebus isopteridibus styli 9, dichotomo-3-4-fidi, stigmatibus simplicibus. CAPSULAE triangulares (anguli cum dissepimentis alternantes, alati, alis inaequalibus, nonnunquam aequalibus), triloculares, in anisopteridibus inferne ad alarum originem per rimam arcuatam rumpentes, in isopteridibus ad angulos debiscentes alisque in duas divisas lamellas; placentae tres, bilamellatae. SEMINA creberrima, minutissima, cylindraceo-oblonga vel elliptica, ad extremitatem inferiorem, ubi affixa, tuberculo notata, reticulata. INTEGUMENTUM duplex; exterius crustaceum; interius (perispermium carnosum Gaertn.?) subcarnoso-membranaceum, ad extremitatem

• Calyx 6-g-phyllus in *B. octopetala* L'Herit.

basilarem puncto fuscescentie notatum. ENDOSPERMIUM nullum. EMBRYO oblongo-teretiusculus, ad extremitatem a tuberculo aversam bilobus.

Plantae cariosae, sapore acetosae, plures locis humidis vigentes, caulescentes, quaedam acaules. Caulis herbaceus, suffruticosus vel fruticosus, saepissime ramosus, erectus, repens, radicans vel scandens rataique. ad nodos tumidi et articulati (?). Folia alterna, insequilatera, nervosa, carnosae, integra, rarins lobata vel subpinatifido-laciniata. Stipulae petiolares, gemine. Pedunculi axillares et terminales (?), plerumque dichotomi « multiflori, rarius uni-, bi-vel pauciflori, bracteati; in acaulibus* scapiformes; rarissime umbellae multiflorae. Flores pedicellati, virescentes, albi, nivei rosei vel purpurei, masculi et feminei iteodem, rari» in distinctis pedunculis. In 13. gracili et populifolia flores minuti kicomj^etf (masculi) graduliformes, congesti ad basim et apicem pedunculorum (uniflororum).

SECTIO I. Stamina libera (semper?). Antherae oblongae; connexivum perspicuum; loculi adnati, secundum longitudinem dehiscentes. Styli tres, brevissimi. Stigmata tria, bicornia. Capsula anisoptera, inferae ad alarum originem rumpens—Plantae herbaceae, suffruticosae vel fruticosae, intendum-aGauJes; caulis ramosus, erectus, repens, radicans vel scandens. Pedunculi axillares et terminales (?), dichotomi, multiflori, rarius pauciflori, in speciebus acaulibus scapiformes. Calyces rosei, nivei, albidi vel virescentes. (BEGONIAS VER>E.)—Hujus sectionis sunt *i* *B. humilis* Drjand., *B. minor* Jacq. (*B. nitida* Dryand. Willd.) *B. dichotoma* Jacq., *B. suaveolens* Hort. Par., *B. hirsuta* Aubl., *B. glabra* Aubl. (*B. scandens* Dryand. Sw.), *B. hirtella* Hort. Berol., *B. acutifolia* Dij.*»d. Sw., *B. argyrostigma* Fisch. Link et Otto | ? *B. Evansiana* Aindr. Boupl. (*B. discolor* Bot. Mag.), ? *B. rotundifolia* Pryand, ? ft. jaervosa; «Oit. Par., caet.

I. BEGONIA CILIATA. f

I), pilosiuscula j caule herbaceo, adscendente, ramosoj foliis longe petiolatis, inoequilalero-ovatis, acutis, semicoi datis ? grosse duplicato-seiTatis, reticulato-nervosis ? ciliatis; pedunculis axillaribus, sexfloris, monoecisj floiibus parvis; masculis diphyllis, 9-andrisj alis capsularum fnoequalibus ? rotundatis.

*Crescit prope Santannam Novo-Granatensium ^ alt. l\oohejc. *f Floret Junto.*

GAULLS adscendfcns, 8-Q-pollicai'is, basi repens, ramosus ramique pilosiusculi, alterni, simplices. FOLIA ulterna, petiolata, valde inaequilatera, ovata, acuta, dimidiato-cordata, grosse duplicato-serrata, dentibus serrulato-ciliatis, retieulato-ncrvosa, crassiuscula, utrinque pilosiuscula, subtus pallidiora, 26-27 lineas longa, 12- 14 lineas lata. PETIOLI 1-iT-pollicares, pilosiusculi, basi articulati. STIPULJE peliolares, geminaj, oblique ovato-oblongae, acuminate, serrulato-ciliata), ciliis longis, leniiter membranaceae, 3 lineas longae, decidua3. CEDUKCULI axillares, solitarii, filiformes, sexflori, pilosiusculi, floriferi subsemipollicares, fructiferi 12-15 lineas longi. FtOREsparvi, per duos fasciculos dispositi, inferior cujuslibet fasciculi brevissime pedicellatus, femineus, reliqui longe pedicellati, masculi; pedicellis filiformibus, basi bracteatis; bracteis parvis^ laciniato-ciliatis. Flores masculi: CALYX diphyllus; foliolis reniformi-orbiculatis, integerrimis, obsolete nervosis, subconcavis, glabris, tenuiter membranaceis, aequalibus, patentissimis, i|- lineas longis. STAMINA novem, calyce paulo breviora. FILAMENTA capillacea, inaequalia , ima basi connata. ANTHER a: lineari-oblonga?, cum filamento continuoe ipsoque longiores, biloculares, glabrac, ad latus secundum longitudinem dchiscentcs; connexivum crassum,loculos superans, obtusum. Flores feminei: CALYX superus/pentaphyllus^ foliolis ovatis, obtusis, concavis, tenuiter membranaceis, ina?qualibus, 4—^ lineam longis, albidis. OVARIUM triquetrum, trialatum, ad basim bibracteatum, glabrum,, virescens; alis membranaceis, punctulatis, rotundatis, inaequalibus ; bracteis tenuiter membranaceis, glabris, oblongis, margine laciniato-ciliatis. STYLI tres, brevissimi. STIGMATA magna, bicornia, crassiuscula ; lobis divaricato-adscendentibus. CAPSULE longe pedicellata?, elliptical, trigonal, trial a tee, membranaceau, reticulatsD, tricostata; (costae longitudinales, cum alis alternantcs, disscipimentis respondentcs) , glabrae, virescentes, calyce et stigmatibus marcidis coronata3, trilocuiarcs , inferno ad alarum originemrima arcuata deliiscentes; alis latis, valde inaequalibus,duabus rotundatis, icrtia multo nuijore, supcrne latiore, obtusangula. Placenta) tres, bilamellato, axi centrali affixac. SE.VINA creberrima, minutissima, elliptica, ad basim tuberculonotata,reticulata, fusca, glabra. INTEGUMEKTUM duplex; exterius crustaccum , fuscum , rcticulatum; interius subcarnoso-membranaceum, albidum , ad basim punctulo fusco notatum. EMBRYO cylindracco-oblongus.

2, BEGONIA GUADUENSIS. f

D. herbacea?; ramulis foliisque glabris, ina^quilatero- oblongis? acuminatis? basi rotuJidatis, duplicate*- serratis (dentibus aristatis), reticulato-venosis; pedunculis masculis trifloris (?).

Crëscit in Jiegno Novo-Granatensi, prope Guaduas? inter Honda et Santa Fe de Bogota ? alt. 590 hex. ^ ? Flöret Julio.

RAHULI glabri, ad nodos articulati. FOLIA alterna, petiolata, valde inaequilatera, oblonga, acuminata, basi rotundata et valde obliqua, margine duplicato-serrata, dentibus aristatis, reticulato-venoSa, venis primariis subflabellatis, crassiuscula, glabra, laetc yiridia, subtus pallidiora, 32-34 lineas longa, 12-i3 lineas lata.

PETIOLI 2-5 lineas longi, glabri. STIPULAE deciduae. PEDUNCULI masculi terminates?, triflori (dichotomi P), bracteati, glabri. FLORES pedicellati, terminales et alares, solitarii, magnitudine illo B. hirsutae; pedicellis glabris, 3-6 lineas longis. BRACTEAE oppositae, magnae, orbiculatae, concavae, tenuiter membranaceae, glabrae, coloratae, caducae. CALYX tetraphyllus; foliolis tenuiter membranaceis, glabris, albis?; duobus exterioribus ovatis, obtusis, cordatis, aequalibus, patentissimis, 4-5 lineas longis; duobus interioribus alternis, dimidio brevioribus, oblongo-lanceolatis, acutis, carinato-concavis. STAMINA creberrima (circiter 107), centro floris inserta, longitudine foliorum calycis interiorum. FILAMENTA libera, capillacea, glabra, sesquilinea longa, exteriora gradatim breviora, cum connexivo continua. ANTHEAE biloculares, clavato-oblongae, luteae, glabrae; connexivum latum, loculos superans, obtusum vel acuto-subrostratum. Flores feminei et fructus desiderantur.

Non nisi fragmenta vidi.

Begoniae humili et B. Urticae proxime affinis.

5. BEGONIA ULMIFOLIA. |

B. caule suffruticoso, erecto (?), apice dichotomo, bracteoso, multifloro ramisque hirsutis; foliis inaequilatere-oblongis, acuminatis, semicordatis, duplicato-serratis, reticulato-venosis, pilosis 5 foliolis superioribus masculis, diphyllis, subbifloris capsulisque glanduloso-pungentibus alis inaequalibus, obtusis.

Begonia ulmifolia Sp. pi. ed. J. Villd. \. p. *4.18. Link et Otto, Icon. t. 38. (? quoad biflori)

Crescit in umbrosis, prope Venta de Avila; a It. +600 her. (Provincia Caracasana.) | > Floret Januarid.

HERBA suffruticosa, tripedalis; caule articulato, hirsuto, rubro, apice dichotomo, aphylo, multifloro et bracteoso; ramis divaricatis, hirsutis. FOLIA alterna, petiolata, inaequilatera, oblonga, subacuminata, basi dimidiato-cordata, duplicato-serrata, reticulato-venosa, membranacea, utrinque praesertim supra pilosa, 5-6 pollicaria, 22-28 lineas lata. PETIOLI 5-10 lineas longi, hirsuti, basi articulati. STIPULAE petiolares, geminae, oblique ovato-oblongae, acuto-mucronatae, integerrimae, semicordatae, reticulato-venosae, tenuissime membranaceae, glabrae, nervo medio externe piloso, erectae, persistentes, 6-8 lineas longae. FLORES monoeci, pedicellati, albi, superiores masculi, inferiores feminei, magnitudine floris praecedentis; pedicellis 3-4 lineas longis, filiformibus, pilosis. Bracteae stipulis simillimae, nisi superne gradatim magnitudine decrescentes, summe 2-3 lineas longae, valde approximatae. Flores masculi: CALYX diphyllus (tetraphyllus; foliolis interioribus brevioribus teste Bonpl.); foliolis nervosis, tenuiter membranaceis, orbiculato-reniformibus, planis, glandulosis, externe, praesertim basim versus, pilosis, 3 lineas latis; glandulis minutis, punctiformibus, croceis, per duas, rarius per ternas quaternasve seriatim approximatis. STAMINA circiter 8, foliolis calycinis exterioribus breviora. FILAMENTA capillacea, glabra, hinc basi connata. ANTHEAE biloculares, cum filamento continuae, ellipticae, flavae, glabrae, utroque latere secundum longitudinem dehiscentes; connexivum crassiusculum, obtusum, loculos superans. Flores feminei: CALYX . . . OVARIUM fecundatum elliptico-oblongum, trigonum, angulis alatis, tenuiter membranaceum, pilosiusculum glandulisque punctiformibus conspersum, triloculare, basi bibracteatum (bracteis 2 lineas longis), stylis persistentibus coronatum; dissepimenta cum alis alternantia; alae membranaceae, reticulatae, glabrae, valde inaequales; exteriore maxima, subdeltoideo-ovata, obtusa; duabus interioribus valde angustis ovula creberrima, minutissima, scrobiculata, placentis tribus centralibus bilamellatis affixa.

4. BEGONIA ELLIPTICA. f Tab. DCXLI.

B. glabra) caule herbaceo, simplici (?) j foliis inaequilatere- ellipticis, acuminatis, basi rotundatis subintegerrimis j vehoso-subquinenerviis j corymbis dichotomis, longe pedunculatis, masculis terminalibus, femineis . . . j alis capsularum inaequalibus > exteriore ovato-deltaeidea, acuta, adscendente.

Crescit in sylvis prope Jaen de Bracamoros, alt. 300 hex. [Alto Marahon.] o ? Floret Augusta.

CAULIS (ramus?) simplex, glaber. FOLIA alterna, petiolata, inaequilatere, oblique elliptica, acuminata, basi rotundata, subintegerrima, venoso-subquinenervia, nervis duobus extimis obsolete, carnosa (?), utrinque glabra subtus pallida., 3-3^{1/2} pollices longa, 20-21 lineas lata. PETIOLI 4-6 lineas longi, glabri. STIPULAE petiolares, geminae, oblique ovatae, acuminatae, nervosae, integerrimae, tenuissimae membranaceae, glabrae, erectae, 6-8 lineas longae, persistentes. CORYMBI dichotomi, longi pedunculati, glabri; masculi terminalia; feminei . . . ; pedunculo 2-3^{1/2} pollicari ramisque glabris, divaricatis; bracteis parvis, oppositis, ovato-lanceolatis, glabris, in apice ramulorum subfasciculato-approximatis. FLORES terminatae, geminae vel ternae, pedicellatae; pedicellis capillaceis, glabris, 2-2^{1/2} lineas longis. Flores masculi (fig. 1.2.): CALYX tetraphyllus; foliolis tenuiter membranaceis, glabris, obtusis; duobus exterioribus ellipticis, basi obliquis, nervosis, subconcavis, 2 lineas longis; duobus interioribus paulo brevioribus, subspathulatis, carinato-concavis. STAMINA (fig. 5.) crebra (24-26), in centro floris (fig. 3.), foliolis calycinis exterioribus dimidio breviora. FILAMENTA capillacea, glabra, exteriora gradatim breviora, ima basi connata. ANTHEAE biloculares, cum filamentis continuis, erectae, lineares, glabrae, luteae, latere secundum longitudinem dehiscentes; connexivo loculos vix superante, apice crassiusculo et obtuso. Pistilli rudimentum nullum. Flores feminei (fig. 6.): CALYX superus, pentaphyllus; foliolis oblongis, acutis, tenuiter membranaceis, nervosis, subconcavis, glabris, inaequalibus, interioribus obtusis, exterioribus acutis et paulo brevioribus. OVARIUM inferum, calyce longius, oblongum, trigonum, angulis alatis, triloculare, glabrum, basi bibracteatum; alae membranaceae, cum dissepimentis alternantes; exterior latissima, ovato-deltaeidea; acuta, adscendens, transverse nervosa; interiores angustissimae; ovula creberrima, minutissima, placentis tribus centralibus affixa. Bractae ovato-oblongae, acutae, glabrae, ovario 5-6-plo breviores. STYLI 3, brevissimi, glabri. STIGMATA bicornia 5 cornibus longis, crectis, undulatis, aequalibus, papillosis, calyae dimidio brevioribus. CAPSULE (Ag. 7-9) ovato-ellipticae, triflorae, angulis alatis, stylis persistentibus coronatae, tenuiter membranaceae, glabrae, triloculares, inferne ad angulorum et dissepimentorum costas circumscindentes, costis 6 aequae centrali ibi denudatis, subsempollicares; ala exterior latissima (9 lineas lata), adscendens, subdeltaeidea, transverse reticulato-nervosa, membranacea, glabra; duae interiores angustissimae. Dissepimenta tria, angustissima, linearia, axi centrali affixa, persistentia. SEMINA creberrima, omnium minutissima, scrobiculata, teretiuscula, secundum longitudinem costata, fuscescentia, glabra.

Affinis Begoniae glabra; Aubl.

5. BEGONIA, DICHOTOMA.

B. suffruticosa; ramosa j glabra j foliis longe petiolatis, inaequilatero-ovatis, semicordatis, duplicatocrenulatis, subrepandis, 6-7-nerviis j corymbis axillaribus, longissime pedunculatis, dichotomis, superioribus masculis, inferioribus (?) femineis; floribus parvis, femineis punctulato-glandulosis; alis capsularum inaequalibus, acutangulis.

Begonia dichotoma Jacq. *Icon.* 3. 17. 18. tab. 619. *Sp. pl.* ed. W. M. D. 1. p. 412*

Crescit locis umbrosis prope Venta & Avila. (Provincia. Caracasana.) |> Floret Januario.

PIANTA suffruticosa, 3-4-pedalis, ramosa; caule laevi, crasso; ramis glabris. FOLIA longe petiolata, valde inaequilatera, difformia, oblique subovata, acuta, basi semicordata, lobo maximo rotundato, margine duplicato-crenulata et leviter subangulato-repanda, petiolato-6-7-nervia, membranacea, utrinque glabra, subtus pallidiora punctulisque minutissimis glandulosis croceis haec conspersa octopollicaria, 4"-5 pollices lata. PETIOLI 3"-4 pollices longi; glabriusculi vel partibus nonnullis obsiti, basi articulati, stipulis petiolaribus, geminis, oblique ovatis, acutis, tenuiter membranaceis, reticulato-aerose, glabrae, inter nervos longas, primo tempore se mutuo involventes, tardius deciduae. CORYMBI axillares, splitarii, longe pedunculati, dichotomi, bracteatis superiores masculi, inferiores? feminini; pedunculo quinquepollicari ramisque glabris, brachiato-divaricatis; bracteis parvis, oblongis, acutis, tenuiter membranaceis, oppositis, in apice ramulorum subfasciculato-confertis. FLORES pedicellati, per geminos-quadernos in apice ramulorum congesti, %lbi; pedicellis capillaceis, glabris. FLORES masculi magnitudine praecedentis: CALYX tetraphyllus; foliolis tenuiter membranaceis, glabris, externe punctulis minutissimis glandulosis obsitis; duobus exterioribus ellipticis, obtusis, basi cordatis, nervosis, planis, sequalibus, 1 | lineas longis; duobus interioribus brevioribus, oblongis, acutis, carinato-concavis. STAMINA 18-21, foliolis exterioribus dimidio breviora. FILAMENTA brevissima, capillacea, glabra. ANTHEAE bicorniales, cum filamentis connatae, lineares, flavae, glabrae, utroque latere secundum longitudinem dehiscentes, connexivo loculos superantes mucronatae. Rudimentum pistilli nullum. Flores feminei: CALYX superus pentaphyllus, glaber, externe punctulis minutissimis glandulosis conspersus; foliolis tenuiter membranaceis, nervosis; tribus exterioribus oblongis duas lineas longis, obtusis duobus interioribus dimidio brevioribus, lanceolato-oblongis, acutis. OVARIUM inferius; ellipticum, trigonum, trilobatum, glabrum, punctulis minutissimis glandulosis conspersum, sesquilineare longum, trilobatum; alis membranaceis, reticulatis, glanduloso-punctulatis, valde inaequalibus, -exteriore (?) latissima, obtusissima; ovula creberrima, minutissima, placentae triplici (bilamellatae?) centrali affixa. STYLII tres, breves. STIGMATA bicornia, papilloso-hirtella. CAPSULAE haud suppetunt.

An flores masculi et feminei vere in distinctis corymbis? an corymbi superiores mere masculi, inferiores monoeci? non nisi fragmenta corymbi feminei vidi.

6. BEGONIA DENTICULATA. †

U. scandens; glabra, ramis flexuosis; foliis inaequilatero-ovatis, subacuminatis mucronatis, semicordatis obsolete denticulatis, reticulato-6-7-nerviis pedunculis dichotomo-ramosissimis j (loribus masculis parvis, diphyllis femineis)

Crescit in montosis Buenavistw, inter Caracas et La Victoria, alt. 835 hex. £ ? Floret Martio.

GAULIS scandens, ruber; ramis flexuosis, teretibus, glabris, nodis tumidis, articulatis. FOLIA alterna, petiolata, valde inaequilatera, ovata, breviter acuminata, submucronata, basi valde oblique cordata, lobis rotundatis, altero maximo, obsolete et remote denticulata, reticulato-6-7-nervia, carnosa, glabra, supra satiate viridia, subtus pallidiora, 27-55 lineas longa, 15-19 lineas lata. PETIOLI 4-10 lineas longi, glabri, basi articulati. SPIDI PETIOLARES, gemina), exteriores, oblique oblongae, obtusae, submucronatae, concavae et seorsum involventes, nervosae, tenuiter membranaceae, glabrae, 7-8 lineas longa), ante expansionem folii caduca. PEDUNCULI ramosissimi dichotomo-ramosissimis multiflori; ramis divaricatis, bracteatis, glabris; bracteis oppositis, lanceolatis, acuminatis, tenuissimemembranaceis, glabris, deciduis, 1-iv lineam longis. FLORES pedicellati; pedicellis capillaceis, glabris, 1-3 lineas longis, basi articulatis. CALYX diphyllus; foliolis orbiculatis, cordatis, integerrimis, planis, tenuiter membranaceis, diaphanis, albis, margine interdum roseis, oequalibus. STAMINA crebra (34-37), in centro floris, calyce breviora. FILAMENTA capillacea, glabra, valde inaequalia, exteriora gradatim breviora, cum connexivo continua. ANTHEAE biloculares, oblongae, glabrae, cum filamento haud articulate, aequales; connexivum ultra loculos productum et subclavato-incrassatum; loculi secundum longitudinem dehiscentes, lutei; pollen: granula minutissima, elliptica, hyalina, libera. Flores feminei haud suppetunt.

7. BEGONIA ELEGANS. f

15. • suffruticosa } ramosae glabra; foliis inaequilatero-oblongis, acuminatis, basi rotundatis, serratis (dentibus aristatis), reticulato-venosis; pedunculis axillaribus, apice dichotomis, paucifloris; floribus terminalibus masculis, alaribus femineis; alis ovarii inaequalibus, rubris.

Crescit locis umbrosis, humidis prope La Vega de San Lorenzo, inter Popayan et Almaguer, alt. 4000 r. (Regno Novo-Granatensi.) Floret Novembri.

HERBA ramosa, suffruticosa, volubilis?, nodosa; ramis alternis, glabris. FOLIA alterna, in ramulis approxinata, brevissime petiolata, elliptico-oblonga, inaequilatera, acuminata, basi oblique, rotundata, margine serrata, dentibus mucronato-aristulatis, rubris, reticulato-venosa, subcarnosa, glabra, supra viridia, subtus hyalina? (teste Bonpl.), 21-22 lineas longa, 9-10 lineas lata. PETIOLI glabri, basi articulati. STIPULAE ad basim exteriorem petioli geminae, persistentes, lanceolatae, acuto-aristulatae, basi latae, subtrinerviae, tenuiter membranaceae, roseae, glabrae, subsemipollicares. PEDUNCULI axillares, solitarii, filiformes, apice dichotomi, pauciflori, bracteati, subsesquipollicares, glabri; bracteis oppositis, oblongis, mucronulatis, concavis, glabris, tenuiter membranaceis, roseis, duas lineas longis. FLORES pedicellati, albi; terminalis masculi; alarum feminei, triplo minores; masculi. CALYX tetraphyllus, albus, tenuiter membranaceus, nervosus, glaber; foliolis duobus exterioribus elliptico-ovatis, acutiusculis, cordatis, planis, vix tres lineas longis; duobus interioribus brevioribus, oblongis, acutiusculis, carinato-concavis. STAMINA crebra (circiter 26), foliolis

BEGONIA.

calycinis exterioribus dimidio breviora. FILAMENTA capillacea, ima basi connata, glabra. ANTIUBIB: feiloculares, cum filameojo continuae, lineari-oblongae, flava?, glabrae, latere fecundum longitudineot 4e£is. centes; connexivum. loculos superans ibique crassiusculum. Flores feminei : CALYX supejus, penjaphyllus, tenuiter membranaceus, albus, glaber; foliolis oblongis, acutis, subconcavis, iaequalibus; >£ioliã\$ eliSrid: ribus subquinquennerviis, ovario duplo longioribus; tribus interioribus minoribus, subtrioerviis. *OVARIK*M inferum, oblongum, trigonum, angulis alatis, basibibracteatum, glabrum, punctulis minutissimis scabratiuxf, triloculare; ovula creberrima, minutissima, scrobiculata, placetae triplici centrali inserta; alis membranaceis, rubris, valde inaequalibus, cum dissepimentis alternantibus; exteriore*(?) multo latiore, obtusa; bractea; supra descriptis simillima3, ovario triplo longiores. STYLI tres> breves, glabri. STIGMATA bicornia; foornubuj adscendentibus, lyrulam referentibus, obtusis, foliolis calycinis interioribus dimidio breVloribus, CAP^ULA (^ me haud visa) trialata, trilocularis, polysperma; alis ineequalibusj seminibus creterrimis, pliceati triplicicentrali bitemellatae affixis (teste Bonpl.).

8. BEGONIA FOLIOSA. f Tab. DCXLII.

B. scanttensj suffruticosaj ramosissimaj glabra y ramulis folidsisj foliis sessilibus, inoequilatero-oblongis, * acutis3, semicordatis, argute seiratis (dentibus aristatis), obsolete venosis, sub.tus papillosisj pedunci^is axillaribus3 i-a-carpis; >alis capsularum valdje. inaequalibus.^ exteriore subdeltoidea, acuta.

Crescit f

CAULIS ramosus, scandens (?); ramis alternis, subflexuosis, divaricato-patentibus; ramulis dense foliosis, glabris. FOLIA alterna, in ramulis valde approximata, brevissime petiolata, oblonga, inaequilatera, acuta3, basi semicordata, argute serrata, dentibus mucronato-piliferis, obsolete venosa, nervo subtus prominente, subcarnosa, glabra, subtpg papillis (?) punctuliformibus albidis densissimeobsita, 8-8^lin'eas longa, 5-5^line&s lata; petioli basi articulati. STIPULAE petiolares (certo!) geminae, oblique ovataj, acuto-subaristatae, integerimsc, tenuissime membranaceae, rosete (?), glabrae, erectae, 2-2^lineas longoe, sequales, persisteutes. FLOKES monocBci?; masculi (exstat nonnisi unicus isque delapsus,y/£.2.): CALYX tetraphyllus; foliolis tertuitormeulbrauaceis, reticulaio-nprrvosis, glabris; duobus exterioribus {Jig. 4.) ovato-ellipticis, acutiusculis, planis, 34 lineas longis; duobus interioribus (fig. 3.) £ brevioribus; oblongis, carinato-concayi^ obtusis. STAMINA (fig-5. 6.) 3o, foliolis calycinis exterioribus triplo breviora. FILAMENTA capillacea, glabra, ioia basi connata. A^THERE lineares, biloculares, cum filamento continuae, glabra, utroque latere secuy^wim longitudinem dehiscentes; connexivum loculos superans, apice compressum et obtusum. Flqres fepainci (fig. 1.): Calyxsuperus, 5-plyUus, deciduus; foliolis elliptich-oblongis, acutis, tenuiter membrai>ateis, concavis, reticulato-nervosis, glabris, parum inajqualibus,, longitudine ovarii.OvAMUM inferum, plliptiVium, trigonum, trialaturb, glabrum, basi bibracteatum; bracteis ellipticis, concavis; Vutis, Jgnuiter menfbrana: cei&, glabris, roseis, longitudine ovarii, decidujs. STYLI tres, breves, cpcidui. STIGMATA (fig. 7.) biquorata* lyrulam referentia, p<pillosa, calyce dimidio breviora. Pedunculi (fructjferi) axillares, solitarii, filiformes, glabri, 7-10 lineaslon^i, apice bibracteati et i-a-carpi; fructibus longe pedicellatis; pedice'llis 8r9 Hneas longis, filiforinibus, glabris. Bractee stipulis similes, cucullato-concavie, a1^1111638 longae, patulse. CAPSOL* (fg'.&9>) ellipticiB, trigona;, trialatae, tenuiter membranaceae, glabra; triloculares {fig. io.), 6-7^nCks. lq&gic: basi bibracteatae, inferne in angulis, ad originem alarum, dehiscentes; bracteis* caducis, alas cum-dissepimentisalternantes^mcmbbranacea}, reticulatae, apice truncato-r^tundatse, valdg inae<jua*Je&j exterior Jalfissima, subdeltoidea. Placentae axillares, tres. SEMINA {Jig. i2. i?)- creberrima, miautissima. ^- u:-) # ^ 0 ? 1 ^ ^ 9 "

ceo-oblonga, utrinque obtusa, adbasim, ubi affixa, tuberculo notata, reticulata, fusca, glabra. INTEGUMENTUM duplex; exterius tenue, crustaceum, fuscescens, celluloso-reticulatum; interius (endospermium?) subcarnoso-membranaceum, albidum, ad extremitatem inferiorem (basilarem) rotundatam. puncto fuscescente umbilicatum, ad superiorem acutam in appendicem brevissimam desinens (fig. 14. 15.). EMBRYO (fig. 16.) oblongo-teretiusculus, utrinque obtusus, albidus, ad extremitatem a tuberculo aversam bilobus.

SECTIO II. Stamina iriferne monadelphae. Antherae clavato-pyriformes, utrinque rima debiscentes; connexivo imperspicuo. Styli tres, brevissimi. Stigmata tria, bicornia vel subreniformia. Capsula anisoptera. Dehiscencia utin sectione preecedente?~Caulis herbaceus, plerumque simplex. Pedunculi axillares, breves, apice bibracteati et uniflori; pedunculi diohotomi et pluriflori in Begonia acerifolia. Flores pediceliati, superiores masculi, inferiores feminei; flosculi minuti incompleti (masculi) granuliformes, ad apicem et basim pedunculorum conglomerati.

9. BEGONIA GRACILIS. f

B. glabra vel subhirtellaj radice tuberosa; caule erecto, simplici j foliis {inaequilatero-ovatis, acuminatis, semicordatis, duplicate*- serratis, 7-9-nerviis; pedunculis axillaribus, unifloris, superioribus masculis, inferioribus femineis j flosculis incompletis ad basim apicemque pedunculorum; stigmatibus semilunatis.

Crescit in sylvis prope Pazcuaro Meocicanorum, alt. n30 hex. © tloret SeptembriJ

RADIX tuberosa, amara (teste Bonpl.). CAULIS erectus, simplex, teres, carnosus, subhirtellus, sesquipedalis FOLIA alterna, petiolata, valde inaequilatera, ovata, acuminata, basi cordata, lobo altero maximo rotundato] grosse duplicato-serrata, reticulato-sub 7-9-nervia, carnosae, supra satiate viridia pilisque minutis conspersa, subtus pallidiora et glabra, a^h-pollicaria, i5 lineas lata; superiora gradatim minora; floralia minuta. PETIOH 5- 8 lineas longi, teretes, pilis parvis diaphanis conspersi, basi articulati et externe bistipulati. STIPULIS valde obliqua?, oblongae, apice acutae et denticulato-ciliatae, complicato-recurvatae, glabrae, 2-3 lineas longae, aequalis, persistentes. PEDUNCULI axillares, solitarii, breves, apice bibracteati et uniflori, superiores masculi inferiores feminei; flores longe pediceliati, magni; pedicello filiflori, pilosiusculo, pollicari. Flosculi crebri incompleti (masculi) granuliformes minuti, ad basim et apicem pedunculi conglomerati. Bractee opposite, ovatae, argute denticulatae, glabra, 2-lineas longae, purpurascens, complicatae, tequales, persistentes. Flores masculi: CALYX tetraphyllus, roseus; foliolis reticulato-nervis, glabris, diaphanis, integerrimis; duobus exterioribus ovatis, obtusis, planis, 10 lineas longis, patentissimis; duobus interioribus brevioribus, oblongis acutis, concavis. STAMINA crebra, laciniis calycinis exterioribus quadruplo breviora. FILAMENTA caetera inaequalia, inferne in columnam connata, glabra. ANTHEAE biloculares, obovato-subclavatae, cum filamentis cohaerentibus, ad ventrem foraminibus dupliciter dehiscentes, glabrae. Flores feminei: CALYX__OVABIUM inaequaliter, fecundatum ellipticum, trigonum, angulis alatis, triloculare, membranaceum, glabrum; placentae tres, bilamellatae, axi centrali affixae; alae membranaceae, subtriangulares, apice rotundatae, basi angustatae et in flosculum

decurrentes, valdeinaequales; ovula creberrima, scrobiculata. STYLI tres, persistentes, feuperne incrassati, glabri, recales. STIGMATASubsemilunata vel sub reniformia, undulate-plicata, crassa, glabra. FiucTu^huud^%suppetunt.
In balneis contra luem venereacn adhibent.

Suppetit alterum specimen, item prope Pazcuaro lectum, a mox descriptis haud distinctum, rftai carne, pedunculis, petiolis foliisque glaberrimis, subtus purpurascens, obtusius serratis^ Description sequitur.

CAULIS simplex, glaber, articulatus. FOLIA alterna, petiolata, valdeinaequilatera, ovata, acuminata, cordata, lobo altero maximo rotundato, duplicate*-crenato-serrata, reticulato-septemnervia, carnofca, glabra, supra laete Tiridia, subtus purpurascens, 19-21 lineas longa, 10-11 lineas lata; floralia minora. PETIOLUS 10-11 lineas longi, glabri. STIPULAE petiolares, geminae, ovatae, obtusae, concavae, obsolete denticulatae, tenuiter membranaceae, glabrae^ duas lineas longae, virescentes, persistentes. Inflorescentia prorsus praecedens. BRACIAE suborbiculatae, subdenticulatae, reticulato-venosae, tenuiter membranaceae, glabrae, violaceae, complicato-carinatae, aequales, persistentes, 2^ lineas longae. FLORES amari - masculi magnitudine et striatura praecedens; feminei haud suppetunt; pedicelli 4-5 lineas longi, filiformes, glabri, basi articulati. CALYX tetraphyllus, violaceus, tenuiter membranaceus, glaber; foliola flabellato-nervosa, plana, patentissima; duo exteriora ovata, obtusa, apicem vertus glandulis minutissimis stipitata ciliata, 8^ lineas longa; duo interiora alterna, 6 lineas longa; obovato-oblonga, a pice rotundata. STAMINA crebra (circiter 3b), fando fioris insecfa; laciniis calycinis interioribus triplo quadruplo breviora. FILAMENTA capillacea^ glabra, laevia in columna connata. ANTHERA biloculares, cum filamentis continua^ obovato-pyriformes; subcurvata, apice emarginatae, dorso convexiuscula et sulco levi longitudinali notatae, interne subobtusangulae, item sulco instructis ibique foramine duplici lineari parum obliquo deffentes, flavidae, aequales, glabrae; conoexivo imperceptivo. Pistilli rudimentum nullum. FRUCTUS non suppetunt.

TO. BEGONIA POPULIFOLIA. f Tab. MXLIII.

B. radice tuberosa (?); caule erecto, simplici, hirtello; foliis inaequilatero-reniformibus, serratis, obsolete lobatis, 9-nerviis, supra pilosiusculis, subtus ferrugineis, nervis liirtellis; pedunculis axillaribus, unifloris, superioribus masculis, inferioribus femineis; flosculis incompletis ad basim apicemque pedunculorum.

Crescit cum praecedente. o

RADIX tuberosa (?), supernè fibris villosis obsita. CAULIS simplex, erectus, 16-pollicaris, t^res(?), carnosus, purpurascens, hirtellus. FOLIA alterna, petiolata, magis minusve inaequilatera, reniformia, cordata, lobis rotundatis, margine serrulata et obsolete novemlobata, reticulato-novemnervia*. membranacea (?), supra viridia? pilisque punctuliformibus conspersa, subtus ferruginea et densissime reticulosa, nervis hirtellis, 21-22 lineas longa, 5-5.3 lineas lata; floralia multo minora et valde inaequilatera. PEXIOEI 4-8 lineas longi, ferrugineo-tomentosi, basi articulati. STIPULAE petiolares, geminae, deltoideo-ovatae, coloratae, hirtellae, tenuiter membranaceae, duas lineas longae, persistentes. PEDUNCULI axillares, solitarii vel gemini, breves, apice bibracteati (semper?) et uniflori. Flores pedicellati, inferiores feminej, superiores masculi, magnitudine floris. hirsutae; pedicellis filiformibus^ hirtellis, 4-7 lineas longis. BRACIAE oppositae, subovatae, carinato-concavae, recurvato-patulae, membranaceae, hirtellae, persistentes. Flosculi creberrimi incompleti (fig. 6.) in axillis pedunculorum arete conglomerati et nonnulli ad basim pedicelli, minuti, granuliformes, subglotiosi, fuscis, glabri, constantes ex foliolis duobus orbiculatis tenuissime membranaceis, seintuo involventibus, includeritis corpusculum subrotundum (stamina sterilia conferta?). Flores masculi (fig. r.): CALYX tetraphyllus; foliolis flabellato-nervis, tenuissime membranaceis, planis glabris; duobus exterioribus ellip-

ticis, apice rotundatis, semipollicaribus; duobus interioribus paulo brevioribus, oblongis, obtusis. STAMINA (fig. 2-5) crebra (circiter 55), foliolis interioribus quadruplo breviora. FILAMENTA capillacea, glabra, inferne connata. ANTHERS biloculares, clavato-pyriformes, parum curvatae, utrinque sulco longitudinali notatae, dorso magis convexae, ventre per rimam duplicem linearem parum obliquam dehiscentes, glabrae, luteae; connexivum haud perspicuum. Rudimentum pistilli nullum. Flores feminei : CALYX OVARIUM fecundatum (fig. j-) ellipticum, trigonum, angulis alatis, hirtellum, tenuiter membranaceum, triloculare?, stylis tribus bicornibus "coronatum; alae membranaceae, valde inaequales, duae triabgulari-dilatatae, inter se inaequales, tertia obsolcta; ovula creberrima, placentis tribus (?) centralibus affixa, minutissima

11. BEGONIA ACERIFOLIA. f Tab. DCXLIV.

B. caule herbaceo, dichotomo-ramoso, glabro j foliis longe petiolatis, inaequilateris, 6-7-lobis, profunde cordatis^ argute serrulatis, supra subtusque (in nervis) hirtis j lobis acuminatis; pedunculis terminalibus, elongatis, dichotomis.

Crescit prope Loxam Quitensiwn j alt. 1060 hex. ^ Floret Augusto.

HERBA tripedalis, dichotomo-ramosa; ramis glabris. FOLIA alterna, longe petiolata, inaequilatera, 6-7-loba, lobis acuminatis, intermedio majore, extimis multo minoribus, profunde cordata, argute serrulata^ reticulato-6-7-nervia, membranacea, supra laete viridia et hirta, subtus pallidiora ibique in nervis et venis hirti, 3^-^T pollices longa, 2^-3^ pollices lata. PETIOLI duas lineas longi, teretes, glabri, basi articulati. STIPULAE petiolares, geminae, oblique et late ovatae, acutae vel apice rotundatae, nervosae, tenuiter membranaceae, glabrae, 4-5 lineas longae, persistentes. PEDUNCULI terminales (?), elongati, dichotomici glabri, masculi et feminei in eadem planta?. BRACIAE oppositae, stipulis simillimae. Flores masculi (fig. 1.) : CALYX tetraphyllus, tenuiter membranaceus, glaber; foliolis duobus exterioribus suborbiculatis, planis, roseis^ duobus interioribus (fig. 2.) brevioribus, oblongis, carinato-concavis, albis. STAMINA (fig. 3-5.) circiter 165, in centro floris, calyce triplo breviora. FILAMENTA capillacea, glabra, basi connata. ANTHERA cum filamento continue, subobcordato-pyriformes, dorso convexae, ventre obtusangulae, glabrae; connexivo imperspicuo* Flores feminei (fig. 6.) : CALYX superus, pentaphyllus, tenuiter membranaceus, glaber; foliolis ovatis, reticulato-nervosis, inaequalibus; exterioribus quinque lineas longis. OVARIUM inferum, fecundatum ellipticum, trigonum, angulis alatis, glabrum, triloculare, tres lineas longum; alis membranaceis, exteriore (?) latissima (5 lineas lata), transverse ovata, obtusa, nervosa, interioribus angustis. Ovula creberrima, minutissima, scrobiculata, placentis 6 centralibus inserta. STYLI tres, brevissimi. STIGMATA (fig. 7.) bicornia, tortuosa, undulato-crispata, glabra.

Non nisi fragmenta suppetunt. Vidi ad ovarium unius floris feminei alas quinque, stylibus quatuor.

An vere hujus sectionis?

SLCTIO III. Stamina libera. Antherae lineares; connexivum perspicuum; loculi adnati, secundum longitudinem dehiscentis. Calyx fermaeus hexaphyllus. Stjli 9, subdichotomo-3-4-fidi. Capsula* sabturbinata-, isoptera (alis in cuspidem productis), ad angulos dehiscens, alis in*duas divisas lamellas. _ Gaulis fruticosus, ramosus, scandens (?). Pedunculi axillares, dichotomo-vel umbellato-divisi, floribus fasciculato-congestis, superiores masculi, inferiores feminei. Calyces purpurei; foliolis (semper?) apice limbriatis. (ISOPTERIDES.)

12. BEGONJA UMBELLAJA. f

B. fruticosaj ramis glabrisj foliis inaequilatero-obovatis, acutis, basi rotundatis, argute ciliato-serratis, nervis subtus hirtellis; floribus axillaribus, pendulis superioribus umbellatis, masculis inferioribus solitariis, fertineis; stigmatibus 36, alis capsularum aequalibus, cornigeris, descendentibus.

Crescit in declivitate occidentali Andium Quinduensium, prope El Inciensal, alt. 24° hex. 1Q Floret Octobri.

CALLIS fruticosus, volubilis; ramis teretibus, laevibus, glabris, junioribus atro-rubris et albo-punctatis (teste Bonpl.), pendulis, nodis incassatis. FOLIA alterna, petiolata, inaequilatera, ovata, acuta, basi dimidiata et rotundata, margine argute et ciliato-serrata, reticulato-nervosa, nervis venisque primariis sibi prominentibus, crassiuscula, supra glabra, subtus vix pallidiora, punctulis minutissimis albidis obsita inque nervis primariis hirtella, 21-24 lineas longa, 14-15 lineas lata. PETIOLI 10-12 lineas longi, canaliculate glabri, basi articulati. STIPULAE petiolares, geminae, oblique oblongae, reticulato-nervosae, tenuiter membranaceae, glabrae, margine integerrimae et undulatae 7-8 lineas longae, deciduas. Inflaescens* axillaris. FLORES penduli; superiores masculi, umbellati; inferiores feminei, solitarii (test. Bojpl.)-Umbeifera<^xiHares>slitaride, longepedunculate, simplices, bracteatae, folia superantes, glabrae; floribus (masculis) fasciculato-congestis, inaequaliterjedicifedi5; bracteis stipulae simillimis, apice dentato-ciliatis. CALYX tetraphyllus, coloratus; foliola patula flfrJ&Q exteriora oblongo-lanceolata, apice denticulato-ciliata concava, nervosa, externe hirtella, 10 linear longa; duo interiora paulo breviora, tenuiora, elliptico-oblonga, summo apice denticulato-ciliata, flabello-venosa, integerrima, glabra. STAMINA circiter 20 calyce breviora. FILAMENTA capillacea, libera, valde inaequalia, glabra. ANTHERAE lineari-oblongae, cum filamento continuo, utrinque rotundatae apice subapicatas, basi obliquae, biloculares, albae, utroque latere secundum longitudinem dehiscentesj connexivum angustum, lineare. Pistilli rudimentum nullum. Flores feminei (hand suppetuat): CALYX superus, hexaphyllus, coloratusj foliolis oblongis, concavis, apice fimbriatis; tribus exterioribus paulo majoribus, extus hirtellis. OYARIUM triquetrum. STYLI circiter 36, inaequales, inclusi. STIGMATA acuta. GAWLA longissimenedicellata clavato-turbinata, triangulato-alata, apice tricornigera ob alas in cuspidem ascendentes), vasi stipitata, ad verticem descendens in gibberem brevem truncatum, tricostata, costis longi-

tudinalibus, cum alis alternantibus, pollicaris, villosiusculis, trilocularis^ loculicido-trivalvis; alae angustae, aequales, membranaceae, apice acuminato subadscendente, sub maturitate secundum longitudinem in lamellas duas scissae. Epicarpium membranaceum, in fructu maturo ab endocarpio chartaceo facillime solubile. Placenta³ tres, bilamellatae, axi centrali affixae; lamellis triangularibus, undique seminiferis. SEMINA creberrima, minutissima, cylindraceo-oblonga^ reticulata, fusca, glabra, ad basim tuberculo instructa, suppetentes aut iminatura, aut carie exesa.

Non nisi fragmenta hujus plantae vidi, descriptionem floris femineae ex schedis Bonplandianis excerpti. Num fructus a me descriptus vere hujus speciei? Bonplandius in descriptione sua de fructibus nullam facit mentionem.

15. BEGONIA FERRUGINEA.

B. fruticosa; foliis inaequilatero-ovatis, acuminatis, semicordatis, duplicate-dentatis, nervis subtus ramisque villosis; pedunculis fructiferis axillaribus, bifidis, monocarpis; stylis 9, tri-quadrifidis; alis capsularum oequalibus, cornigeris, divergentibus-deflexis.

Begonia ferruginea Linn. *Suppl.* 4iQ. *Smith. Ic. II. Sp.* 44- *• 44- *Dryander, Observ. on the genus of Begonia, in Transact. of the Linnean Society, Lp.* 163, *Sp.pl. ed. V. Fildl.* p. 415. *Crescit in Regno Novo-Granatensi J)*

CAULIS fruticosus (?); ramis teretibus, flexuosis, purpureis (?), villosis-hirtis. FOLIA alterna, petiolata, valde inaequilatera, ovata, acuminata, dimidiato-cordata, duplicata-dentata, reticulato-multinervia, nervis venisque primariis subtus prominentibus, subcarnosa (?), supra tuberculis (?) minutissimis punctiformibus exasperata, subtus pallida ibique, praesertim in nervis venisque primariis, villosa-hirtella, 3-5-pollicaria, duos pollices lata. PETIOLE 10-15 lineas longi, villosi-hirti, basi articulati. STIPULE petiolares, geminae, sessiles, foliis similes, nisi multo minores (8-12 lineas longae) et subintegerrimae. PEDUNCULI (in specimenis suppetente omnes feminei et fructiferi) axillares, bifidi, multiflori, bracteati, sulcato-villosiusculi, 3-5-pollicares, submonocarpi (multifloros esse, opinor); bracteis elliptico-oblongis, reticulato-nervosis, ciliatis, tenuiter membranaceis, hirtellis, 4-5 lineas longis. Ydi in flore unico femineo nondum aperto (incompleto?) quod sequitur. CALYX superus, 6-phyllus; foliolis exterioribus oblongo-lanceolatis, apice dentato-ciliatis, externe hirtellis j interioribus minoribus^ tenuioribus et glabris. OVARIIUM inferum, triangulatum, villosum, triloculare; dissepimenta cum angulis alternantia; placentas 5, bilamellatae, axi centrali affixae, undique ovuliferae; ovula creberrima, minutissima. STYLII 9, subdichotomo-tri-quadrifidi, glabri; lobis teretiusculis?, inaequalibus, obtusiusculis. CAPSULAE pedicellatae (pedicello 6-7 lineas longo, sulcato-angulato, villosis); triquetrae^ anguli loculis respondentibus, excurrentes in cornua totidem divergentia aequalia apice parum deflexa, basi turbinatae et breviter stipitatae, apice breviter et obtuse pyramidatae, fructum Trapae natantis referentes/ villosiusculae, 9-10 lineas longae, triloculares, in parte inferiore angulorum, secundum longitudinem, ^chistiferae; placentae tres, bilamellatae, axi centrali affixae. SEMINA. * *

Suppetit pedunculus masculus disjunctus, cujus descriptionem subjicio, licet non simul certus, eum vere hujus speciei esse. PEDUNCULUS subdichotomus, subsexpollicaris, villosiusculus, multiflorus, bracteatus; flores longe pedicellati; pedicello pollicari. CALYX tetraphyllus, purpureus; foliolae labellato-nervosa, membranacea* concava, patula (?); duo exteriora lanceolato-oblonga, obtusiuscula, externe hirtella, 14 lineas longa; duo interiora breviora et tenuiora, obovato-oblonga, apice emarginato-bidentata (?). STAMINA 15 vel 14, in^entro floris, laciniis calycinis exterioribus dimidio breviora, subaequalia. FILAMENTA brevissima, libera, glabra*. ANTHODIUM longissimum, anguste lineare, complanatae, membranaceae, acuminato-subulatae, subaristatae, (acumine indiviso), cum filamentis haud articulatae, glabra, biloculares; loculi angustissimi, ad utrumque marginem connati, infra ipsius apicem desinentes, bivalves.

SANTALACEAE. ROB. BROWN.

CERVANTESIA Ruiz, et Pav. Cav.

CALYX campanulatus, quinquepartitus, regularis; in fructu persistens, auctus et carnosus. Praefloratio valvata. **COROLLA** nulla. **Discus** in fundo floris semiquinquefidus, calyce triplo brevior, in fructu persistens, ipsius parti inferiori adnatus; lobi liberi, rotundatis, cum laciniis eal^{cijs} alternantibus, % eequⁱibus. **STAMINA*** quinque, laciniis calycinis^{''} supra basim insidentia iisque opposita, brevia, libera, aequalia. **ANTHERS** tiloculares, ifiterne secundum longitudinem dehiscentes. **OVAE** superum, In stylum crassum desinens, . . . locale. **STIGMA** emarginatum, subbicorne. **FRUCTUS** (nux test. Ruiz, et Pav.) ovatus vel sphaericus, monospermus, non debiscens, calyce persistente aucto obtectus eique inferne accretus. **PERICARPIUM** tenne, crustaceum?, a medio ad basim fungosum (test. Ruiz, et Pav.). **SEMEN** concavitati conforme, inferne perforatum. **INTEGUMENTUM** simplex, membranaceum. **ENDOSPERMIUM** semini conforme, carnosum. **EMBRYO** in parte superiore endospermii locatus.* **RADIGULA** supera. {Charact.* ex Cav. Ruiz, et Pav. atque* ex fructibus siccis nondum maturis.)

Frutices vel arbores inermes. Folia sparsa, simplicia, integra. Stipulae³?. Cymae axillares et terminales, subdichotomae; flores sessiles, racemosi, bracteati.

i [^]antalaceis adnumeranda testante Browne.

[^] Squains quinque, medio lacinarum calycis insidentibus test. Ruiz, et Pav.

i. CERVANTESIA TOMENTOSA.

Cervantesia tomentosa Ruiz. et Pav. Syst. veg. p. 72?

Cervantesia bicolor Cav. Ic. V. p. 4g. t. ^5 ?

Elaeodendrum tomentosum Villd. mss. Roem. et Schult. Syst. veg. 5. p. 345.

Crescit in sylvis prope Contumasa Peruvianorum inter Caxamarca et Truxillo, alt. 1100 hex. £ Floret Octobri.*

ARBOR 2-3-orgyalis; ramis teretibus, glabris; ramulis junioribus villosis tomentosis, fuscescentibus. FOLIA (juvencula) alterna, petiolata, oblongo-lanceolata, utrinque acuta, integerrima vel obsolete et remote denticulata, coriacea, nervo medio subtus prominulo, utrinque praesertim subtus fuscescenti-tomentosa,* bipollicaria et longiora, octo lineas lata. PETIOLI teretes, villosi-tomentosi, pubescentes, 2-3 lineas longi. CYMJE axillares et terminales, subdichotomae, multiflorae, villosi-tomentosae et ferrugineae; suppetentes nondum explicatae. FLORES subsessiles, virides (teste Bonpl.); suppetentes nondum aperti, subglobosi; multi steriles et caduci (teste Bonpl.). CALYX campanulato-hemisphaericus, profunde quinquefidus, externe villosi-tomentosus, ferrugineus^ interne glaber; laciniis ovatis, acutis, aequalibus, interne versus medium hirsutis. Prsefloratio valvata. PETALA nulla. Discus magnus, fundum floris occupans, quinquefidus, glaber, persistens; laciniis liberis, oblongis, obtusis, cum staminibus et laciniis calycinis alternantibus, his triplo brevioribus^ erasiusculis, aequalibus, planis. STAMINA 5, laciniis calycinis opposita iisque supra basim inserta, vix breviora. FILAMENTA lineari-subulata, libera, glabra. ANTHERS biloculares, aequales, glabrae; loculi oblongi, sequales, non nisi medium versus connati, interne secundum longitudinem dehiscentes. OVARIUM superum, conicum, glabrum, stamina vix aequans, uniloculare, filo (podospermio?) longo crassiusculo, ex ejus fundo enato vermiculari-contorto repletum. Ovulum haud vidi. STYLUS subnullus. STIGMA depresso-subpeltatum. FRUCTUS haud suppetunt.

MYRISTICÆ JE. R. BROWN.

(Tom. II. p. 156.)

MYRISTICA. LAM. LINN.

2. MYRISTICA ORINOCENSIS. f

M. foliis oblongis, utrinque acutis, reticulate-venosis, glabris; pedunculis masculis axillaribus, brevibus, ferruginis, paucifloris; involucris trifloris.

Crescit in sylvis urfbrosis Orinocensiuni, inter Maypures et Sain'Fernando' ilte WUt-bapo. J} FlQfet JtifajcL

ARBOR jãmulisteretiussculisrglabris, fustis, nifidulis. FOLIA alterna, petiolata^ oDlonga, acuta, basi acutius^ cuUp M^gerim^i retTeu]ato|^osa, nervo medio stibtus promiaEute,^ubaoriac6a? glabra, epunotata^ supra satiate tãridia et nitida, subtus pallidiora, 5-5^polli#aria, 20-26 lineas laia. PETIOLI teretixisculi, iiterue canaliculati, glabriusculi, 2^5 lineas longi. STIPULE nullae. PEDUNGULI axillares, soUuriivelgemini?., hirte]lo-tomentosi, ferruginei, crassiusculi, breves * 5-4 lineas longi, paulo curv^ti. INVOLUCRA pauca in quolibet pedunculo, sessilia, subglobosa, ad basim bractea orbiculata concava in\$tructa, externe tenuiter ferrugiq.eo-j tomentosa, triflora (teste Bonpl.), usque ad basim bivalvia; suppetens parvum, masculum, nondum oper-tum; valvis hemisphaericis, crasso-coriaceis, sequalibus, interne glabris et albis. FLORES pedteellati (teste Boopl.). CALYX urceolatus, limbo lacerus et ciliatus (teste Bonpl.). STAMINA 3-5 (et plura?). FILAMENTA con-nata, glabra. ANTHERS biloculares, oblongse, lib era, glabra, externe secundum longitudinem dehisceitoes, Ovarii rudimentum nullum. Flores feminei et FRUCTUS adhuc ignoti. [

An arbor meliusmonoeca? Bonplandius vidit corpora (stigmata Bonpl.) quatuor pelãate-infundibul]formia tetragona circumdantia flares masculos.

LAURINJE. VENT.

(Tom. II. p. 157.)

CRYPTOCARYA. R. BROWN.

2, CRYPTO-CARYA CANELILLA. | Tab. DCXLV.

C. foliis oblongo-lanceolatis, subacuminatis, reticulato-venosis, glabris, nitidis; racemis paucifloris, axillaribus.

*Ganelilla incolarum**

*Crescit ad orientem Esmemld(V) in monte de la Canelilla ^juxta ripam Caurce et Erevati; item prope catarractam Maypurensium. *) Floret Majo.*

ARBOR i4-i6-orgyalis; ligno durissimo corticeque (Cinnamomi) aromaticis; ramis alternis, angulatis; cortice rugoso, cinereo, glabro; ramulis tenuissime piuinoso-tomentosis et albidis. FOLIA alterna, petiolata, oblongo-lanceolata, breviter acuminata, acumine obtuso, basi acuta, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, coriacea, epunctata, glabra, supra nitida, subtus pallidiora, 5j-4-pollicaria, i2-i4Hq easlata. PETIOLUSEMIPOLLICARES, canaliculati, rugulosi, glabri. PEDUNCULI axillares, tenuissime albidotomentosi, pauciflori, subpollicares. FLORES pedicellati, suboppositi, racemosi. CALYX globosus, baccatus (fig-1)» repletus, exsiccatus durus, apice pro receptione ovarii excavatiis (fig. 2.) > aromaticus, magnitudine pisi; suppetentes insectibus icti; limb us parr^is, sex (?) - dentatus; dentibus ovati^s, conniventibus; tribus exterioribus dimidio brevioribus. STAMINA (?) summo limbo in sort a. Glandulae a me haud visae. OVARIUM superum, minutum, orbiculatum, depressum, sessile, basi peltatim affixum, apice in stylum desinens, glabrum, uniloculare; ovulum subrotundum, pendulum (fig. 3.) - STYLUS brevis, glaber, inclusus. STIGMA obtusum, simplex. FRUCTUS desideratur.

Genus Laurinis offline.

GYROCARPU & JACQ. G^IRTN. ROXB. R. BROWN.

FLORES polygami; hermaphroditi: CALYX superus, 4- 8- fidus. STAMINA 4, perigjna, calycis laciniis opposita. ANTHERS biloculares; loculi valvula a basi ad apicem dehiscentes. OVARIUM monosperraum; ovulo pendulo. STYLUS brevissimus. STIGMA capitatum, obliquum. DRUPA apice bialata. PERISPERMIUM nullum. EMBRYO inversus. COTYLEDONES spirales, petiolatae.

PLUMULA diphylla. Flores masculi in eadem cyma : Calyx et Stamina fere ut in floribus herm&phroditis.

Arbores. Folia sparsa, ad extremitatem ramorum conterta, petiolata[^] exstipulata, lata, indivisa vel lobata, decidua. Cymae axillares[^], dichotomy poljgamae; flores hermaphroditi in alis solitarii, reliqui masculi. (Gharact. ex Rob. Brown. Prodr. i. p. 4^o40)

i. GYROGARPUS AMERICANUS.

G. foliis subcordatis, glabris(?); floralibus integris (rarius 2-3-lobis?)j'petiolisj ;...; alis druparum cultxiformibus, obtusis, integris, latissimis.

Gyrocarpus americanus Jacq. Am* p* 282. fc 178.[^] 80. \$p.pL ed. JW. 4# P* 9\$^{2#} Ejusd. Enum. 2. p. 1044- Hümb. Relat hist. ll. p* &6i 8[^].

Gyrocarpus Jacquinii Gartn. Fruct. II. p. 92. U 97.

Voladerr: Hispanorum.

Quitlacodtli Meccican&rum.

Crescit locis temperatis, inter Carthagenam de Indias et Turbaco, ait. 190 /*£#. (Regno Novo-Granatensi) item in Provincia Caracasana[^] prope Bant de Mariara[^] et juxta Zumpango Mexicanorum[^] alt. 300-580A#r. f> Floret Aprili.

ARBOR 40-50-pedalis, inermis, ramosissima; ramuli sericeo-pubescentes • apice foliosi et floriferi. foxta* (floralia) alterna, longe petiolata, rhombeo-subrotunda, acumiata, basi acutiuscula, integra et integerrima, reticulato-trinervia, nervis venisqueprimariis subtus prominentibus, membranacea, utrinqueglabra,subtuspallidiora, in nervis venisque primariispuberula, 5[^] polliceslonga, 4[^]polHces lata. PETIOLI 3[^]pollices longi, glabri. STIPULJE null® (?). GORTMBI axillares et terminates, longe pedunculati, dichotomi, petiolis parum l[^]ngiores; pedunculis2[^]2[^]polliceBlongis, puberjilis; ramis xamulisque cano-tomentosis, divaricatis. FLORES parvi, pedicellati,inapiceramulorumconglomerati,suppetentes omnesmasculi. BRACTEJE nulls?. CALYXseptempartftus< utrinque cañescenti-tomentosus; laciniis spathulatis, subaequalibus. STAMINA 4, fundo floris inserjta, in>qualia, calycem duplo superantia. FILAMEHTA filiformia, glabra, libera. ANTHER* elliptic*, basi affix*, cum fil*: mento continue, glabrae, biloculares; loculis lateralibus, opercnlatisj operculo a basi ad apieem dehiscei|te. GLANDULJE (stamina sterilia) 5, stipitatae, clavatae, tomentosae, fundo calycis insert* ip?oque dimidlobrevores, insequales.

CHENOPODE^AE. DECAND.

(Tom. II. p. 183.)

BOUSSINGAULTIA. f

CHARACTER DIFFERENTIALIS.

CALYX membranaceus, persistens; tubus brevissimus; limbus duplex, exterior bi-, interior quinquepartitus; laciniae obtusae; duae exteriores paulo breviores, ovatae, carinato-concavae, dorso inferne membranaceo-subalatae; quinque interiores oblongae, concavae. Preeffloratio imbricativa. **COROLLA** nulla. **STAMINA** quinque, basi calycis inserta, aequalia, omnia fertilia, aequalia, libera.^A **ANTHERIS** oblongae, basi bifidae, biloculares, secundum longitudinem dehiscentes; in alabastro posticae. **OVARIUM** superum, sessile, ellipticum, trigonum. **STYLUS** terminalis, erectus. **STIGMA** trilobum. **FRUCTUS** subrotundus, lenticulari-compressiusculus, membranaceus, monospermus, non dehiscentis, stylo persistente inferne conico-incrassato terminatus. **SEMEN** reniforme, fundo loculi affixum, sessile, laeve. **INTEGUMENTUM** duplex, utrumque membranaceum." **EMBRYO** subclavatus, teres, uncinato-hippocrepicus, bilobus, endosperminio farinaceo circumpositus.

Frutex volubilis. **Folia** alterna, integerrima, carnosae. **Stipulae** nullae. **Inflorescentiae** axillares, geminae vel ternae, simplices vel ramosae. **Florae** pedicellatae; pedicellis basi uni-, apice bibracteatis. **Flores** albae.

CHARACTER NATURALIS.

CALYX tenuiter membranaceus, persistens; tubus brevissimus; limbus

duplex; exterior bi-, interior quinquepartitus; laciniæ obtusae, ener* viae; duae exteriores cum bracteolis alternantes, paulo breviores, oppositae, carinato-concavae, dorso inferne membranaceo-subalatae, aequales; quinque interiores oblongae, concavae, patulae, parum inaequales. Praefloratio imbricativa. COROLLA nulla. STAMINA 5, basi calycis inserta, laciniis interioribus opposita iisque breviora, sequalia, omnia fertilia. FILAMENTA filiformi-subulata, ante apertionem floris apice extrorsum curvata. ANTHEAE oblongae, mucronatae, basi bifidae, dorsum affixae, biloculares, secundum longitudinem dehiscentes, in alabastro postae, OVARIUM superum, sessile, ellipticum. STYLUS terminalis, staminibus brevior. STIGMA trilobum; lobis patentibus papillois. FRUCTUS subrotundus, lenticulari-compressus, membranaceus, monospermus, non dehiscentis, stylo persistente inferne conico-incrassato terminatus*. SEMEN, reniforme, fundo loculi affixum, sessile, laeve. INTEGUMENTUM duplex, membranaceum; interius ad sinum chalaza nigro-fusca notatum. EMBRYO subclavatus, teres, bilobus, uncinato-hippocrepicus, endocarpio farinaceo circumpositus.

HABITUS. Frutex volubilis. Folia alterna, integerrima, ovata, carnosae, petiolis basi articulatis. Stipulae nullae. Racemi axillares, gemini vel terni simplices vel ramosi; flores pedicellati, albi; pedicellis basi unibracteatis.

AFFINITAS. Hinc Basellae, inde Anrederas proxime affinis, distinguitur ab utraque calyce septempartito, stylo elongato persistente, inferne conico-incrassato, supra ovarium constricto, et stigmate trilobo; praeterea ab Haclaciniis exterioribus vix alatis, ab illa calyce fructus membranaceo (nee baccato),

ETYMOLOGIA. Genus dicatum ab Humboldtio in viri amicissimi honorem Joannis Baptistae Boussingaultii, professoris in Academia rei metallicae

Bogotensi, ob scientiam singularem et scripta pbylica chemicaque late celebrati. Feliciter investigavit et dissolvit, ana cum Rivero, succum arboris vaccee (arbol de la vacca) aliasque substanlias vegetabiles.

i. BOUSSINGAULTIA BASELLOIDES t, Tab. DCXLV bis.

Crescit prope Loocam Quitensium, alt. 1060. heoc. 'E Floret Augusta.

FRUTEX volubilis; ramulis sulcato-angulatis^ tortis, glabris. FOLIA alteria, petiolata, elliptica, utrinque rotundata, apice brevissime acuta, iptegerrima, avenia et enervia, carnosae, glabra, plana, i5 lineas longa, 10 lineas lata. PETIOLI duas lineas longi, glabri, basi articulati. Stipulae nullas. RACEMI axillares, gemini vel terni, simplices vel ramosi, bi-vel tripollicares, glabri; ramis duobus vel quatuor, alternis, elongatis. FLORES(/J#. 2.) pedicellati, sparsi; pedicellis lineam longis, compressis, glabris, basi unibracteatis, superne paulo latioribus apiceque bibracteolatis et cum calyce articulatis; bracteis ovato-subulatis, concavis, glabris, pedicello dinaidio brevioribus, persistentibus; bracteolis calycinis oppositis, abbreviato-ovatis, acutis, ima basi connatis, tenuiter membranaceis, glabris, calyci adpressis ipsoque triplo quadruplove brevioribus, deciduis. CALYX glaber, membranaceus, albus, persistens; tubus brevissimus; limbus duplex; exterior bi-^ interior quinquepartitus; laciniae tenuiter membranaceae, obtusae, enerviae; duae exteriores cum bracteolis alternantes, paulo breviores^ opposite, ovatae, carinato-concavae, dorso inferne membranaceae-subalatae, ttquales; quinque interiores oblongae, coucavae, patulae, parum inajquales. Praefloratio imbricativa (fig. 1.). COROLLA nulla. STAMINA {fig. 4-5.) quinque (sex teste Bonpl.), basi calycis inserta {fig. 3.), laciniis interioribus opposita iisque paulo breviora, aequalia, omnia fertilia. FILAMENTA filiformi-subulata, glabra; ante apertionem floris apice extrorsum curvata. ANTHERAE oblongae, mucronatae, basi bifidae, dorso affixae, biloculares, in alabastro posticae, secundum longitudinem dehiscentes, albidae. OVARIUM liberum, sessile, minutum, ellipticum, trigonum, glabrum, fecundatum {fig. 6*) turgide lenticulare, utrinque lineolis duabus longitudinalibus prominulis subangulatum, monosperinum; ovulum fundo ovarii affixum (Jig. 7.). STYLUS terminalis, erectus, filiformis, staminibus brevior, cum ovario continuus, glaber. STIGMA trilobum; lobis patentibus ovatis, obtusis, interne papillois. FRUCTUS (/fc. 8.) subrotundus, lenticulari-compressiusculus, membranaceus, laevis, glaber, non dehiscentis, monospermus, magnitudine grani papavcris, stylo persistente terminatus; stylus inferne conico-incrassatus, basi constrictus et cum ovario articulatus (ut in Eieocharide.)- SEMEN (fig. 9!) reniforme, fundo loculi affixum, quereplens, sessile, leve, glabrum, fuscescens. INTEGUMENTUM duplex, utrumque^ membranaceum; exterius fuscescens; interius albidum, externe, ad sinum, chalaza nigro-fusca notatum. EMBRYO {fig. 10.) subclavatus, teres, uncinato-hippocrepicus, dicotyledoneus, ad extremitatem radicalem acutus. ENDOSPERMIUM parcum, farinaceum (?), album, inter embryonis crura.

NYCTAGINEAE". Juss.

(Torn. II. p. 212.)

PISONIA. LINN.

4. PISONIA EUCALYPTIFOLIA. "-

P. caule fruticoso (?); foliis oblique oblongis, subfalcatis, acuminatis, ramulis calycibus⁴ glabrisj floribus corymbosis, octandris.

Crescit inter tropicos jmericce. f>

RAMI scandent[^] (?), teretiusculi, subflexuosi, glabri, cinerascetes. FOLIA alterna, petiolata, oblonga, acuminata, basi in petiolum decurrentia, subfalcata, integerrima, obsolete venosa, nervo medio subprominente, crassiuscula (?), glaberrima, concoloria, 4-5-pollicaria., 20-23 lineas lata. PETIOLI ciliati glabri, 5-7 lineas longi. CORTICES axillares (?), solitarii, pedunculati, dichotomi (?)-ramosi, bracteolati, hirtelli. FLORES sessiles, duas lineas longi. CALYX infundibuliformis, glaber, basi tribracteolatus; limbo quinquelobo, patentissimo; lobis acuminatis, sequalibus (dentes interjectos inferiores in floribus suppetentibus [apertis] haud tidi). Bracteolae parvae, oblongae, pilis rubescentibus hirtellae. STAMINA octo[^]hypogyna, exserta. FILAMENTA filiformia, libera, glabra, inferne complanata et ima basi in urceolum crassiusculum conata. ANTHERS biloculares, subrotunda³, utrinque emarginata), glabrae. OVARIUM liberum, sessile, lanceolato-oblongum, glabrum, apice in stylum desinens. Ovulum 1, erectum, sessile, ellipticum. STYLUS filiformis, glaber, exsertus. STIGMA subcapitato-multifidum. FRUCTUS desideratur.

Nonnulli fragmenta suppetunt.

5. PISONIA LORANTHOIDES. +"

P. caule arboreo; ramulis spinosis, glabris; spinis recurvatisj foliis suboppositis, ellipticis, subaveniis, crassiusculis³ glabrisj floribus femineis subcorymboso-conglomeratis; calycibus tenuiter tomentosis.

Crescit in Insula Cuba, prope Guanavacoam. ft Floret Martio.

ARBOR ramulis spinosis, teretibus, levibus, glabris, fuscis; spinis (pedunculis abortivi[^]?) axillaribus vel supraaxillaribus, suboppositis vel oppositis, subulatis, recurvatis, glabris, 2-2[^] lineas longis. FOLIA subopposita, superiora subfasciculata, petiolata, elliptica, acutiuscula vel obtusa, basi in petiolum decurrentia et parum obliqua, integerrima, subavenia, nervo medio subtus prominente, crassiuscula, glaberrima, 18-24 lineas longa, 12-14 lineas lata, PETIOLI 3-5 lineas longi, canaliculati, glabri. SUPRACILI nullae. CORYMBI axillares vel ex centro fasciculi foliorum crumpentes, pedunculati, tenuiter fusciscenti-tomentosi; in specimine suppetente nondum explicati petiolumque vix superantes. FLORES omnes femineae sessiles, conglomeratae CALYX tubuloso-campanulatus, basi tribracteolatus, limbo plicato-imbricato[^], infra limbum obsolete con-

strictus, crassiusculus, externe tenuiter fuscescenti-tomentosus; dentibus acutiusculis, exterioribus dimidio minoribus. Bracteolae parvae, subrotundo-ovatae, externe tenuiter tomentosae, inaequales, adpressae. STAMINA nulla. OVARIUM superum, sessile, oblongum, apice in stylum desinens, ad basim disco cupuliformi integro glabrocinctum, uniloculare[^] glabrum; ovulum 1, fundo loculi affixum, erectum, sessile, ellipticum. STYLUS erectus, glaber, calycem paulo superans. STIGMA capitato-multipartitum j laciniis crebris, capillaceis, crassiusculis, patulis. FRUCTUS

Affinis *Pisonioe aculeatoc.*



ACANXHACE[^]E. Juss.

(Tom. II. p. 231.).

MENODORA.« t

CALYX profunde multifidus, basi campanulatus; laciniis anguste line?, ribus, acutis, subaequalibus, corolla dimidio brevioribus. COEOLLA h,yp^ogy^{na}, infundibuliformis; tubo tereti; fauce pubescente; limbo quinque-, rarius sexpartito; laciniis oblongis, obtusis, aequalibus. STAMINA duo., tubo corollae inserta, opposita, limbo corollae breviora* AKTHER[^]E dorso supra basim affixae, oblongo-lineares, biloculares., secundum longitudinem dehiscentes. OVAHIUM liberum, obcordato-emarginatum₃ biloculare; ovula duo in quolibet loculo, dissepimento affixa, superposita. STYLUS erectus, longitudine corollae. STIGMA capitatum. GAPSULA bilocularis, bivalvis.

Fruticulus ramosissimus, procumbens; ramis oppositis. Folia opposita, integerrima. Stipulae nullee. Flores terminales, solitarii» pedunculati, ebracteati, flavi.

i. MENODORA HELIANTHEMOIDES. +

Menodora helianthemoides Humb. et Bonpl. *Plant, aq. 2. p. 98. t. no.*

Crescit in collibus aridis, prope pagum Magdalenai Mexicanorum, alt. 970 hex. £ Floret Septembri.

FRUTICULUS ramosissimus, procumbens, 4-6-pollicaris; ramis oppositis, rugosis, glabris; ramulis angularis, hirtello-scabris. FOLIA opposita, breviter petiolata, elliptico-oblonga, utrinque acuta, integerrima, venosd, nervo medio subtus prominulo, rigida, hirtello-scabra, praesertim ad marginem et nervum medium, 3-4 inaequalia, sesquilineam lata. PETIOLUS hirtello-scabri. STIPULAE nulvae. FLORES terminales, solitarii, peduncu-

¹ Quoad habitum, parum affinis Ruelliae prostratae. Mogorio propior?

iati, vix magnitudine floris Jasmini fruticantis; pedunculis duas lineas longis, hirtello-scabris. Bractes; r
 iulkv. CALYX profunde multi-(io-i3-)fidus, sulcatus, hirtello-scaber, basi campanulatus; laciniis anguste
 linearibus, acutis, subacqualibus, corolla dimidio brevioribus. COROLLA hypogyna, infundibuliformis, flavu
 (teste Bonpl.), glabra; tubo tereti, calyce dimidio brevior; fauce pubescente; limboquinque-, rarius sex-
 partito; laciniis oblongis, obtusis, aequalibus. Praefloratio imbricativa. STAMINA duo, tubo corollae inserta,
 inter se opposita, limbo corollae?, breviora. FILAMENTA filiformia, glabra. ANTHERAE: dorso supra basim affixae,
 erectae, oblongo-lineares, biloculares, interne secundum longitudinem dehiscentes. OVARIUM in fundo calycis,
 liberum, obcordato-marginatum, glabrum, ad basim annulo (basi corollae, accreta?) circumscriptum (teste Bonpl.),
 biloculare; ovula duo in quolibet loculo, dissepimento affixa, superposita, subperitropa. STYLUS erectus,
 filiformis, glaber, longitudine corollae. STIGMA capitatum, emarginatum. CAPSULA bilocularis, bivalvis
 (teste Bonpl.).

VERBENACEAE. JUSS.

(Tom. II. p. 244.)

TAMONEA. AUBL.

Ghinia. SCHREB. GÆRTN.

CALYX tubulosus, quinquedentatus. COROLLA tubulosa; limbo bilabiate* labio superiore integro aut emarginato, inferiore trifido. STAMINA quatuor, inclusa, quorum duo minora, sterilia. FILAMENTA medio squanllosa. BRUPA baccata, calyce persistente cincta, 4-5-locularis, loculis monospermis, non partibilis, inermis aut quadrispinosa.

Herbae suffruticosae, erectae, ramosae; ramis tetragonis. Folia opposita, serrata, superiora interdum subpinnatifida. Spicae axillares, opposita². Flores alterni, pedicellati, bracteati, albidi aut caerulei. Fructus nigri. (Charact. ex Aubl. et Swartz.)

i. TAMONEA SPICATA.

T. foliis hispido-pilosis; fructibus inermibus.

Tamoneaspicata Aubl: *Guy.* 2. p. 660. t. 268. *Synops. Plant, aq.* 2. p. 65.

Ghinia mutica Swartz. *Flor. Lid. occ.* 2. p. 1090. *Sp. pi. ed. FTilld.* 1. p. u4- *Peri. Synops.* 2. p. 139.

Leptocarpus chamoedrifolius mild. *herb. Link in Jahrb. der Gewtrchsk.* I. 3. p. Si.

Crescit, in Provincia Nova, Andalusia, prope Quetepe et Cumana. o FmCtifim SeptembrL*

Specimen suppetens fructiferum.

SCROPHULARINJE. Juss.

(Tom. II. p. 345.)

HYDRANTHELIUM. |

CHARACTER DIFFERENTIALIS.

CALYX profunde quadripartitus, ebracteatus, persistens; foliolis per paria oppositis; duobus oblongis, obtusis, trinerviis; duobus lanceolatis, acutiusculis, uninerviis. COROLLA hypogyna, infundibuliformis, limbo trifida; lobo tertio duplo latiore, emarginato. STAMINA tria, fauci corollae inserta, cum lobis alternantia iisque breviora. ANTHERS biloculares, oblongae. OVARIUM superum. STYLUS I. STIGMA bilobum. CAPSULA ovato-subrotunda, mucronata, calyce cincta, tenuissime membranacea, bilocularis (?), ... valvis, polysperma; dissepimento utrinque, placentifero, tertius libero. SEMINA cylindracea, subarcuata, exalbuminosa, striata, pedicula. EMBRYO cylindraceus, bilobus. RADICULA hilum spectans, supera.

Herbulae natantes, ad rauiificationes radicales. Folia opposita, integerrima, septemnervia. Stipulae nullos. Flores axillares, solitarii, alteri, pedunculati, minuti, albi.

CHARACTER NATURALIS.

CALYX profunde quadripartitus, persistens; foliolis per paria oppositis; duobus oblongis, obtusis, trinerviis; duobus lanceolatis, acutiusculis, uninerviis. COROLLA hypogyna, infundibuliformis, limbo trifida, calicem duplo superans; lobis obtusis; tertio duplo latiore, emarginato. STAMINA

tria, fauci corollae inserta, cum ejus lobis alternatilia iisque }>pevior.a.
 FILAMENTA subulata, ANTHEAE oblongae, dorso affixae, basi bifidae, bitriloculares., interne secundum longitudinem dehiscerites. OVARIUM superum, ovatum, apice in stylum desinens. STYLUS longitudine staminum. STIGMA, bilobum; lobis recurvatis. CAPSULA ovato-subrotunda, stylo persistente mucronata, calyce cincta, tenuissime membranacea, bilocularis?, v. v. valvis; dissepimentum utrinque placentiferum, tardius hberum. SEMINA crebra, minutissima, dissepimento affixa, pendula, cylindracea, striata, subarcuata, ad apicem podospermio brevi instructa. INTEGUMENTUM rasiusculum. ENDOSPERMIUM nullum, nisi tenuissimum. et, integumento interne adhaerens (?). EMBRYO cylindricus, subrectus: COTYLEDONES pianoconvexae. RADICULA cotyledonibus longior, hilum spectans, supera.

HABITUS. Herbae aquaticae facie Callitrichis vel Elatinis hexandrae. Canes ad ramificationes radicantes. Folia opposita, elliptica, integerrima, septemnervia. Flores axillares, solitarii, alterni, pedunculati, minuti, ebracteati, albi.

AFFINITAS. Gratiolae, Linderniae et? Limosellae proxima, distilguitur calycis et-corollae structura et numero staminum. An Yandelliae congener, cui tamen stamina quatuor?

EPILOGIA. EX gij/aqua, et «xio», flosculus.

i. HYDRANTHELIUM CALLITRICHOIDES. f Tab. DGXLVI.

Crescit in cataractis Aturensium Salto de Javariveni. (Missiones del Orinoco.) Floret Mayo.

RADICES fibrosa?. CAULES simplices vel ramo instructi, filiformes, natantes, ad ramificationes radicantem capillarem simplicem (?) emittentes, 2-3-pollicares, glabri FOLIA opposita, inferiora valde remota, sessilia, elliptica, obtusa, integerrima, septemnervia, tenuia (recentia succulenta?), late viridia, glabra, nervis longis, sesquilineam lata. FLORES (fig. 1.) axillares, solitarii, alterni, longe pedunculati, minuti; pedunculis capillaris? 3-4 nervis longis, ebracteatis, glabris. CALYX (fig. 2.) profunde quadripartitus, glaber, viridis, persistens; foliolis per paria oppositis; duobus oblongis, obtusis, trinerviis; duobus lanceolatis, acutiusculis,

uninerviis. CORÓLLA monopetala, infundibuliformis, hypogyna, limbo trifida, calyce duplo longior, glabra, tenuissima, multinervia, alba; lobis duobus ovatis, obtusis (?); tertio duplo latiore, emarginato. STAMINA (fig. 4.5.) tria, fauci corollas inserta (fig. 3.), cum ejus lobis alternantia iisque breviora. FILAMENTA subulata¹ glabra. ANTHERJE oblongae, obtusae, basi bifidae, dorso affixa¹ erectae¹ biloculares, glabrae, interne secundum longitudinem dehiscentes. Pollen cacruleum (ex Bonpl.). OVARIUM minutum, superum, ovatum, glabrum, apice in stylum desinens. STYLUS 1, erectus., capillaceus, glaber, longitudine staminum. STIGMA bilobum, lobis patenti-recurvatis. CAPSULA (fig. 6. 7.) ovato-subrotunda, stylo persistente coronata, calyce cincta¹ tenuissime membranacea, diaphana, glabra, magnitudine grani sinapis, bilocularis (?), . . . valvis; placenta centralis (dissepimentum?) lineari-lanceolata, membranacea, persistens. SEMINA¹. 8. 9.) crebra (24-28), minutissima, placenta? centrali affixa, pendula, cylindracea, utrinque obtusa, subarcuata, secundum longitudinem striata, ad apicem podospermio brevi diaphano instructa, fusca, glabra. INTEGUMENTUM crassiusculum. ENDOsPERMIuM nullum, nisi tenuissimum et integumento interne arete adhaerens (?). EMBRYO (fig. 10.11.) cylindraceus, subrectus, albidus, utrinque obtusus. COTYLEDONES convexo-planae. RADICuLAcotyledonibus longior, hilum spectans, supera.

Elatini hexandrae ob habitum simillima*

SOLANEJE: JOSS,

(Tom. III. p. i.)

NIEREMBERGIA. Ruiz- et PAV.

3. NIEREMBERGIA VISCIDULA. f.

N. caulibus herbaceis, procumbentibus; foliis subsessilibus, lanceolato-vel oblongo-spathulatis, tenuissime viscidulo-hirtellis; capsula polysperma.

Colitur in horto Mexicano. f.

CAULES herbacei, elongati, procumbentes, famosi, xeretiusculi, laeve[^] glabriusculi; graciles, pedales; rami suboppositi, altero-obliterate viscidulo-hirtelli. FOLIA subsessilia, caulina subopposita, ram[^]. -alt[^]a, lanceolata vel oblongo-lanceolata, subspathulata, obtusa, basi cuculata-angustata, integerrima; obsoletoreticulato-venosa, membranacea, crassiuscula, tenuissime viscidulo-hirtella, laete viridia, coocoloria, 6-7 lineas longa, 14-24 lineas lata. PEDUNCULI uniflori, subaxillares vel subextraaxillares, fructiferi Klibalares, Solitarii/ratfus gemini, breves, viscidulo-hirtelli, lineam longi. CALYX quinquefidus, viridis, tenuissime viscidulo-hirtellus persistens; tubus brevis, campanulatus; lacinae tubo sextuplo longiores, lanceolato-spathulatae, obtusae, planse, paulo inaequales, patulae, foliis simillimae. COROLLA (in speciminibus nostris marcida) hypopharyngea, infundibuliformis(?), laciniascalycinas subaequans, carulescens, tenuissime membranacea, nervosa, externe subhirtella; limbo quinquelobo, regulari, patente (?); lobis rotundatis. STAMINA quinque, tubo corollae, basim versus, inserta, inaequalia, inclusa. FILAMENTA linearia, uninervia, glabra, libera. ANTHERE biloculares, glabrae, albidae; loculi oblongi, non nisi apice coherentes, inferne divaricati. OVARIUM superum, sessile, ovatum, glabrum, ad basim disco annulari (basi corollae?) cinctum, biloculari, tenuissime membranaceo; ovula creberrima, minutissima, placentae centrali affixa. STYLUS terminalis, filiformis, leviter arcuatus, glaber; stamina aequans, basi articulatus. STIGMA bi(?)lobum, papillosum. CAPSULA ovata, obtusa, sessilis/calyce persistente obtecta ipsoque duplo triplove brevior, duas lineas longa, bivalvis, polysperma; valvulae membranaceae, 3equalis, dissepimento parallelae, integrae; dissepimentum tenuissime membranaceum, ubi utriusque placentiferum; placentis dissepimento adnatis. SEMINA minuta, subrotundo-ovata; angulata, reticulata fuscescentia, glabra. INTEGUMENTUM simplex (?), membranaceum. ETOOSPERMIUM semini conforme, carnosum, albidum. EMBRYO inclusus, bilobus.

BORAGINETE. JUSS.

(Tom. III. p. 65.)

EHRETIA.

4- EHRETIA IAVANENSIS. f

E. ramulis angulatis foliisque subtus adpresso-pilosiusculis, supra glabris, nitidissimis, obovato-oblongis, apice rotundatis, submarginatis, margine integerrimis et revolutis; corymbis dichio-
momis; calycibus strigulosc-pilosis.

Ehretia Iavanensis Willd. in JRcem. et Schult. Syst. veg. torn. W. p. 805.

Crescit in montosis Insularum Cuba^e prope Regia.)) Floret Martio.

FRUTEX ramosissimus, inermis; ramis sparsis tectibus, cinereis, fragilibus; ramulis angulatis, pilis raris adpressis conspersis. **FOLIA** alterna, petiolata, obovato-oblonga, apice rotundata, interdum emarginata, basi acutiuscula, margine integerrima et parum revoluta, obsolete venosa, nervo medio subtus prominente, coriacea, supra glabra, nitida, subtus pilis raris adpressis conspersa, 8-11 lineas longa, 4-6 lineas lata. **PETIOLI** 1-2 lineas longi, seminiterctes, adpresso-pilosiusculi. **CORYMBI** terminales, tardius laterales, solitarii, pedunculati, subdichotomi; ramis compressis, pilosiusculis. **FLORES** brevissimepedicellati, albi, magnitudine floris Litiospenni officinalis, suppetentes nondum aperti. **CALYX** campanulatus, limbo quinquefidus, lobis ovatis, necutis, aequalibus, subcoriaceus, striguloso-pilosus, in fructu persistens, inter lobos irregulariter fissus et patens. **COUOIXA** monopetala, Kypogyna, subinfundibuliformis, limbo quinquepartita, calycem superans, glabra; laciniis subrotundis, aequalibus, ante apertionem floris concavis et sibi mutuo imbricatim incumbenlibus. **STAMINA** quinque, tubo corollae inserta, cum ejus laciniis alternantia, aequalia, exserta(?). **FILAMEMA** subulata, glabra. **AKTIER** oblongas, apice tuberculato-mucronatae, basi bifida, dorso affixae, biloculares, glabrae, internescunt longitudinem dichiscentes. **OVARIUM** liberum, sessile, obovato-subrotundum, glabrum, quadrilocularciovulum 1 in quolibet loculo, obverse clavatum, leviter arcuatum, axicentrali affixum. supra medium suspensum. **Discus** nullus. **STYLUS** terminalis, calycem superans, apice bifidus, glaber; laciniis aequalibus, patulis, apicem versus incrassatis. **STIGMATA** truncata, viridia. **FRUCTUS** globosus, calyce persistente suffultus, magnitudine pisi, lavis, glaber, parce carnosus, rudimento styli umbonatus, fetus ossiculis quatuor; suppetens immaturus. **Ossicula** oblonga, dorso convexa, unilocularia, carie exesa.

Elircio tomentosiu Lam. (E. Raduho Poir.) simijis. Distinguitura *Bcurreria* revoluta nomine structura et foliorum magnitudine; an hujus varietas^d

GORDIA. R. BROWN.

27. CORDIA. MUNEGO. +

C. foliis elliptico-oblongis, obtusiusculis, basi cordatis, remote dentatis, supra strigulosis, subtus molliter tomentoso-hirtis, fuscescentibus; cymis subalaribus, subdictiotomis, divaricatis; floribus spicato-cohglomeratis; calycibus fuscescenti-tomentosis.

Muñeco *incolarum*.

Crescit in ripa fluminis Magdalena, prope Teneriffe. J) Floret Aprili.

ARBOR 15-pedalis; ramulissubangulatis, ferrugineo-tomentosis. Folia alterna, petiolata, elliptico-obovata, obtusiuscula, basi rotundata et cordata, remote et inaequaliter dentata, reticulata venosa* venis primariis subparallelis nervoque medio subtus prominentibus, subcoriacea, supra adpresso-pilosiuscula, strigulosa, scabriuscula et viridia, subtus molliter tomentoso-hirta et fuscescentia (albida teste Bonpl.), 5-6-pollicum²-3 pollices¹ longi. PETIOLI semiteretes, internode canaliculati, 6-8 lineas longi, fere frugineo-tomentosi. STIPULAE nullae. CYMIS; subalares, solitariae, subsessiles, subdichotomae; suppetentes non fum-explicatae ramis divaricatis/angulatis, hirtis, tomentosis, fuscescentibus. FLORES gongylii aperti, sessiles, spicato-conglomerati, calyx obovato-subglobosus, limbo 5-fidus, fuscescenti-tomentosus. COROLLA hypogyna, quinquepartita, calyce brevior, glabra; tubo brevissimo; laciniis oblongis, apice valde angustatis et uncinato-inflexis, interne (nervo interne carinato-prominente), aequalibus, valvatis approximatis. STAMINA 5, tubo corollae inserta, cum ejus laciniis alternantia, aequalia. FILAMENTA subulata, glabra. ANTHERAE oblongae, apice rotundatae et emarginatae, basi bifidae, dorso affixae, biloculares, glabrae, interne secundum longitudinem debiscentes, aequales. OVARIUM superum, conicum, disco crasso pentagono flavo insidens, glabrum, quadriloculare, loculis monospermis. STYLUS terminalis, brevis, bifidus, glaber.

Proxima Cordia macrophylla.

SACCELLIUM. f

CALYX (in fructu) persistens, auctus, inflatus, oblongo-ellipticus; ore (lunquedentatus et clausus, membranaceus, reticulato-nervosus. DRUPA in fundo calycis, brevissime stipitata, subovato-globosa, stylo subulato rostrata, inferne compressiuscula, superne tetragona, subquadraloba, parcissime carnosae, fere ossiculo sexloculari, inferne fragili, superne osseae; loculi superiores monospermi; duo inferiores maxillares, vacui. SEMINA ovato-pyramidata, triangularia. INTEGUMENTUM duplex; exterius membranaceum; interius tenuissimum, crassiusculum. EMBRYO

¹ Kunth, in Ann. des Sciences naturelles, Tom. II. p. 80.

exalbnminosus, semini conformis[^] carnosus. COTYLEDONES secundum longitndinem plicntae, aequales. RADICULA supera, subconica.

Arbor procern, inermis. Folia alterna, integra., exstipulata. Pedunculi supraaxiUares et terminales, ramosi, multiflori, per paniculas dispositi. Fiores polygami.

i. SACCELLTUM LANCEOLATUM *f*

Saccellium lanceolatum *Humb. et Bonpl. Plant, ceq. i. p. 47. t. 13.*

Urita micunam (cibus psittacorum) *incolarum** *
*

Crescit in Peruvian Andibus; inter Loxam et Tomependam Bracamorensium, ad ripas Iluminis Guancabamb, alt. 850 hex. & Fructificat Augusta.

ARBOR procera; coma globosa, densissima; trunco erecto, 9-12-pedali, diametro 12-pollicari; cortice lacvi, viridi; ligno textura et colore illius Fraxini excelsioris; ramis teretibus; ramulis superae subangulatis, veituculosi, apicem versus hirtellis. FOLIA alterna, petiolata, lanceolata, utrinque acuta, integerrima vel obsolete et remote denticulata, reticulato-venosa[^] nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, utrinque hirtella, subtus mollia et pallidiora, subsexpollicaria, i4-i5 lineas lata. PETIOLI 4-5 lineaslongi, teretiusculi, interne canaliculati, molliter hirti. Stipulac nullae; saepe gemmulae abortivae solitarias vel geminse superpositae pubescentes inter pedunculum et petiolum. PEDUNCULI supraaxiUares et terminales, sparsim ramosi, multiflori, pubescentes, 3-4-pollicares, patentissimi, in summitate ranaulorum paniculam ramosissimam foliosam referentes, suppetentes fructiferi; pedicellis florum sterilium persistentibus, in summis pedunculorum ramulis subfasciculatis, iiliformibus, pubescentibus. FRUCTUS longe pedicellatf, nonnulliin summis pedunculorum ramulis; pedicellis 3-5 lineas longis, filiformibus, puberulis. CALYX (fructus) persistens, auctus, inflatus, oblongo-ellipticus, basi rotundatus, ore quinquedentatus et clausus, membranaceus, reticulato-nervosus, stramineo-flavescens, externe puberulus, subpollicaris. DRUPA in fundo calycis ipsoque quadruplo quintuplove brevior, brevissime stipitata, subovato-globosa, stylo subulato recto rostrata, interne compressiuscula, superne tetragona, subquadriloba, nigro-fusca, laevis, nitida, parcissime carnosa[^] fcta ossiculo conformi sexloculari, inferne fragili, superne duro et osseo. Loculi quatuor superiores minores, monospermi; duo inferiores nftiximi, vacui et? membrana (tardius solubili?) vestiti, interjecto septimo multo minore (teste Bonpl.). SEMEN o[^]ato-pyramidatum, triangulare, loculum replens* loeve, glabrum, album. INTEGLMENTUM duplex; exterius membranaceum;interius tenuissimum, crassiusculum. ENDOSPERMIUM nullum. EMBRYO semini conformis, albus, carnosus. COYLEDONES secundum longitudinem plicatse, aequales. RADICLA supera, subconica, obtusa.

Flores raasculos haud vidi: descriptionem subsequentem excerpti ex schedis Bonplandianis. CAL^VX parvus, limbo 6-partitus; lobis tequalibus. COROLLA pentapetala, disco calycino inserta (?); petala[^]laciniiR?) ovalia. STAMINA 5, ibidem inserta, petalis opposita. OVARIUM minutum, sterile. STYLUS 1. STIGMA bifidum.

APOCYNE.E. Jpss.

(Tom. in. p. 188.)

TABERNJEMONTANA. LINN.

7. TABERN[^]MONTANA? LUCIDA. †

T. glabraj foliis ohlongo-[^]pceolatis, apice rotundatis, basi cuneato-angust&ls; ~~corymbis~~ tiichotomis; calyce parvb, laoiims o'fctis, obtusis.

Psyxsbotria iucida *JYiUd. n&s. Rtetn. et-Sekult.* <*Syst. veg. torn, A; p, 189..*

CreshiCin dquis ftuminis PimichiH. {Missiones del AfaBapS.} £• Floret Majo.

ARBoaao-pedalis, lactescaj[^]. ramulw tereti-compressiusculis, subaneipiJibuS, laeviBus, Vglabref tyu, ad nodospablo ingjra'ssatis, apice dichotbmis. FOUA. opposita[^] petiolata, oblorig[^]o-kticeolataj apiae t>btoaa vel rotuiidata, interdumemarginata, basi cuneato-angustata et in petiolum decurrentia, adma[^]gi&Q.axiit[^]ras-sata et integwima, obsolete Venosa, venis approximatis, subparallelis, perro tnedio subtvre promiaente[^]sub-coriacea, glaberrima, subconcoloria, supra nitida, 3-3|pollices longa, 10-n lineaslata. PETIOLI canalicu-lati, inferne incrassati, basi subconnati, 4-5lineas longi. STIPOLIE nullae?. CoqYMBiterminales (testeBoapl.)*!, pedunculati, subtrichotomi, bracteati, glabri; bracteis parris, ovatis, acutis, glabris. FLOBES pedicellati, odo-rem jasmini spirantes; pedicellis sesquilineam longis, glabris. GUYX parvus, 5-pattltus, glaber, persistens; laciniis ovatis, obtusis, imbricatis, inaequalibus. COROLLA infundibuliformis, alba; tubo cylindraceo[^] calycem octuplo superante v. limbo quinquepartito; laciniis oblongis, apice revolutis, basi subimbricatis. ~~ASTHRAE~~ quinque/se8MleB,*acutae, tubo impositae. OVAKIPM superuxn, sessile, patfum, glabrum, subbilocolare ;[^]tisse- pimentummediointeiruptumibiqueovuliferum; «vula complura(?). STYLUS tennifl«Us, subutejus, bfetis,' glaber. STIGMA simplex.BACCA (ame haud visa) edulis, pollicatis, o>ato-oblonga, carnosa/bilotuiaris, di-sperma, glutinoso-lactescens. SESHICA oblonga, hinc cotivexa, inde plana.

Nil nisi fragmenta florum vidi. An foetus rere hujuf plants?

LASIOSTOMA. SGHREB. MEYER.

Routamon AUÉL.

CALYX qtfadriparjitus, ba[^]i bibracteatus; laciniis acutis. COROLLA John-losa, hypogyna, tubp brevij limbo quadrifido; lobis acutis, vilMeis:

* Flora Esseq. p. 83.

STAMINA quatuor, tubo inserta, exserta, (?). ANTHERS oblongre, biloculares. OVARIUM superum, ovatum. STYLUS I. STIGMA obtusum. CAPSULA orbiculata, unilocularis (bilocularis tēste Mejr.), disperma. SEMINA ovata, hinc convexa, inde plana.

Frutex cirrosus; rami oppositi; cirris axillaribus, solitariis, superne incrassatis et spiraliter involutis. Folia opposita, integerrima, triplinervia. Inflorescentiae axillares, oppositi, bracteati. Flores albi. Capsulae flavescens. (Character genericus ex Aubl.)

i. LASIOSTOMA? CURARE, f

Curare vel Bejuco de Mavacure *Humh. Relat. hist. II. p. 556.*

Crescit juxta Esmeraldam, ad confluentem Padamum; item prope Javitam in ripa fluminis Pimichin. (Misiones del Alto Orinoco y del Atabapo.) |>

FRUTEX scan dens; cortex succo flavo venenoso turgidus; ramuli oppositi, altero ab altero teretiusculi, pubescenti-tomentosi, inter petiolos lineola pilosa notati, gemmula vel processu filiformi (pedunculo?) terminati. FOLIA opposita, breviter petiolata, ovato-oblonga, acuminata, integerrima, reticulata triplinervia, nervo medio subtus prominente, membranacea, ciliata, utrinque glabra, nervo medio fusciscenti-tomentoso, aetate viridia, subtus pallidiora, 1-2 pollices longa, 8-9 lineas lata. PETIOLI lineam longi, tomentosi, inaequaliter. STIPULAE nullae. FLORES et FRUCTUS adhuc ignoti.

SAPOT^E. JUSS.

(Tom. III. p. 236.)

BUMEJLIA. SWARTZ.

2, BUMELIA BUXIFOLIA. f Tab. DCXLVIL

B. spinosaj foliis ellipticis, ^{>k} rotundatis, basi cuneatis, iattgenimis, subcorikqeis[^] glabris, nitidis j juniMibus subtus serkwo-f(fc\$)ffioflitibus.

Bumelia buxifolia[^]/FIV/di^{fer}B. *Rosin; et Schidt. Sysi. veg. p. 80a.*

Pajouï ihcflaram.

Crescit prope Cumanam frequens. fff Floret Septembri.

A[^]Bcfllo-pedalSB> spin'osa; ligno durissimo, varie'colarato; corticaciaereee-; ratois teretibus, laevibus, albi[^] cinereis, glabris; facaulis fuscescenti-sericeis; spinis sparsis vel suboppositis*, subulatis; r[^]ctis» patehtiasimfa, glabris, foliiferis, i-i4-pollicaribus. FOLIA sparsa, interdum subopposita, petiolata, elliptica, ajricarotandata; basi acuto-cune[^]ta et in petiolum decurrentia, integerritna, obsolete-venosa, nervo medio subtus.prominente, subcoria'cea, epunctata, glabra, supra laete viridia et nitida, subtus pallidiora, sesquipollicaria, 10-11 lineas lata; juniora subtus sericeo-pubescentia. PETIOLI semileretes, subcanaliculati, glabri, 4-5 lineas longi. STIPDLJE nullae. FLORES (fig. i-3.) creberrimi, inaxillis folioruin umbellat<v-congesti, pedunculati, parvi,* albi; pedunculis 2[^]-3 lineas longis, sericeo-puberulis, basi bracteatis, sum calyce haud articulatis; brilectis minutis, ovatis, acutiusculis, externesericeo-puberulis. deciduis. Cuxx 5-6-partitus, glaber, basim[^]v[^]isuS sericeo-pube[^]ilds; taciniis (/?[^]. 6.7.) subrotundo-ellipticis, apice rotundatis, subconcais, enerviis, inaequalibus, 2 vel 3 exterioribus, reliquis interioribus, omnibus clausis, marginibus sibi mutuo incumbentibus*. COBOIXA (fig-k) hemispfeaBrico-camp&nulata, hypbgyna, 5-, rarius 6-partita, calycem paulo superans, glabra; laciniis ellipticis, apice rotundatis, ad basim, abunolaterelobuloobtusoauctis (fig. 8. 9.), sutsequalibus, clausis?, marginibus siBimutuo incumbentibus. SiAMiNA[^]. (i5.) quinque, rarius 6, tubo cordlaeinserta, ejuslacfiis opposita iisque paulo breriora, sequalia. FUIMENTA subulata, glabra. ANTHER* "ppstica, d(rfso- supra medtum affix@, subsagittato-cordatse, acutae, biloculares, glabrae, secundum longitu, din«a externe debiapentes. SQA-MB (/?#. 5. IO-13.) 5, ibidem ante stamina inserto, cum bis alternantes, t)[^]vatae, ^ttbcordatae, acuminataB. diapfcanse, margin* denticulato-laceratae, pernerviim crassum dorso prominentem, prjBsertim inferne clotatap; glabrae, aquales, longituune corollae, erectae. OVARIIUM (fig. 19.) superum, sessile, subrotundum, pentagonum, sericeum, parvum, 5-, rarius 6-loculare, apice in stylum decurrens; ovulum (fig. 17. 18.) i in quolibet loculo (fig. 16. 20.), axi centrali affixum, erecto-adscendens. oblique et turgide lenticulare. glabrum. Discus nullus. STTWS subulatus, 5-pngulatus, glaber, corollam superans. SrfEMA simplex,, truncatum. DRtrPAYanie haad visa) ovata, subpentagonaj apice excavata, lactescens, setaipollicaris (teste Bonpt.).

. Bumeliae rotundifolig[^]ioxima, sejl spin'osa.

3. BCMELIA? CELASTRINA. f

B. spinosa; foliis obovato-oblongis, apice rotundatis, basicuneato-angustatis, integerrimis, subcoriaceis, glauco-viridibus.

*Crescit in declivitate occidentali montium Mexicanorum, in convalli Sopilote, inter Chilpansingo et Tasco alt. 517 hex. *fy Fmctificat Aprili.*

RAMI teretes[^] fuscescentes, subalbido-pruinosi; ramuli tilterni, patentissimi, interdum apicem versus spinosi; spinis sparsis, subulatis, 24 lineas longis. FOLIA 2-6, fasciculato-congesta, fasciculis sparsis[^] breviter petiolata, obovato-oblonga, apice rotundata, basi cuneato-angustata, integerrima, obsolete reticulato-venosa, nervo medio subtus prominulo, subcoriacea, glabra, epunctata, glauco-viridia, subconcoloria, adjecto petiolo 10-18 lineas longa, 4-8 lineas lata. PETIOLI semiteretes, canaliculati, glabri, basi articulati. STIPULE? petiolares, minutissimae, ciliatae, persistentes. PEDUNCULI e fasciculis foliorum prodeuantes, solitarii vel gemini, uniflori, tres lineas longi, glabri, apice paulo incrassati, teretes (?). CALYX tetraphyllus, persistens; foliolis subrotundo-ellipticis, obtusis, externe adpresso-puberulis, coloratis, subaequalibus, subcoriaceis, margine subscariosis et sibi mutuo incumbentibus. COROLLA et STAMINA a me baud visa. OVARIUM superum, sessile, subglobosum, glabrum, basi pilis mollibus cinctum[^] bi(?)-loculare; ovula 4 in quolibet ovario, ejus fundo affixa, sessilia, erecta, oblonga, glabra; tria abortientia (semper?). STYLUS terminalis, filiformis, glaber. STIGMA. . . Discus nullus. FRUCTUS subclavato-oblongus, obtusus, calyce persistente suffultus, laevi^j gUb^r, 4^T lineas longus, rudimento styli umbilicatus.

An vere hujus generis? Celastrinis affinior?

niis ovatis, obtusiusculis, membranaceis, dorso glandulosis. COROLLA 4-5-partita, glabra; laciniis oblongis, acutis, aequalibus. Praefloratio valvata. STAMINA 4 vel 5, basi corollas inserta, ejus laciniis opposita. FILAMENTA brevia, complanata, glabra. ANTHERE crassae, biloculares, oblongae, obtusae, basi bifidae, dorso affixae, glabrae, interne secundum longitudinem dehiscentes. OVARIUM superum, ovato-subrotundum, glabrum, uniloculare (?); placenta (?) centralis subglobosa, ovulis minutissimis obsita (?). STYLUS. FRUCTUS.

Distinguitur ab *A. compressa* praesertim forma foliorum.

Konnisi fragmenta suppetunt. *Ardisiae crenulatae* Vent, affinis.

^12. ARDISIA DCRIFOLIA! -|-

A. ramis teretibus petiolisque glabris; foliis obovato-oblongis, obtusis, subretusis, basi in petiolum decurrentibus ibique revolutis, integerrimis, coriaceis, subtus paniculisque lepidotis, ter minalibus, sessilibus, simplicibus; floribus racemosis, pentandris.

Crescit cum precedente. J?

ARBOR 3-4-origalis; ramis teretibus, glabris, fuscescenti-cinereis. FOLIA sparsa, breviter petiolata, obovato-oblonga, obtusa, interdum subretusa, basi in petiolum decurrentia ibique revoluta, integerrima, obsolete venosa, nervo medio crasso, subtus prominente, coriacea, glabra, subtus pallidiora et lepidota, squamulis minutissimis, orbiculatis, albidis, solubilibus, 3[^]-3³/₄ pollices longa, 17-18 lineas lata. PETIOLI semiteretes, tres lineas longi, glabri. STIPULAE nullae. PANICULAE terminales[^] sessiles, simplices, 3-4-pollicares; lhami ramisque angulatis, lepidotis. FLORES racemosi, albi; suppetentes nondum aperti, parvi carieque exosi. CALYX inferus, globosus, ante apertionem calyptratas, rumpens in lacinias 2-4 inaequales, glaber, externe lepidotus, persistens; calyptra concava, scariosa, margine inaequali, caduca. COROLLA pentapetala, campanulata; petalis oblongis, patenti-revolutis. Praefloratio valvata (?). STAMINA 5, petalis opposita* ANTHERE sagittate, biloculares, interne secundum longitudinem dehiscentes, glabras. OVARIUM superum, ovatum, glabrum. STYLUS 1, terminalis, staminibus brevior. STIGMA compressum. DRUPA (a me haud visa) sphaerica, compressa?, calyce persistente suffulta, stylo umbilicata, monosperma j semine globoso, OSseo.

Fructus rubro colore tingunt.

Descriptionem floris et fructus ex schedis Bonplandianis excerpti.

Longe diversa ab *A. revoluta* et lepidota.

SAPINDACEAE. Juss.

(Tom. V. p. 99.)

SCHMIDELIA. LINN.

4. SCHMIDELIA YTTICIFOLIA. f

S. foliis ternatis; foliolis petiolatis, utrinque acutis, remote crenato-serrulatis, supra glabris, subtus molliter subcaescenti-hirtis, elliptico-oblongis, utralibus & inaequilateris racemis paniculatis.*

*Crescit prope Havānam!** j *Frietificat-Mario. V.*

RAMULI flexuosi, teretes, fuscescenti-tomentosi. FOLIA, alterna, pinnatifida, xernaia. rami petiolata, utrinque acuta, remote crenato-serrulata, reticulato-venosa, venis praecipue subparallelis nervisque medio subtus prominentibus, membranacea, epunctata, supra satiate viridia pilisque raris conspersa, subtus molliter hirta, subcaescentiaj terminale longius petiolatum, elliptico-oblongum, aequilaterum, 4-4½-pollicare, 2i-4½-foliosum; lateralalia minora, inaequilatera, tripollicaria et longiora. Petioli proprii teretiusculi, fuscescenti-tomentosi; terminalis 3 lineas longus; laterales lineam longi. PETIOLUS communis 1-2-pollicaris, teretiusculus, basi incrassatus, fuscescenti-tomentosus. PAMICULAE axillares, solitariae, simplices, pedunculatae, 5-pollicares; ramis parvis, patentissimis pedunculique teretibus, canescenti-tomentosis. FLORES glomerato-racemosae, in specimine suppetente delapsae. FRUCTUS obovato-globosi, laeves, glabri, nigri, monospermi/ magnitudinae graniperis. Pericarpium exsuccum, crustaceum, fragile. SEMEN immaturum, fundo loculi insidens.

MARCGRAVIACEÆ. JUSS.

MARCGRAVIA«. PLUM. JUSS. LINN.

CALYX cupuliformis, tetraplyllus (hexaphyllus, teste Jacq;), imbricatus, coriaceus, persistens. **COROLLA** hypogyna, pseudomonopetala calyptraeformis, coriacea, caduca. **STAMINA** crebra (30~40), hypogyna, uniseriata, in alabastro erecta, post corollae lapsum patentia. **FILAMENTA** libera, linearia. **ANTHELE** lineares, basi affixae, biloculares, interne secundum longitudinem dehiscentes. **OVARIUM** super urn, sessile, 8-12-loculare; placenta? axi centrali affixae, bilamellatae; laiuellis utrinque ovuliferis; ovulis creberrimis, minutissimis. **STIGMA** sessile, convexum, radiato-8-12-sulcatum. **Discus** nullus, **CAPSULA** coriacea, subglobosa, multilocularis, multivalvis, polysperma; seminibus minutis, in pulpa ifidulantibus (teste Jacq.).

Frutices parasitici, sarmentosi, arboribus Hederae instar adhaerentes; ramis floriferis saepe pendulis.- Folia alterna, disticha, integra, integerrima, coriacea, estipulata, alius formae in ramulis sterilibus. Pedunculi uniflori, in apice ramulorum umbellati, circiter 5 centrales non floriferi, referentes sacculos elongatos, obtusos, coriaceos, intus cavos, ad unguem apertos, interdum apice flore effeto instructos ².

¹ Hujus generis sunt variae ab auctoribus, sub nomine Marcgraviae umbellate, conjunctae species; **excludendae**: Marcgravia spiciflora Juss. et ? M. coriacea Vahl.

² Pedunculi confluentati in folia marginibus involutis et connatis?

i. MARCGRAVIA DUBIA. f

Hedera incolarum.

Crescit "ad arbores Nova Andalusia, prope Cocollar et canohium Caripense% alt, 400 hex, f>

RAMULI steriles graciles, tortuosi, super*arbores radicanes, ancipites, glabri; radicae bin© simplices membranaceae? breves ad originem cujuslibet petioli. FOLIA alterna, petiolata, valde obliqua, ovata, acuta, profunde cordata, integerrima, carnosae (exsiccatae membranaceae et reticulato-venosae)*, glabra, laete viridia, subtus pallidiora, i-apolliceslonga, i^apolliceslata. PBnon3-6lineaslongi, canaliculati, marginae membranaceae, glabri. Ramuli floriferi haud suppetunt.

Differt a *M. umbellata*: forma et tenuitate foliorum.

NORANTRA « ATML. J_{USS.}

Ascium SCHREB. VAHL.

CALYX copuliformis, 5-7-phyllus; foliolis arete inaricatis, cpriacets.; duobus exterioribus minoribus et remotis. PETALA quinque, hypogyna, sessilia, ovata, obtusa, subsequalia, reflexa, coriacea, basim versus, ope illarpentorum, cohaerentia, decidua; ante apertioneru floris marginibus sibi mutuo incumbentia. STAMINA crebra (20-50), rarius pauca (7 vel 8), hypogyna, uniseriata^a; in alabastro erecta. FILAMENTA breviter inferne connata et petalis adhaerentia. ANTHERS lanceolatae, basi«ffii», biloculares, interne secundum longitudinem debiscentes. OVARUM superum, sessile, 4-, rarius 3-loculare; ovula 10-15 in quolibet lodulo, axi centrali affixa, adscendentia. STIGMA sessile, obtusum.*Discus nullus. BACCA globosa, stigmate persistente umbilicata, 4-ocularis; loculis dispermis. SEMINA teretia, utrinque obtusa, nitida, dissepimento affixa arilfo pilloso. (Charact. fruct. ex Vahl.)

« Ad Noranteas accedunt *Marcgravia spiciflora* Juss. (ob iaflorescentiam, numerum staminum^m 100ulb-
rum ovarii sinulhma Norante* brasiliensi), *Ruyschia clusifolia* Jacq. et? *Marcgravia** coriacea Vahl.

³ Stamina biseriata in *Ascio violaceo*, teste Vahl.

Arbores inermes. Folia sparsa, coriacea[^] integral integerrima, estipulata. Flores pedicellati, interdum subsessiles, in apice ramulorum per racemum vel spicam dispositi; pedicellis sparsis, instructis bractea saccata vel ciliolata, unguiculata, colorata.

i. NORANTEA. ANOMALA f Tab. DGXLVII bis.

N. ramulis subangulatis; foliis oblongis, obtusis, mucronatis, basi cuneatis, subcoriaceis /loribus sessilibus, 7-8-andris ovario triloculari 5 bractea longe unguiculata, liemisphaericogalata.

Crescit in terris tropicis Americae. J?

RAMULI subangulati, lreves, glabri, fusciscenti-cinerci, angulituberculatis. FOLIA sparsa, breviterpetiolata, oblonga, obtusa, mucronata, basi cuneata et in petiolum decurrentia, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, exsiccata subcoriacea, utrinque glabra, subtus punctulis minutissimis albidis, densissime obsita, 5-pollicaria et longiora, 20-21 lineas lata. PETIOLI semiteretes, glabri, 5-4 lineas longi, basi articulati. STIPULAE nullae, SPICA terminalis, solitaria, sessilis, longissima, recta, sub 5-pollicaris; rachis teretiuscula, glabra, cum ramulo continua. FLORES sparsi, sessiles, bracteati, suppetentes nondum aperti (fig. 1-3.); bractea longe unguiculata, florem multo superante, galeata, coriacea, glabra, galea hemisphaerica. CALYX cupuliformis, leptophyllus, subcoriaceus[^] glaber; foliolis imbricatis, abbreviato-ovatis, obtusis, exterioribus brevioribus. COROLLA pentapetala, hypogyna, glabra; petalis (fig. 4. 5.) ovatis, acatis, subcoriaceis, parva inaequalibus, basim versus connatis. Praefloratio subvalvata, petalis non nisi marginibus extremis sibi mutuo incumbentibus. STAMINA (fig. 6. 7. 9.) septem, vel saepius octo, ibidem inserta, uisefiata, corolla breviora. FILAMENTA linearia, complanata, glabra, inferne corolla; adhaerentia. ANTHEAE magne, biloculares, ova 2, acutiuscula, cordatui, dorso supra basim affixae, glabrae, interne secundum longitudinem dehiscentes. Pollen subroscu: granula minutissima, subglobosa, libera, hyalina. Discus nullus. OVARIIUM (fig. 8. 10.) liberum, sessile, ovatum, obtusum, glabrum, secundum longitudinem levissime sulcatum, triloculare[^] ovula (fig. 13-15.) crebra (5i), placenta centrali affixa (fig. 12.), ovato-oblonga, subarcuata, ascendens. STIGMA (?) sessile, oblongum. FRUCTUS milii adhuc ignotus.

Vorantia gujanensi Aubl. ob habitum simillima. Ruyschiaclusiafolia congener?

SOUROUBEA. AUBL. JUSS. MEYER

CALYX hemisphaericus, leptophyllus (5-7-phyllus, teste Aubl.), persistens; foliolis rotundatis¹, arete imbricatis, coriaceis; duobus exterioribus minoribus. PETALA quinque, hypogyna, sabrotunda, carnosae,

¹ Vix distincta a genere procedente.

² Flora Esseq. p. 120.

reflexa, basi cohaerentia, decidua; ante aperlionem fjo^{is} marginibus sibi mutuo imbricatim incumbentia. STAMINA quinque, hypogyna, cum petalis alternantia₅ in alabastro erecta. FILAMENTA plana, inferne petalis adhaerentia. ANTHERJS ovales, biloculares, dorso supra basim affixae, interne secundum longitudinem dehiscentes. OVARIUM superum, sessile, pentagonum, quinqueloculare; ovula 11-15 in quolibet loculo, placentae centrali affixa, adscendentia. STIGMA sessile, convexum, quinquangulare. Bacca corticata, polysperma (teste Meyer.).

Arbuscula ramis sarmentosis. Folia alterna, crassa, integra, integerrima. Racemi terminales, solitarii. Flores pedicellati, alterni, sulphurei, sub calyce bracteati; bractea sub calycè sessilis, tubuloso-clavata, apice clausa, basi aperta, appendice dupli aucta inque summo pedicello equitans; appendicibus longis, descendentibus, ligulaeformibus, concavis.

1. SOUROUBEA GUJANNENSIS.

Souroubea gujannensis Auhl. *Quj.* 1. p. 44^f-97*

Surubea Aubletii Meyer. *Esseq.* p. 120.

Ruyschia Souroubea Swartz. *Flor. Ind. occid.* 1. p. 504- *Sp. pi. ed. W.* 1. p. iii(3. (teste PVilld.)

Crescit in umhrosis, inter Maypures et San Fernando de Atabapo, ad ripam Orinoci. ~b Floret Majo.

• ARBOR. FOLIA breviter petiolata, ovato-oblonga, ciliolata (amcronata?), integerrima, subavenia. PANICULAE terminales; floribus pedicellatis; rhachi odoratissima. CALYX ovatus, quinque-dentatus, perffstens[^] basi tribracteatus; dentibus (foliolis?) membranaceis, ovatis, obtusis. Bracteae: duae, parvae, obtusae, tertia (calcar Humb.) flore triplo major, horizontalis, tubulosa, basi incrassato-globosa inque diis desinens laminas alaeformes petaloideas lanceolatas, calycem amplectentes. COROLLA pentapetala, calycem duplo superans; petala ovato-lanceolata, crassiascula, reflexa, luteo-virescentia. STAMINA quinque. FILAMENTA dilatata, membranacea, petalis adnata, rubra. ANTHERAE ovatae, biloculares, inter petala reflexae. OVARIUM subrotundum, quinquangulatum. STYLUS nullus. STIGMA capitato-peltatum, pentagonum. POMUM calyce cinctum, capsulae claudens quinquelocularem; loculis polyspermis. SEMINA ovato-lanceolata, externe rubra, interne alba. *HWTIK ms.*
Specimina haud suppetunt. *

TERNSTROEMIIACETE. MIRBEL

(Tom. V. p. 206.)

PALAVA. Ruiz, et PAV.

Saurauia WILLD. '

CALYX profunde quinquepartitus., 2-3-bracteatus², persistens; foliolis ovato-ellipticis, imbricatis. PETALA 5, hypogyna, sequalia. STAMINA crebra, receptaculo inserta vel basi petalorum inferne cohaerentium adnata. FILAMENTA libera. ANTHERS posticae, bipartitae; lobis tubulosis, apice apertis, serius sursum spectantibus. OVARIUM superum, sessile, quinqueloculare; loculi polyspermi; placentae tot quot loculi, axi centrali adnatae. STYLI quinque. Discus nullus. FRUCTUS globosus, stylis coronatus, exsuccus, quinquelocularis, apice loculicido-quinquevalvis; loculis polyspermis. SEMINA testa Crustacea obtecta, aptera, reticulato-scrobiculata, nidulantia in humore mucilaginoso (test. Willd.). ENDOSPERMIUM carnosum, semini conforme. EMBRYO axilis, rectus, endospermio brevior. RADICULA hilum spectans.

Arbores aut frutices erecti. Folia alterna, estipulata, integra. Racemi axillares, ramosi, bracteati. Corollae albae.

' Drei neue Pflanzengattungen, beschrieben von Willdenow, in Keue Schriften der Gesellsch. naturf. Freunde. t. 5. p. 403. (1803.)

•^J Testantibus Ruizio et Pavonio.

i. PALAVA SCABRA. t Tab. DCXLYIII et DCXLIX.

P. ramulis, paniculis, petiolis, nervo medio calycibusque setoso-strigosisj foliis **cuneato-**oblongisj denticulatis, utrinque scabris.

Palava scabra *Synops. pi. ceq. 3. p. 213.*

Crescit in Regno Novo-Granatensi) prope Santa Anna^ alt. 500 hex. |> Floret Junio:

RAMULI teretiusculi; juniores setoso-strigosi. FOLIA sparsa, petiolata, cuneato-oblonga; acuta, basiobtusata, denticulata, reticulato-venosa, venis primariis approximatis subparallelis nervoque medio subtus valde prominentibus, rigida, utrinque praesertim ad venas primarias tuberculis minutis apertis asperata, subtus pallidiora, nervo medio utrinque setoso-strigoso,, 5-5^ pollices longa, duos pollices lata. PETIOLI 7-9 lineas longi, dense setoso-strigosij, PANICULAE axillares^ pedunculatae, ramosae, folio breviores, erectae, adjecto pedunculo 3-4 pollicares, bracteatae; ramis alternis, patulis, rhachi pedunculoque setoso-strigosis. FLORES (fig. 5.) sessiles, in ramis subspicati; bractere lanceolato-subulate strigosa?. CALYX profunde quinquepartitus; foliolis ovajellopticalis, membranaceis, externe setoso-strigosis, duobus interioribus paulo majoribus, nonnisi dorso hispidis. Praefloratio imbricativa (fig. 1.). PETALA (fig. 6. 7.) quinque, receptaculo piloso inserta, elliptico-oblonga, apice rotundata, subaequalia, Praefloratio imbricativa. STAMINA (fig. 3. 4- 8. 13. 14) 25-30, ibidem vel basi petalorum (inferne cohaerentium ?) affix a, corolla paulo breviora. FILAMENTA filiformia, erecta, glabra/ad basim interne pilosa. ANTHERAe lineares, obtusae, biloculares, profunde bifidae; in alabastro (fig. 2.) interne infra apicem suspense et postico, serius adscendentes, lobis sursum spectantibus, tubulosis, apice apertis, conniventibus. OVARIUM (Fig. 9-12.) liberum, ovatum, pentagonum, glabrum, quinqueloculare (interdum 3-vel 4''loculare stylis tribus vel quatuor); loculis polyspermis (fig. 15.); placentis quinque, axi centrali affixis. STYLI quinque, breves, erecti, conniventes, glabri. STIGMATA simplicia. FRUCTUS haud suppetit.

Suppetit specimen alterutrum (Tab. 649.)? a Mutisio cum Bonplandio communicatum, a mox descripto nonnisi eo diversum, quod folia sint majora, Descriptio sequitur :

RAMULI setoso-strigosi. FOLIA sparsa, petiolata, cuneato-oblonga, subacuminata, basiobtusata, argute denticulata, reticulato-venosa, nervis primariis approximatis subparallelis nervoque medio subtus prominentibus, rigida, utrinque scabra, subtus pallidiora, nervo medio utrinque strigoso-piloso, octopollicaria, tre pollices lata. PETIOLI 9-12 lineas longi, setoso-strigosi. STIPULAE nullae. PANICULAE pedunculatae, adjecto pedunculo subquadripollicares, bracteatae, setoso-strigosae; ramis sparsis, fructiferis longioribus, patentibus. FLORES magnitudine floris mox descripti. CALYX quinquepartitus, externe setoso-strigosus; foliolis aequalibus, oblongis, obtusiusculis, duobus interioribus marginem versus glabris. PETALA quinque, receptaculo piloso inserta, oblongo-elliptica, apice rotundata, integerrima, calycem paulo superantia, aequalia. STAMINA circiter 35, ibidem inserta, corolla parum breviora. FILAMENTA subulato-filiformia, glabra, basi pilosa. ANTHERAe lineares, biloculares, profunde bipartitae; lobis tubulosis, conniventibus, aequalibus, sursum spectantibus. OVARium subrotundo-ovatum, pentagonum, glabrum, quinqueloculare; loculis polyspermis (?). STYLI quinque, filiformes, glabri. STIGMATA simplicia. FRUCTUS (fig. 2.) subglobosus, glaber, magnitudine fructus Pruni spinosae, calyce persistente suffultus et stylis coronatis, quinquelocularis (fig. 3.), apice loculicido (?)-5-valvis; loculis polyspermis; placentae 5, axi centrali affixae. SEMINA (fig. 5-8.) subangulato-globosa, magnitudine grani papaveris (fig. 4.), reticulato-trobiculata (fig. 7.), fusca, hilo punctiformi notata, glabra, reliquiis membranulae tenuissime albidae diaphanas laceratae obsitae. EPISPERMIUM testaceum, fragile. ENDOSPERMIUM (fig. 10.) carnosum, fuscescens, semini conformis, ramentis minutis complanatis lalbis ineari-oblongis

TERFISTJICEMIACE^.

obsitum, ad extremitatem (acutiorem) hilum spectantem tuberculo fusco et abunolatore supra basim foveola umbilicali notatum. Rhaphe filiformis, a tuberculo ad foveolam decurrens {fig. 12. i3.}. EMBRYO {fig. 14*5.} in parte superiore (acutiore) endospermii locatus {fig. 11.} ipsoque triplo brevior, axilis, oblongo-cylindraceus, utrinque obtusus, rectus, bilobus, extremitate radiculari hilum spectans.

Proxima Saurauiae excelsae Willd.

2. PALAVA TOMENTOSA. f Tab. DGL.

P. ramis, paniculis, petiolis, calycibus foliisque subtus albido-tomentosis, supra tuberculato-scabris, obovato-lanceolatis, argute denticulatis.

Palava tomentosa *Synops. Plant, ceq. 3. p. 213.*

Crescit prope Salto de Tequendama, in planitie Boffotensi, item prope Popayan, Quito et ad radicem montis ignivomi Tunguragua. {alt. 900- 1600 hex.} X>

AIBOR 5-4''orpyalis; coma ovata; ramulis angulatis, floccoso-tomentosis, incanis. FOLIA sparsa, petiolata, obovato-lanceolata, acuta, basi obtusa vel rotundata, argute denticulata, reticulato-venosa, venis primariis approximatis, subparallelis nervoque medio subtus prominentibus, rigida, supra tuberculato-scabra et viridia, subtus dense albido-tomentosa., 6-8 pollices longa, 22-36 lineas lata. PETIOEI S-9 lineas longi, floccoso-tomentosi. STIPULAE nullae. PANICULAE in apice ramulorum axillares, solitariae, ramosae, pedunculate, folio dimidiobreviores, bracteato, floccoso-tomentosae, incanoe; ramis alternis, divergentibus, apice recurvatis?; bracteis parvis, subulatis, floccoso-tomentosis. FLORES haud suppetunt. (PETALAE 5, ovatae, albae. STAMINAE 4-4 in fundo calycis insertae. ANTHERAE flavae. Bonpl.) CAPSULA subglobosa, calyce persistente obtecta {fig* i-} stylis persistentibus coronata, quinquesulcata, glabra, magnitudine fructus Pruni spinosae, 5-(rarius 4-) locularis, apice loculicido-5-valvis (?g 3.) ; placentae quinque, oblongae, axi centrali adnatae {fig- 40* Calyx persistens {fig. 2.}, profunde 5-partitus, externe floccoso-tomentosus, interne glaber, versus marginem tenuiter tomentosus; foliolis ellipticis, obtusis, membranaceis, scqualibus, duobus interioribus margine glabris, longitudine fructus, patulis. Styli quinque, rarius quatuor, filiformes, glabri, erecti, aequales, capsula breviores, basi connati. STIGMATA truncata, parum incrassata. SEMINA {fig. 7-10.} crebra in quolibet loculo, ovata vel elliptica, utrinque obtusa, reticulato-scribiculata, fusca, glabra, magnitudine granii Papaveris somniferi {fig. 5.}, extremitate tenuiore per tuberculum punctiformem notata; suppetentia nondum matura. Testa crustacea, fragilis. Nucleus inclusus/ovatus, ad extremitatem hilum spectantem acutus/ramentis minutis complanatis albidis lineari-oblongis mucilagine involutis obductus {fig*. 6.}.

Calyx interdum lacinia sexta exteriori minore auctus.

COCHLOSPERMUM t

Bombax Gossypium LINN. CAV.

Maximiliana MART. ² Wittelsbachia MART, et ZUCCAR ⁵.

CALYX pentaphyllus, persistens; foliolis duobus exterioribus minoribus. PETALA quinque, hypogyna, sequalia. STAMINA creberrima, hypogyna. FILAMENTA libera. ANTHERS lineares, subarcuatae, secundum longitudinem quadriloculares, poro terminali dehiscentes, OVARIUM superum. STYLUS 1, arcuatus. STIGMA simplex. CAPSULA pyriformis, quinquelocularis, loculis licido-quinquevalvis ⁴; loculis polyspermis. SEMINA reniformi-cochleata, lana sericea obsita. ENDOSPERMIUM carnosum. EMBRYO inclusus, annularis.

Arbores. Folia alterna, quinquefida, stipulacea. Flores terminales, subpedunculati, speciosi flavi.

i. COCHLOSPERMUM HIBISCOIDES. t

C. foliis quinquefidis, cordatis, supra glabris, subtus pubescentibus; laciniis oblongis, acuminatis, argute serratis, exterioribus minoribus.

Cochlospermum hibiscoides *Synops. Plant, atq.* 3. p. i.

Wittelsbachia, insignis *Mart, et Zuccarini* *Nov. Gen.* 3. p. . . . t. 55?

Botulo *Quayaquilensium.*

Carries tolendas *Araguensium.*

Crescit ad litora Meacicana, prope Campeche, juxta Guayaquil Quitensium et in cova Uibus Araguensibus, prope La Victoria, alt. 0-500 hex. V

¹ Kunth, *Malvaceae*, etc. p. 6. (1822.) *Decand. Prodr.* I. p. 627.

» *Regensb. Zeit.* 1819. p. 452. Nomen postea ab ipso auctore impositum *Palmarum* generi. (*Palm, familia*, p. 20. 1824.)-

3 Nov. Gen. fasc. 3. p. 8a. (1824.)

\ Capsula 3-5-locularis 3-5-valvis, teste Mart.

Descriptio speciminis Campechiani, a eel. Peralta cum Bonplandio communicati.

ARBOR. FOLIA petiolata, tri-aut quinquefida, basi cordata, reticulato-quinquenervia, glabra, venis primariis nervisque subtus prominentibus et hirtis, membranacea, STIŁX pollices lataj lacinię divaricatae, oblongs?, acuminatae, argute serratae, dentibus incumbentibus, inaequales, intermedia maxima. PETIOLUS vix tripollicaris, glabriusculus. FLORES pedunculati, magnitudine floris Hibisci syriaci; pedunculo tereti, 9-10 lineas longo, tenuiter canescenti-tomentoso. CALYX pentaphyllus; foliolis oblongis, obtusis, membranaceis, externe tenuiter cano-tomentosis; duobus exterioribus multo minoribus. PETALA quinque, obovata, emarginata, ungue lato, flabellato-multinervin, membranacea, glabra, aequalia (?), subbipollicaria. STAMINA creberrima, hypogyna, corolla dimidio breviora. FILAMENTA capillacea, libera, glabra. ANTHERIE lineares, tetragonae, basi affixae, liinct inde sulco longitudinali exaratae, arcuatae, secunduinlongitudinemquadriloculares, glabrae, ad apicem poro unico dehiscentes. OVARIUM superum, subglobosum, glabrum, quinqueloculare; ovula creberrima, minutissima, axi centrali affixa, arctissima. STYLUS iliformis, arcuatus, glaber, longitudine staminum. STIGMA truncatum. FRUCTUS desideratur.

Konnisi fragmenta suppetunt.

Descriptio speciminis fructiferi, a Bonplandio prope Guayaquil lecta.

ARBOR proccrrima, inermis. FOLIA alterna, petiolata, quinquefida, basi profunde cordata, reticulato-quinquenervia, venis primariis subparallelis nervisque subtus prominentibus, membranacea, supra glabra, satiate viridia, subtus pubescentia et pallidiora, vix septem pollices lata; laciniis oblongis, acuminatis, argute serratis exterioribus minoribus. PETIOLUS quinquepollicaris, glaber, basi incrassatus. FLORES (amehaud visi) fasciculati, erecti. CALYX pentaphyllus, coloratus, persistens; foliolis ovato-oblongis, concavis, obtusis, externe pubescentibus; duobus exterioribus multo brevioribus. PETALA quinque, calyce triple qua#uplove longiora, obovata, basi angustata, flava. STAMINA creberrima, hypogyna, flava. ANTHERIE lineares, basi affixae. OVARIUM superum, globosum, pilosum. STYLUS 1, staminibus dimidio brevior, albus. STIGMA... GAPSULA pyriformis, quinquelocularis, quinquevalvis, molliter cano-tomentosa, subtripollicaris; valvis oblongis, subconcrvis, coriaceis, medio septifris, a?qualibus; capsula dehiscente, membrana loculos obtegens undique soluta evadit, valvas refert quinque interiores, chartaccas, fragiles, fuscas, rugulosas, cum valvis exterioribus alternantes. SEMINA crebra, margiui dissepiment! affixa, teretia, subspiraliter coclileata, lana alba sericea undique obsita. INTEGUMENTUM duplex; exterius coriaceum, fusco-nigrum; interius membranaceum, fuscescens, endospermio arete adherens ad extremitatem intrariam chalaza notatum; chalaza crassa, umbonata, nigra. ENDOSPERMIUM semini conforme! carnosum, album. EMBRYO in axi endospermii ipsoque parum brevior, albus, cyclicus. COTYLEDONES lineares, superne angustata, basi rotundata, submembranacea, marginibus ita reflex*, ut extus subcanaliculatae appareant. RADICULA cotyledonibus multo brevior, subclavato-teres, obtusa, extraria, ergo contraria chalaz*.

An a precedente ut species distincta?

Descriptio plantae a Bonplandio prope La Victoria observatae. (Specimina haud suppetunt.)

ARBOR sub-25-pedalis, medullosa, lactescens (?). FOLIA alterna, petiolata, quinqueloba; lobis ovatis, acuminatis, .n. quater dental, intermedio majore. FLORES 2-4 in pedunculo congesti, ante folia erumpentes, flati. CALYX pentaphyllus, persistens; foliolis ovatis, concavis; duobus exterioribus minoribus, subtomen-

tos; tribus interioribus submembranaceis. PETALA quinque, ovato-oblonga, emarginata, flava. STAMINA creberrima (200-300), hypogyna, inaequalia. OVARIUM superum, globosum, albo-sericeum. STYLUS 1, longitudine staminum. STIGMA simplex. CAPSULA ovato-oblonga, cano-tomentosa, quinquelocularis, quinquevalvis. SEMINA crebra, reniformia, lana alba involuta. *Bonpl. tuss.*

Bombax Gossypium Linn. Cav., altera hujus generis species, distinguitur a mox descripta praesertim foliis subtus tomentosis.

MELIACE.E. Juss.

(Tom. V. p. 314.)

TRICHILIA. LINN.

6- TRICHILIA MONTANA †

T. foliis imparipinnatis; foliolis 1-2-jugis, oblongis, acuminatis, glabris; paniculis axillaribus, solitariis aut geminis, subsimplicibus, petiolo longioribus.

Crescit in monte QuincUu, alt. 1300- 1/1.00 hex. J> Floret Octobri.

ARBOR ramulis teretibus, lanvibus, glabris, fuscescentibus; junioribus tenuiter sericeo-tomentosis, flavescentibus. FOLIA alterna, pinnata, petiolata. Foliola opposita[^] 1-2-juga cum impari[^] breviter petiolata, oblonga, acuminata, basi acuta, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis nervoque medio subtus prominentibus, membranacea, glabra, laete viridia, subtus pallidiora; terminate 6-6-[^]pollicare[^] 2-[^]24pollices latum; lateralia minora (4"6"P^o^i^{car}i^a); infixa 14-24-pollicaria. PETIOLI communes semiteretes, canaliculati, glabri, adjecta rhachi (tereti[^] 1-14-pollicari) 2-5-pollicares; petioli proprii 1-3 lineas longi, teretiusculi, subglabri. STIPULAE nullae. PANICULAE axillares, subsimplices, pedunculatae, solitariae aut geminae, bracteatae, subbipollicares; ramis alternis rhachique angulatis (?), tenuiter tomentosis, flavescenti-canescens; bracteis parvis, ovatis, acutis, concavis, pubescentibus. FLORES breviter pedicellati, subracemosi, 1/2 duas lineas longi, albo-virescentes. CALYX parvus, cupuliformis, quadrilobus, basi tribracteatus (?), membranaceus, externe sericeo-puberulus, albidus; lobis abbreviatis, acutis, aequalibus. Bractea exterior ovata, acuta, concava; bractea interiora minora, lanceolata. PETALA quatuor, hypogyna, sessilia, ovato-oblonga, acuta, subconcava, dorso subsericeo-puberula, subavenia, icqualia, patula, ante apertionem iloris marginibus sibi mutuo imbricatim incumbentia. STAMINA octo, hypogyna, petalis breviora. FILAMENTA valde lata, tenuiter membranacea, inferne glabra, basi cohaerentia, superne parum angustiora et molliter pilosa, praesertim interne, apicem marginato-bidentata, interdentata, antherifera. ANTHERA sessiles, ovato-oblongas, levissime arcuatae, pilosae, biloculares, interne versus marginem, secundum longitudinem dehiscentes. Filamentorum urceolus tardius supra basim circumscissus; basis persistens, orbicularis, carnosa (discus?). OVARIUM superum, ovatum, sessile, sericeo-birsutum, 3-loculare; ovula duo in quolibet loculo, axi centrali affixa, subsuperposita, ovata, acuta, versus medium affixa, glabra. STYLUS terminalis, staminibus brevior, inferne birsutus. STIGMA capitatum. FRUCTUS

GUAREA. LINN.

2. GUAREA EXCELSA. †

G. foliis subparipinnatis; foliolis subbijugis, elliptico-oblongis, obtusis, integerrimis, subcoriaceis, glabris, subtus, inaxillis venarum, villosobarbatis; pariculis subsimplicibus, petiolum vix superantibus.

Crescit in declivitate occidentali Novae Hispaniae, prope La Venta de Acaguisoua, inter Acapulco et Zumpango, alt 504 hex. J> Floret Aprili.

ARBOR procerrima; ramulis teretiusculis, cinereis, glabris. FOLIA alterna, petiolata, subparipinnata. Folioli opposita vel subalterna, petiolata^ bijuga (a-3-juga teste Bonpl.), elliptico-oblonga, apice pafutn angustata et obtusa, basi acutn, subaequilatera, integerrima, reticulato-venosa, venis primarijs nervoque medio subtii\$ prominentibus, subcoriacea, utrinque glabra, subtus vix pallidiora inque axillis vebarum villosobarbata f duo superiora 5-5f-pollicaria, 30-32 lineas lata; duo inferiora 4" 4 T polKccs longa; petioli prbprii 2-^41inetsf longi, crassii^culi, obsolete canaliculati, tenuissime tomentosi. Rhachis teretiuscula, tenuissime tomentosa, praesertim interne, mucrone vel gemmula? abortiva, interdum foliolo qiiinto, parvo (bipollicari), elliptico terminata, adjecto petiolo communi 34-pollicaris. STIPULES nulls. PifficuliG in ramulis axil lares, solitariae, subsimplices, breviter pedunculatae, bracteatae, petiolum vix superantes, sesqui-veP bipollicares; rami suboppositi, patentes rhachisque puberula; bractee minutae, hirsutae. FLORES pedicellati, subterni, duplo minoros quam in G. trichilioidi, albi; pedicelli medio articulati et bibracteolati; bracteolis oppositis, minutis. CALYX parvus, cupuliformis, limbo angulato-quadridentatus, adpresso-pubescent; denlibus brevissimis, acutis. PETALA quatuor, hypogyna, oblonga, acuta, basi lata, externe adpresso-puberula, aequalia, patula, decidua. Proefloratio valvata. STAMINA octo, hypogyna, monadelphica. FILAMENTA in urceolum membranaeumj limbo crenato-octolpbatum, corolla brevioris connata, glabra; lobis rotundatis, subretusis, aequalibus. ANTHERS octo, urceolo stamiheo interne, infra limbuin, insidentes, ejus lobis oppositae eosque paulo superantes, elliptic®, utrinque emarginatae, dorso supra basim affixae, biloculares, glabrae, interne secundum longitudinem dehiscentes, aequales. Discus nullus. OVARIUM superum, sessile, subrotundum, glabrum, quadriloculare; ovulum 1 in quolibet loculo, elliptico-subreniforme, lenticulari-compressiuaculum, axi c^iiral insertum, infra apicem affixum, glabrum. STYLUS brevis, crassus, stamina ajquans, gtaber/SnGMA depressopeltatum, crassum, glabrum. FRUGTUS desideratur.

GuareaB trichilioidi proxima.

*Genus Meliaceis affinei***ODONTANDRA.** |

CHARACTER DIFFERENTIALS.

CALYX hemisphaericus, quinquedentatus. PETALA quinque, sessilia, ovata, acuta, sequalia. Praefloratio valvata. FILAMENTA decem, hypogyna?, brevia, inferne connata; quinque antherifera; quinque, petalis opposita, antheris destituta. ANTHERS ovatae, cordatae, biloculares, interne secundum longitudinem dehiscentes. Discus nullus. OVARIUM superum, sessile, locale. STYLUS brevissimus. STIGMA obtusum. FRUCTUS. . .

Arbor inermis; ramulis alternis. Folia alterna, simplicia, integerrima, membranacea; petiolus infra apicem articulatus. Stipulae nullae. Paniculae axillares, simplicissimae; ramis brevissimis, multifloris. Flores conglomerati.

CHARACTER NATURALIS.

CALYX hemisphaericus, quinquedentatus; dentibus abbreviato-ovatis, acutiusculis. PETALA quinque, hypogyna (?), sessilia, ovata, acuta, aequalia. Praefloratio valvata. STAMINA IO, hypogyna (?). FILAMENTA brevia, in tubulum brevem connata, apice libera et acuto-subulata; quinque antherifera; quinque, petalis opposita, antheris destituta. ANTHERS ovatae obtusae, cordatae, biloculares, glabrae, interne secundum longitudinem dehiscentes. Discus nullus. OVARIUM superum, sessile, subrotundum, in stylum desinens; structura interna mihi adhuc ignota. STYLUS brevissimus. STIGMA obtusum. FRUCTUS.

HABITUS. Arbor inermis; ramis alternis. Folia* alterna, simplicia, integerrima, membranacea, epunctata; petiolus infra apicem articulatus.

Stipulae nullae. Paniculae axillares, simplicissimae, solitariae; ramis multifloris, brevissimis, valde remotis; floribus in apice ramorum conglomeratis.

AFFINITAS, ob incompletam floris fructusque cognitionem, adhuc dubia.

ETYMOLOGIA. EX *if&g* dens et *M_f* vir.

i. ODONTANDRA ACUMINATA. f

Odontandra acuminata Willd. herb. Rem. et Schult. Syst. veg. 5. p. 5 n.

Mangle bianco incolarum.

Crescit prope Turbaco Novo-Granatensium, alt. 186 Ae: r. J) Floret April

ARBOR 30-pedalis; ramis teretibus, sub tuberculis, cinereo-albidis, glabris; ramulis junioribus tenuissime adpresso-tomentosis. FOLIA alterna, petiolata, oblonga, acuminata, basi cuneata-acuta, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis neryoque medio subtus prominens, membranacea, utrinque glaberrima, epunctata, supra nitida, subtus pallidiora, 4-4r-pollicaria 18-20 lineas lata. PETIOLUS semiteres, interne canaliculatus, externe tenuissime adpresso-tomentosus; apice versus incrassatus et infra apicem articulatus. STIPULAE nullae. PANICULA simplicissima, axillares, solitariae, pedunculatas, 3-pollicares; laciniosae; ramis multifloris valde remotis, brevissimis, infimo longiore. FLORES in apice ramulorum conglomerati; suppetentes nondum aperti, minutissimi. CALYX hemisphaericus, quinque-dentatus, externe glaber; dentibus abbreviato-ovatis, acutiusculis. PETALA 5, hypogyna (?), sessilia, ovata-acuta, aequalia, externe strigulosa. Praefloratio valvata. FILAMENTA decem, hypogyna (?), brevia, in tubulum brevem connata, apice libera et acuto-subulata; quinque antherifera; quinque alterna (petalis opposita) antheris destituta. ANTHERAE ovatae, cordatae, biloculares, glabrae, interne secundum longitudinem dehiscentes. Discus nullus. OVARIIUM superum, sessile, subrotundum, in stylum desinens, adpresso-pilosum. Structuram internam extricare haud potui. STYLUS erectus, brevissimus, glaber. STIGMA obtusum. FRUCTUS haud suppetit.

AMPELIDEAE .

(Tom. V. p. 222.)

VITIS. LINN.

2. VITIS ACAPULCENSIS. -|-

V. foliis . . . y cirris longissimis, ramosis, ramulo infimo cymifero; cymis ramosissimis, densissime ferrugineo-lanatis.

Crescit in Nova Hispanici, prope Acapulco^ Cajaniquilapa et Venta de Sierra Colorado, alt. 0- 205 hex. £ Floret Aprili.

FRUTEX cirrosus; ramis decussato-oppositis (teste Bonpl.); ramulis teretibus, striatis, lana fusciscente solubili obtectis, in cirrum desinentibus. Cirrus cum ramulo continuus, longissimus, ramosus, lana solubili obtectus, gracilis; ramis crassioribus, alternis vel oppositis, remotis, spiraliter involutis. FOLIA haud suppetunt; serotina. GYMA ad basim cirri, lateralis, oppositifolia? (folium? oppositum nondum explicatum), pedunculata, ramosissima; pedunculo lana solubili oblecto, subsesquipollicari; ramis densissime ferrugineo-lanatis. FLOUES minuti, pedicellati, atro-violacei; pedicellis vix lineam longis, hirtellis. CALYX persistens, parvus, explanatus, membranaceus, quinquangulatus (teste Bonpl.), glabriusculus. Discus magnus, concavus, undulatus, glaber, persistens. PBTALA quinque, ovata (teste Bonpl.). STAMINA quinque (teste Bonpl.). OVARIUM ovato-conicum, biloculare, stria turn, glabrum. Ovula duo in quolibet loculo, ejus fundo, versus axim, affixa, collateralia, erecta, ovato-elliptica, obtusa, compressa, glabra. STYLUS brevissimus. STIGMA subpeltatum, papillosum- BACCA (haud suppetit) globosa, diametro semipollicari, disperma (teste Bonpl.).

3. VITIS TILIAEFOLIA. †

V. foliis cordatis, serratis, subtus incanis. *TVilld. mss.*

Vitis tiliaefolia FFilld. herb. Rasm. et Schult. Sjst. veg. 5. p. 320. Decand. Prodr. i. p. 635.

Vitis indica? Bonpl. mss.

Para vel vejuco de agua incolarum.

Crescit in ripa fluminis Magdalenae, prope Nares, juxta Angostura Orinocensium, h itemque in Insula Cuba^ prope Havanam. f) ?

PIANTAScandens, cirrosa; cirris caulinis dichotomo-quadrifidis, reliquis bifidis. FOLIA ovata, acuta, cordata, subtriloba, irregulariter denticulata^ subtus villosa. Bonpl. mss.

Specimina desunt.

TILIACEJE. Juss.

(Tom. V. p. 334.)

HASSELTIA. f

CHARACTER DIFFERENTIALIS.

CALYX octopartitus, persistens; laciniis quatuor exterioribus ovatis, acutis, aequalibus; quatuor interioribus (petalis?) paulo longioribus* subspathulatis, aequalibus. COROLLA nulla. STAMINA crebra, fundo orbiculari floris inserta, libera, calicem superantia. FILAMENTA capillacea, persistentia. ANTHERS biloculares. OVARIUM super urn, sessile, subglobosum, 2-3-loculare; ovula crebra in quolibet loculo, axi centrali affixa. GLANDULE octo, ovatae, ovarium cingentes. STYLUS 1. FRUCTUS subglobosus, calyce persistente suffultus, 1-2-locularis, loculis 1-2-spermis, non dehiscens. SEMINA subrotunda, hinc convexa, inde planiuscula. ENDOSPERMIUM carnosum. COTYLEDONES orbiculato-cordatae, foliaceae, concavae, margine corrugatae. RADICULA clavata.

Arbor ramis teretibus. Folia alterna, integra, dentata, quinquenervia, basi biglandulosa, estipulata *Q*). Umbellae terminales, cymosae; floribus pedicellatis.

CHARACTER NATURALIS.

CALYX octopartitus, membranaceus, persistens; laciniis quatuor exterioribus ovatis, acutis, aequalibus, concavis; quatuor interioribus (petalis?) cum exterioribus alternantibus, paulo longioribus, subspathulatis, obtusis, aequalibus. COROLLA nulla, nisi laciniis interioribus pro petalis sumas. STAMINA crebra. fundo orbiculari floris inserta.

TILIACE^I.

finnuatim et sine ordine (nee seriatim) inserta. FILAMENTA capillacea, catycem superantia, persistentia. ANTHERS biloculares. OVARIUM superum, sessile, subglobosum, obliquum, bi-vel triloculare; ovula crebra in quolibet loculo, axi centrali affixa. Glandulae octo, ovatae, ovarium cingentes (teste Bonpl.). STYLUS 1, subterminalis, subulatis. SIGMA perforatum (teste Bonpl.). FRUCTUS subglobosus, calyce persistente reflexo suffultus, per basim styli umbilicatus, 1-2-ocularis, non dehiscens; loculis 1-2-spermis. SEMINA subrotunda, externe convexa, interne plana (?) et infra extremitatem acutiorem (superiorem?) affixa. INTEGUMENTUM subcrustaceum. ENDOSPERMIUM carnosum. EMBRYO virescens. COTYLEDONES orbiculato-cordatae, magnae, foliaceae, concavae, margine corrugatae (?). RADICULA in extremitate acutiore seminis locata.

HABITUS. Arbor ramulis alternis, teretibus. Folia alterna^ integra, dentata j quinquenervia, ad basim interiorem biglandulosa. Stipulae nullae (?). UMBELLÆ terminales, sessiles, cymosae, bracteatae. Flores pedicellati. Fructus rubri.

AFFINITAS. Ob fructum ad Tiliaceas accedit, ob florem et habitum ad Bixinas.

ETYMOLOGIA. Vide Kubliam.

1. HASSELTIA FLORIBUNDA. -j- Tab. DCLT.

Piède Paloma *incolarum*.

Crescit ad ripam fluminis Magdalenw, prope Badillas. fr Floret Majo.

ARBOR /,0-pedalis; ramulis alternis, teretibus, lsvibus, glabris, purpureo-fuscis. FOVA alterna, petiolata, ellipticave elliptico-oblonga, breviter acuminata, basi subrotundata, remote et argute dentata, dentibus subinflexis, reticulato-quinquenervia, venis primariis nervisque subtus prominentibus, membranacea, epunctata, glabra, ad basim interiorem glandulis duabus collateralibus cupuliformibus instructa, 5|-7-pollicaria, 24-47POH'CCS lata; floralia bipollicaria. PETIOII teretes, pollicares (?), glabri. STKUL*. f nulls (teste Bonpl.)- UMBELL* terminales, solitaria?, sessiles, cymosaj, supradecompositae, bracteatae, triradiataj; umbellolae quadriradiatae; ramuli summi alterni; radiis, ramis, ramulis patèntibus pedicellis que teretibus et puberulis. Bractea? minutae, lanceolata?, puberulae. FLORKS(^. \. 2.) pedicellati; suppetentes sgtate valde

HASSELLIA.

provecti; pedicellis duas]incas longis XALYX octopaiiitus, albidus, externe pubescentia, iii membranaceus, persistens; laciniis quatuor exterioribus ovatis, acutis, aequalibus, concavis; quatuor interioribus (petalis) ? cum exterioribus alternantibus, paulo longioribus, subspathulatis, obtusis, a^lalibus. **Corolla** nulla, nisi laciniis calycis interiores pro petalis sumas. **STAMINA** crebra, fundo orbiculato floris (disco?) annulatum et sine ordine (nee seriatim) inserta. **FILAMENTA** capillacea, alba, puberula, calycem superantia, persistentia. **ANTHERAE** (iii specimiii nostro delapsae) biloculares, versatiles, flavae (teste Bonpl.). **OVARIUM** gravidum, superum, sessile, obliquum, subglobosum, puberulum, bi-vel triloculare (fig. 5. 6.[^], membranaceum; ovula crebra in quolibet loculo (fig. 8. 9. 10.) centrali affixa. Glandulae (a me haud visae) octo, ovatae, flavae, ovarium cingentes (teste Bonpl.). **STYLUS** I, subterminalis, subulatus. **STIGMA** perforatum (teste Bonpl.). **FRUCTUS** (fig. 5. 4. 7.) subglobosus, calyce persistente reflexo suffultus, per basim styli umbilicatus, pisiformis; ruber, modo 1-ocularis, dispermus, modo bilocularis, loculis monospermis. **SEMINA** (suppetentia immatura, fig. 9. 10.) subrotunda[^] externe convexa, interne plana (?) et infra extremitatem acutiorem (superiorem?) ad Gxa, laciuscula. **INTEGUMENTUM** subcrustaceum. **ENDOSPERMIUM** carnosum. **EMBRYO** (fig. 11.) virescens. **COTYLEDONES** orbiculato-cordata?, magnae, foliaceae, concavae, margine corrugatae (?). **RADICULA** clavata, in extremitate acutiore seminis locata.

Specimen suppetens male asservatum.

¹ 20 in ovarii inocularibus.

BIXIN.E.

Flacourtieae DECAND.

(Tom. V* p. 35i.)

RUHLIA. f

CHARACTER DIFFERENTIALS.

CALYX subgloboso-campanulatus, 6-8-fidus[^] clausus, persistens; laciniis exterioribus ovatis; interioribus majoribus, ovato-ellipticis vel subrotundis. Praefloratio imbricativa. COROLLA et Discus nulla. STAMINA crebra, fundo calycis inserta, omnia fertilia, exserta. FILAMENTA libera, filiformia. ANTHERS **ellipticee**, biloculares, secundum longitudinem debiscentes. OVARIUM superum, sessile, subglobosum, uniloculare; ovula creberrima, placentis tribus parietalibus affixa. STYLUS I, exsertus. STIGMA obtusum. FRUCTUS exsuccus, subglobosus, pisiformis, calyce persistente suffultus, unilocularis, polyspernius, non dehiscens. SEMINA obovato-pyriformia, undulato-striatula. ENDOSPERMIUM carnosum. EMBRYO in parte inferiore endospermii locatus, spatbulatus, rectus.

Arbores inermes; ramis sparsis. Folia alterna, integra, tri-quinque-nervia, membranacea, epunctata. Stipulae petiolares geminaj. Paniculae terminales, fructiferae laterales, solitariae, subsessiles, bracteolatae. Flores pedicellati, subfasciculato-congesti, albidi.

CHARACTER NATURALIS.

CALYX subgloboso-campanulatus, 6-8-fidus, clausus, membranaceus, persistens; laciniis exterioribus ovatis; interioribus majoribus, subrotundis vel ovato-ellipticis. Praefloratio imbricativa. COROLLA et Discus

nulla. STAMINA crebra, fundo calycis inserta, omnia fertilia, exserta. FILAMENTA libera, capillacea, ante apertionem floris geniculato-inflexa. ANTHERS ellipticse, obtusae, basi emarginatae ibique affixae, biloculares, secundum longitudinem dehiscentes; in alabastro posticae. OvARIUM superunij sessile., subglobosum, uniloculare; ovula creberrima, placentis 3 (vel 4) parietalibus affixa. STYLUS terminalis, exsertus. STIGMA obtusum. FRUCTUS exsuccus, trigono-subglobosus, acutus, calyce persistente & affinitus, unilocularis, polyspermus, non dehiscentis. SEMINA placentis 3 vel 4 parietalibus inserta, obovato-pyriformia, apice umbonata, basi mucronulata, ad unum latus raphi instructa, secundum longitudinem undulato-striatula. INTEGUMENTUM duplex; v exterius crustaceum; < interius membranaceum. ENDOSPERMIUM semini conforme, carnosum. EMBRYO in parte inferiore endospermii locatus ipsoque dimidio brevior, spatulatus, rectus. RADICULA obtusa, mucronulum spectans.

HABITUS. Arbores inermes, ramis sparsis. Folia alterna, integra^ 3-5-nervia, glanduloso-serrata, membranacea, epunctata. Stipulae petiolares geminae, minutissimae. Paniculae terminales, tardius laterales, solitariae, ramosae, bracteolatae. Flores pedicellati, subfasciculato-congesti^a albid^^

AFFINITAS. Sufficenter distincta ab Azara : calycibus elausis, staminibus omnibus fertilibus foliisque solitariis.

ETYMOLOGIA. Inter tot homines summos, qui, scientiae fines propagare conati, immerito fato occubuerunt, maxime dolemus Henricum Rulilium et nobile Hasseltium, cujusvis laudis dignissimos juvenes. Brevis eorum in Java insula commemoratio, quae in omni parte scientiae naturalis praestiterunt, ingentia.

i. KUHLIA GLAUCA. t Tab. DCLII.

K. foliis oblongis, subacuminatis, basi dimidiato-rotundatis, remote serratis, supra satiate viridibus, subtus albido-glaucis.

Crescit locis temperatis prope La Sequia Novo-Granatensium, ad ripam Rio Smita, alt. 730 hex. ~b Floret Novembri.

ARBOR orgyalis, ramosissima, inermis; ramis sparsis, teretiusculis, obsolete tuberculosis, cinerascentibus, glabris; ramulis subangulatis, tenuissime hirtellis. FOLIA alterna, solitaria, breviter pctiolata, oblonga, subacuminata, basi dimidiato-rotundata, remote serrata, dentibus obtusis, subtus ad apicem glandula obsoleta notatis, reticulato-venosa, subquinenervia, nervis vcnisque primariis subtus prominentibus, saepe rubris, membranacea, epunctata, glabra, supra satiate viridia, nitidula, subtus albido-glaucis inque nervis subpuberula, iripollicaria, 15 lineas lata; inferiora cujuslibet ramuli gradatim minora; infima oblique subrotunda, 8-10 lineas longa. PETIOLI 1- $i\frac{1}{2}$ lineam longi, canaliculati, subpuberuli. STIPULAE petiolares geminae; minutissimae, lanceolatae, adpressae, subpuberulae, deciduae. PANICULAE terminales, fructiferae laterales, solitariae, subsessiles, ramosae, bracteatae, sesquipollicares, erectae; ramis alternis, patentissimis, bracteolisque tenuissime canescenti-tomentosis. Bracteolae minutissimae, ovato-lanceolatae, deciduae. FLORES (fig. 1-5.) pedicellati, subfasciculato-congesti, albidi, humectati fragrantis; pedicellis lineam longis, puberulis, cum calyce haud articulatis. CALYX subgloboso-campanulatus, 6-fidus (octofidus teste Bonpl.), clausus, imbricatus, persistens; laciniis tribus exterioribus ovatis, acutiusculis, brevioribus, puberulis; tribus interioribus majoribus, subrotundis, obtusis, margine diaphanis et ciliatis. Praefloratio imbricativa. COROLLA et DISCUS nulla. STAMINA (Jig. 9. 10.) crebra (circiter 40), fundo calycis inserta (fig. 40) omnia fertilia, vixserta. FILAMENTA libera, filiformia, glabra, ante apertionem floris geniculato-inflexa. ANTHERAE ellipticae, obtusae, basi emarginatae ibique filamento affixae haud articulae, biloculares, secundum longitudinem dehiscentes, posticium (?), glabra, flavae. OVARIUM (fig. 5. 6.) superum, sessile, subglobosum, apice in stylum desinens, glabrum, uniloculare; ovula creberrima, placentis tribus parietalibus affixa (fig. 7. 8.). STYLUS teres, exsertus, glaber. STIGMA obtusum. FRUCTUS (bacca exsucca teste Bonpl.) subrotundus, trigonus (?), acutus, calyce persistente suffultus (fig. 11.), glaber, unilocularis (fig. 12.), polyspermus, non dehiscentis, magnitudine pisi. SEMINA (Jig. 10-1G, 19.) circiter 13, placentis tribus (quatuor teste Bonpl.) parietalibus secundum longitudinem iuscula, obovato-pyriformia, parum obliqua, apice umbonata, umbone orbiculari margine tinnido, basi obtusa et mucronulata, ad unum latus, ab apice ad basim, raphi filiformi albida instructa, secundum longitudinem undulato-striatula, fusca, glabra, vix dimidiam lineam superantia. INTEGUMENTUM duplex; exterius crustaceum; interius membranaceum, endospermio adhaerens, fuscum, ad apicem, sicut exterius, umbonatum (fig. 18.) ad basim mucronatum (fig. 17.), ENDOSPERMIUM semini conforme, carnosum, albidum. EMBRYO (21. 22.) inclusus, in parte inferiore endospermiolocatus (?). 20.) ipsoque dimidio brevior, spatulatus, rectus, dicotyledoneus, albidus. RADICULA obtusa, mucronulum spectans.

2. KUIHLIA ULMIFOLIA. f^{Tab} - DCLIIJ.

K. foliisoblongo-lanceolatis, acuminatis, basi obtusis et dimidiatis, grosse serratis, utrinque viridibus.

Candelillo *incolarum*.

Crescit locis montosis Andium Popaydnensium, in convalli fluminis Juanambu[^] prope pagum Voisaco, inter Jlmaguer et Pasto[^] alt. 760-1045 hex. fy Floret Decembri.

ARBORbiorgyalis; ramis sparsis, teretibus, fuscis, tuberculosis, glabris, inermibus; ramulis junioribus gracilibus, subangulatis, glabriusculis vel tenuissime birtellis. FOLIA alterna, solitaria, breviter petiolata, oblongo-lanceolata, acuminata, basi obtusa et dimidiata, grosse serrata, dentibus obtusis, subtus ad apicem glandula obsoleta notatis, reticulato-venosa, trinervia, nervis subtus prominentibus, tenuiter membranacea, epunctata, glabra, nitidula, subtus vix pallidiora, 3f-4-pollicaria, 12-14 lineas lata. PETIOLI 1-i[^]Hneam longi, canaliculati, tenuissime birtelli. STIPULE petiolares geminae, minutissimac, lineari-subulatae, adpressae, subhirtell[^] deciduae. PANIGULJE terminales, tardius laterales, solitariae, simplices vel ramosae, pedunculate, adjecto pedunculo i>i[^]pollicares, erectaj, bracteolatae; ramis alternis rhachique tenuiter canescenti, piiberulis[^] bracteolis minutissimis. ovatis, acutis, puberulis. FLORES([^]. i-3.) pedicellati, subfasciculati, magnitudine praecedentis, albidii; pedicellis dimidiam lineam longis, cum calyce haud articulatis. CALYX 8-fidus, clausus, subglobosus, glaber; laciniis quatuor exterioribus paulo brevioribus, ovato-oblongis, acutis; quatuor interioribus ovato-ellipticis, obtusis, concavis, marginediapbanis et ciliatis. Praefloratio imbricativa. CoROLLA et Discus nulla. STAMINA [fig. 6-8.) circiter 40, fundo calycis inserta eumque duplosuperantia, omnia fertilia. FILAMENTA libera, capillacea, glabra; in alabastro torta. ANTHERJE ovatae, obtusae, basi emarginatae ibique affixae, cum filamentis haud articulatis, biloculares, glabrae, flavae, secundum longitudinem dehiscentes; in afebastro posticae. OVARIUM [fig. 4.) superum, sessile, ovato-subrotundum, apice in stylum desinens, glabrum, uniloculare; ovula creberrima, placentis tribus (vel quatuor) parietalibus secundum longitudinem affixa (fig. 5.). STYLUS erectus, teres, exsertus, glaber. STIGMA obtusum. FRUCTUS haud suppetuit.

FLACOURTIA. COMMERS. L'HERIT. JOSS.

FLORES- hermaphrocliti, polygami vel dioeci. CALYX magis minusve profunde 4-5-divisus, regularis, persistens (?). COROLLA nuUa. STAMINA crebra, hjpgjna; libera; nulla in floribus femineis. ANTHERS reniformi-didjmse, biloculares, secundum longitudinem dehiscentes. GLANDULIE hjpgjnae 8-i5, stamina cingentes, per binas vel ternas laciniis calycis oppositae, plerumque in anulum connate. OVARIUM liberum, sessile, 12-20-ovulatum, per lamellas 6-10 e peripheria enatas (placentas parietales lamelliformes), centrum ovarii attingentes ibique

conjunctas, divisum in 6- 10 loculos ' dispermos. Ovula unilateralia % superposita; superius peritropum; inferius pendulum. STYLUS nulltis. STIGMA magis minusve profunde divisum; lobis 3-io, divergentibus. FRUCTUS globosus, baccatus, stigmatate umbilicatus (semper?), repletus ossiculis compluribus (in F. Ramontchi : 16, axi centrali per duplicem seriem circumpositis), coriaceo-osseis, lenticulari- compressis, mono-spermis. INTEGUMENTUM simplex (?), membranaceum. ENDOSPERMIUM semini conforme, carnosum. EMBRYO inclusus, rectus. COTYLEDONES foliaceae. RADICULA supera.

Arbores vel frutices plerumque spinosa; spinis axillaribus vel substipularibus, solitariis. Folia alterna, integra, epunctata. Stipulae nullae?. Flores axillares, solitarii vel fasciculato- congesti, rarius per# racemulos dispositi; pedicellis basi bracteatis.

¹ In Rumca, Flacourtice simillima, ovarium uniloculare permanet, quia placentae vix ex ipsius pariete interna prominent. Distinguitur praesterea stylosum praesentia et eo quod placentae omnes ovuliferae. Subjicio descriptionem RUMCAE CORIACEAE Poit. FLORES dices; masculi: CALYX 4-5-partita, membranaceus> glaber; laciniis ovato-subrotundis, obtusis, subaequalibus, ciliatis. Praefloratio imbricativa. PERICLYPEA nulla. STAMINA 3-4, calycem superantia, ad basim annulo crenato cincta. ANTHODIAe biloculares. Flores feminei: CALYX hemisphaericus, profunde 4-5-fidus, membranaceus; laciniis abbreviato-ovatis, obtusis, ciliatis, subcruentibus, marginibus sibi mutuo incumbentibus. COROLLA et STAMINA nulla. OVARIUM superum, sessile, ovatum, calycem duplo superans, ad basim annulocrenato cinctum, uniloculare; ovula circiter 20?, placentis 5 (interdum 6) parietalibus affixa, sublenticularia; placentae lineares, parieti secundum longitudinem adnatae, cum stylis alternantes. STYLII 5 (interdum vel 6), divaricato-subreflexi, breves, aequales, glabri. STIGMATA truncata, parum dilatata, glabra. DACCIA pisiformis, unilocularis, stylis coronata. SEMINA 6-8, cartilaginea, subovato-angulata, perispermio carnosum instructa, parieti reticulatae affixa. EMBRYO centralis, dicotyledoneus. COTYLEDONES ovatae convexo-planae. RADICULA obtusa, infera, hilum spectans. - Erutex ramis fastigiatis, primariis inferne spinosis (spinis ramosis); ramulis inermibus. Folia alterna, coriacea, crenato-serrata. Stipulae?. Flores in axillis fasciculato-congesti. Baccae crocae; (Charact. ex Poit. et ex specim. sicc.)

* Cum ex lamellis loculos constituentibus non nisi 3-5 alternatim ferant ovula eaque bina ad utrumque latum, centrum ovarii versus, hanc ob causam ovula illa in loculo semper apparent unilateralia, id est, ovula ambo cujuslibet loculi uni distant loculum constituent] dissepimento affixa sunt, ipsi dissepimento, dixi, neque angulo formato ex binorum concursu.

i. FLACOURTIA FLEXUOSA. f

F. ramulis flexuosis, spinosis; foliis ovato-oblongis, basi rotundatis, grosse et remote serratis, membranaceis, glabris, nitidulis; floribus (masculis) axillaribus, 4-8.

Crescit in declivitate orientali montium Meocicanorum, prope Xalapam alt. 700 hex. 1) Floret Februario.

FRUTEX orgyalis; ramis sparsis, spinosis, teretibus, glabris, albidis; ramulis dense tritellis, flexuosis; spinis substipularibus, solitariis, subulatis, rectis, patulis, puberulis, 3-5 lineas longis. FOLIA alterna, breviter petiolata, ovato-oblonga, obtusa, basi rotundata, grosse et remote serrata, fentibus obtusis, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, membranacea, epunctata, glabra, supra nitidula, subtus pallidiora, 18-22 lineas longa, 9-11 lineas lata. PETIOLI dimidiam lineam longi, hirtelli. STIPULJE _____ FLORES masculi pedunculati, parvi, per/i- in axillis fasciculato-congesti, albidis; feminei haud suppetunt, in distinctis plactis?; pedunculis sesquilineam longis, filiformibus, glabriusculis, basi bracteatis; bracteis crebris, imbricatis, ovatis, acutis, concavis, glabris, ciliatis, fuscescentibus, pedunculo duplo triplove brevioribus. CA^YX quadripartitus membranaceus; foliolis ovato-oblongis, acutis, ciliatis, aequalibus, patentibus. COTOJLA nulla. GLANDTILIB/pojimoe octo?, subglobosae, carnosae¹, glabrae, conjunctae in annulorum, 9tamiHaoingentem. STAMINA circiter 20, centrum floris occupantia, calyce duplo longiora, erecta, subaequalia. FILAMENTA capillacea, glabra, libera. ANTHODIUM subreniformi-didymae biloculares, glabrae, flavidae, basi affixae, interne (?) secundum longitudinem dehiscentes. PISTELUM : rudimentum nullum.

2. FLACOURTIA CELASTRINA. f

F. ramulis spinosis; spinis longis, rectis; foliis subrotundo-obovatis, basi acutis, crenatis, membranaceis, glabris, nitidulis; pedunculis (fructiferis) axillaribus*, 2-3; fructibus elliptico-subglobosis.

Crescit in maritimis prope Acapulco Mexicanorum. fructificat Aprilis.

ARBOR orgyalis; ramulis spinosis, teretibus, laevibus, fuscescenti-cinerascentibus, glabris. SpinjeaxiUares, solitariis, alternaj, subulate, teretes, patentes, glabrae, 9-12 lineas longae. FOLIA ad basim spinarum solitaria, breviter petiolata, subrotundo-obovata, obtusa vel acutiuscula, margine crenata et rubescentia, basi acuta, reticulato-venosa, membranacea, epunctata, glabra, subconcoloria, supra nitidula, postica, 7-8 lineas lata: PETIOLUS lineam longi, glabris, basi articulati. STIPULAE delapsae?. FLORES haud vidi. PEDICULI fructiferi nonnulli (a M n axillis foruifasciculato-congesti, sesquilineam longi, glabri, monocarpi, basi bracteati; bracteis crebris, minutis, abbreviatis, ovatis, concavis, imbricatis, squamuliformibus, glabris, subciliatis. Chrxla fructu persistens, parvus, quinquepartitus, externe glaber, interne puberulus; laciniis ovatis, obtusis, qualibus, ciliatis, p*ten-tissimis. Discus hypogynus, annularis, subundulatus, persistens. FRUCTUS (bacca ex Bonpl.) elliptico-subglobosus, stigmate sessili sinuato-subtrilobo gibbrotuberculatus, calyce persistente suffultus, laevis, glaber, ruber, magnitudinis p. si m. noris. unilocularis, 2-4?-spermus, non dehiscentis. PERICARPIMUM tenax, crassiusculum. Welliptico-subrotunda, hinc convexa, inde planiuscula, l^via, castaneo-fusca, glabra, nitida, magnitudinis gram majoris cannabis. IAGUXUM duplex; exterius (endocarpium?) coriaceo-chartaceum, interne membranula tenuissima vestitum, interius membranaceum, fuscescens, endospermium arctice vestiens, ad extremitatem (inferiorem) a radice aversam chalazam orbicularem, notatum- ENDOSPERMIUM miti-
semin i conforme, parvum (?), carnosum. EHRW inclusus, rectus, inversus, endospermio brevior, virescens.

COTYLEDONES foliaceae, subrotundo-ellipticae, cordatae, retusae, planse, carnosae, aequales. RADICULA supera, obtusa.

Unicum nonnisi exstabat semen, idque nondum maturum, reliqua vermibus exesa.

3. FIACOURTIA PRUNIFOLIA. f Tab. DCLIV.

F. trunco spinis horrido j ramis inermibus; foliis ellipticis, obtusis, basi acutis, crenatis, coriaceis, glabris, nitidis; dentibus subtus glanduliferis j racemis axillaribus, i-3, abbreviatis.

*Crescit in Regno Novo-Granatensi, prope urbem Ibague, alt. 700 hex. *) Floret Septembri.*

ARBOR triorgyalis, ramosissima; trunco spinis ramosis horrido; ramulis teretibus, inermibus, glabris, fuscis, albido-verrucosis; junioribus obsoletissime puberulis. FOLIA alterna, petiolata, elliptica, obtusa, interdum (margin at a, basi acuta, margin e crenata, dentibus subtus glandula parva subrotunda pubescente notatis, duobus vel tribus infimis parum remotis, subtruncatis, glanduliformibus, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, coriacea, epunctata, glabra, supra viridia, nitida, subtus pallidiora, 2-5 P^o ^ ces I^{on} & a > 17-24 lineas lata. PETIOII 5-4 lineas longi, teretiusculi, interne obsolete canaliculati, obsoletissime puberuli, basi articulati. SpuiiE. . . . RACEMI axillares, solitarii, gemini vel terni, sessiles, abbreviati, petiolos vix superantes, ad basim bracteis imbricatis involucri, masculi, nonnullipolygami, flore nico? hermaphrodito (fig. 1.) , reliquis masculis (fig. 2.). FIORES pedicellati, alterni, parvi, albidi; pedicellis vix lineam longis, basi l-bractealis rhachique hirtellis; bracteis ovatis, acutis, concavis, hirtellis, fuscis, pedicello brevioribus. CALYX parvus, quadri-vel quinquefidus (in floribus masculis constanter (?) quadrifidus), pubescens, coloratus; laciniis subrotundo-ovatis, obtusis, concavis, aequalibus, ciliatis, patulis. COROLLA nulla. GLANDULJE (fig. 5.) duodecim vel quindecim, per ternas lobis calycinis opposite, libercc vel sa3pe conliatoe, carnosae, staminibus circumpositae, glabrae, rubrae. STAMINA (fig. 3. 40 circiter 20, hypogyna, in floribus masculis centrum floris occupantia, longissima, subaequalia. FILAMENTA capillacea, libera, glabra. ASIHERE biloculares, cordato-reniformes, glabrae, flavidae, dorso afUxs, intertie (?) secundum longitudinem dchiscentes. OVARIUM (fig. 6.) superum, sessile, oblique subrotundo-ovatum, glabrum, apice in stylum excurrentes, in unico a me viso flore incompletum *, bi (?)-loculare; loculis dispermis; ovula superposita (fig. 7. 8.)- STYLUS brevis, bifidus, stigmatibus dilatatis, obliquis. PISTILLUM nullum in floribus masculis. BACCA (a me baud visa) sphacrica, rudimento styli umbilicata, i-5-sperma, rubra, diametro 2-3 linearum; seminibus hinc convexis, inde angulatis (teste Bonpl.).

* In altero flore hermaphrodito, olim a me inspecto (item incompleto?), vidi quæ sequuntur: ovarium ovatum, ab uno latere planiusculum uniloculare; ovula duo, tuberculo e summitate parietis planiusculæ enato immediate (absque podospermio) affixa, collateralia, pendula, subelliptica, æqualia, glabra. Stylus staminibus brevior, glaber. Stigma trifidum; laciniis patulis, bilobis, lobis obtusis.

4. FLACOURTIA CORDATA%|-

F. inermis j foliis approximatis ? ovatis ; acutis ₃ cordatis, serrulalo- crenatis, - coriace[^] , gl[•]abris, nitidis; dentibus crassiusculis, inflexis j floribus axillaribns, masculis 4-6, feminei s solitariis.

Crescit prope Ayavacam Peruvianorum, alt. i400 Aea\ |> Floret Augusto.

ARBOR 3-4-orgyalis; ramulis sparsis, angulatis, fuscescenti-cinereis, glabris, inermibus, foliosis. FOLIA sparsa, approximata, breviter petiolata, ovata, acuta, basi rotundata et cordata, serrulato-crentita , dentibus obtusis, crassiusculis, inflexis, reticulato-venosa, venis primariis nervoque medio subtus prominentibus, fforia- cea, epunctata, glabra, supra nitida, subtus pallidiora, i5-2i lineaslonga, io-i51ineas lata. PETIOLI lineam longi, teretiusculi, puberuli, basi articulati. STIPULJE FLORES pedunculati, albi, masculi perA-6 in axillis superioribus congesti, bracteati, majusculi; feminei in axillis inferioribus solitarii. Flores masculi : CALYX pentaphyllus (4-io-phyllus teste Bonpl.), glaber; laciniis ovato-orbicu[^]atis, apicc rotind[^]ffw^f, concavis, membranaceis, ciliatis, Inaiqualibiis. Praefloratio imbricativa. COROLLA nulla. STAMINA creberrima" (circiter 53), erecta, subaequalia, centrum floris occupantia, caljc[^]m.aequantia. FIKAHENTA^{fc}libera, §ubuUto₇ filiformia, glabra. ANTHERJE oblongaB, obtusae,dorso supra basfm afExae,cum filamenta haud articulate, extB^rne secundum longitudinem dehiscentes, glabra?, flavidae. Glandulac hypogynae 25 (3o teste Bonpl.), ^ar- nosss, staminibus annulatim circumpositae, liberae, glabrae, pressione mutaa angulatae. Flores feminei (a me haud visi): CALYX pentaphyllus, persistens; foliolis duobus exterioribus oppositis, minoribus. BACCA globose, vestigiis stigmatorum quatuor umbilicata, rabra, unilocularis, polysperma, diametro trium linearum (teste Bonpl.).

Specimina suppetentia valde incompleta.

An vere hujus generis?

VIOLET. VENT. R. BROWN.

(Tom. V. p. 568.)

CONORIA. AUBL.

2. CONORIA? CUSPA. f

C. foliis sparsis, summis oppositis, oblongo-ellipticis, obtusis, integerrimis, glabris, supra nitidis.

Cuspa *Humb. Relat. hist. I. p. 366.*

Crescit in montosis prope Bonlones et Cumana. \>

ARBOR maxima (teste Bonpl.); ramis subdichotomo-ramosis, divaricatis, aphyllis ramulisque teretibus; sublaevibus, cinereis, glabris; junioribus compressis* FOLIA in ramulis sparsa, bina summa opposita, petiolata, elliptica vel oblonga, obtusa, basi acutiuscula^ integerrima, eleganter reticulato-nervosa, nervo medio subtus prominente, membranacea, epunctata, glabra, supra laete viridia et nitida, subtus pallida et sublentepunctulis obsolete dense obsita, 2-3-pollicaria, 14.-21 lineas lata. PETIOLUS semiteretes, interne canaliculati, glabri^ 2-3 lineas longi, basi articulati. STIPULAE nullae. Gemmae terminales geminae, una parva^ ovato-lanceolata, acuminata, sericeo-puberula, altera in pedunculum erectum excrescens. PEDUNCULI suppetentes nondum explicati, graciles, erecti, 4-5 lineas longi, adpresso-puberuli, simplices, apice bracteosi; bracteis oppositis, ovatis, acutis, concavis, gemmulas sessiles vel stipitatas obtegentibus; gemmulis sericeo-pubescentibus, e bracteolis crebris imbricatis compositis.

Cortex et folia admodum amara, sapore austero, ille, ob proprietatem febrifugam valde celebratus, in pulvere vel in decoctu adhibetur. Lignum ad construendum inservit.

POLYGALAE. Juss.

(Tom. V. p. 392.)

RRAMERIA \ LINN. RUIZ, et PAV. JUSS

CALYX tetra-, rarius pentaphyllus, irregularis, membratiaceus, patentissimus, coloratus, deciduus. Praefloratio imbricativa. PETALA duo vel tria, hypogyna, unilateralia, spathulata, erecta/ libera vel inferne connata, calyce breviora. STAMINA tria Vel quatuor, rarissime unicum, hypogyna, unilateralia, inter ovarium et petala sita, haec subaequantia, adscendentia. FILAMENTA libera, vel ex quatuor filamentis duo intermedia connata. ANTHERS cum filamento continuae, uniloculares, apice apertae³. SQUAMAE (stamina sterilia?) duae, hypogynae, utriusque lateri ovarii adpressae, sessiles, crassiusculae, reticulato-nervosae, nonnunquam externe dense stipitatae; squamulis crebris, ellipticis vel subrotundis, crassis. Discus nullus. OVIUM liberum, sessile, compressiusculum, tuberculis clavatis dense obsitum, sericeo-hirsutum, uniloculare vel rectius per dissepimentum ex angulo ovulifero enatum subsemibiloculare; ovula duo, angulo stamina spectanti, diversa altitudine, affixa, pendula. Stylus terminalis, unilobatus, adscendens. STIGMA compressum, rotundatum. Nuculus globosus, ligneo-coriaceus, undique setis glochidatis obsitus, unilocularis, monospermus, non viscosus. SEMEN subrotundo-ovatum, acuminato-rostratum, ad unum latius, ab apice ad basim, linea prominente notatum. INTEGUMENTUM simplex, membranaceum. PERISPERMIUM

¹ A Jussiac et Brownio huc relata, an recte? Rosaceis propior?

³ Mémoires du Muséum, p. 190.

³ Anthrac duplici poro dichiscente. testibus Juss. et Decand

(certo) nullum. EMDRYO^l rectns, semini conformis. COTYLEDONES subrotuntiae, piano-convexae, carnosae. RADICULA supera.

Frntices multicaules, ramosi, saepe procumbentes vel diffusi, sericei; pnbe simplici. Radix longissima, ramosa, sapore styptico et amaro. Folia alterna, simplicia, integra, integerrima; rarissime (in K. cytioidi Cav.) ternata. Stipulse nulke, nisi fasciculum spinularum (foliorum novellorum apices) pro iis sumas. Pedunculi uniflori, in apice caulis et ramorum axillares et terminates, racemosi, medio bibracteati. Calyces roseo-purpurei, rubro-violacei vel? flavescentes.

i. KRAMERIA IXINA.

K. foliis petiolatis, oblongo-lanceolatis, mucronatis; floribus racemosis, tetrandrisj calyce tetraplyllo, subregulari.

Krameria [xina Linn. *Spec. Plant, ed. Willd. i. p. 693. Persoon. Synops. 1. p. 141* Tussac, Flore des Antilles[^] I. p. 113. t. i5. Decand. Prodr. I. p. 341.*

Krameria Lcejl. *It. 195.*

Crescit prope Angosturam Orinocensium. f} Floret Junio.

FUTEX ramosissimus; ramis sparsis, teretibus, erectis aut procumbentibus, striatis, pubescentibus; pube simplici. FOLIA sparsa, petiolata, lineari-lanceolata, acuto-mucronata, basi ia petiolum decurrentia, integerrima, subcarnosa, plana, obsolete trinervia, utriusque sericeo-pubescentia, pube simplici, semipollicaria, l-ijlineaelata; floraliamulto minora, sessilia. PETIOU 2-3 lineaslongi, trectes, pubescentes. ^HIPULJEnullx\FIOUES in apice ramorum axillares et terminales, racemosi, solitarii, pedunculati; pedunculo tereti, pubescentc, duas lineas longo, medio bibracteato; bracteis oppositis, linearibus, mucronatis, pubescentibus. CALYX tetraplyllus, rubro-violaceus, externe albo-sericeus; foliolis ajqualibus, ovato-ellipticis, acutis, concavis, patentibus, deciduis. PETALA duo vel seepius tria, hypogyna, spathulata, carnosa, glabra, longitudine calycis, inferne connata, crecla. STAMINA quatuor, hypogyna, unilaterialia, adscendentia, glabra. FILAMEXTA crassa; duo intermedia breviora ct inter se coalita; duo exteriora libera. ANinERj: filamentum terminantes, uniloculares, ad apicem poro hiantes et membranula cristatoe. SQUAMA du®, hypogynà;, foliolis calycinis lateralibus et inter se opposite, subrotundac, obtusae, glabrae, calyce dimidio breviores, ovario adpresste. OVAEIUM superum, sessile, ovatum, sericeum. STYLUS fcrmalis, adscendens, glaber, longitudine staminum. STIGMA obtusum. FRUCTCS (immaturus) sphaericus, echinatus, non dehiscens, monospermus.

Differt a *Krameria Ixina* nonnisi foliis angustioribus.

x Embryo in centro perispermii carnosus, teste Decand.; embryo perispermio destitute, teste Desv.

KRAMERIA.

2, KRAMERIA TRIANDRA.

K. foliis sessilibus, oblongis vel lineari-lanceolatis, acutisj floribus racemosis,, triandris; calyce tetraphyllo, irregulari.

Krameria triandra Ruiz, et Pav. Flor. Peruv. i. p. 61. t. g3. Pers. Synopi. j. p. i4i^ Decand. Prodr. i.p. 341.

Crescit prope Guancabambam Quitensium^ alt. 1027 hex. ft Floret Augurto. s;

FRUTEX ramosissimus; ramis sparsis, erectis autprocumbentibus,teretibus,fuscis; ramulisfieriQrp^bescentibus, incanis. FOHA sparsa, sessilia, lineari-lanceolata, acuta, integerrima, subcarnosa, JplanaVtfrn^ueyilloso-sericea, argenteo-incana, 6-7 lineas longa, 1-1| lineae lata. FLORES in apice ramulorum axiUaras et terminales, racemosi, solitarii, pedunculati; pedunculo ad medium bracteis duabus oppositis laQceolatis instructo. CALYX tetraphyllus, albido-ruber, externe argenteo-sericeus; foliolis patentibus, inaequalibas; duobus lateralibus lanceolatis; duobus alternis ovatis. PETALA duo, liaearia, alba, apice rubra, inferne conata, vixcalycem aequantia. STAMIMAtia. FILAMENTA rubra, basi incrassata. ANXHERJE cum filamento continue. SQUAMAE duae, ovatae, obtusae, virides, calyce triplo breviores. OVARIUM pilosum! FRUCTUS globosus, echina^us • monospermus, non dehiscens.

Krameriae triandrae Ruiz, et Pav. simillima, vix di^tiiiicta foliis angustioribus.

Specimina euppentia, quoad flores, incompleta. ^

DIOSMEAE. R. BROWN.

Rutacearum Sect. II. et III. Juss.

(Tom. VI. p. i.)

ESENBËCKIA. f

CHARACTER DIFFERENTIALS.

CALYX quinquepartitus, persistens; laciniis ovato-subrotundis, ante apertionem marginibus sibi mutuo incumbentibus. PETALA quinque, sub disco inserta, sessilia[^] elliptico-subrotunda, patentissimo-reflexa, diu persistentia. Praefloratio imbricativa. STAMINA quinque, ibidem inserta, cum petalis alternantia, brevia, libera. ANTHERS cordatae, biloculares, interne secundum longitudinem debiscentes. OVARIUM superum, sessile, subpentacoccum., externe tuberculatum* interne quinqueloculare; ovula 2 in quolibet loculo, subjollateralia. Discus orbicularis, carnosus. STYLUS e centro ovarii prodiens, breviusculus. STIGMA clavato-subcapitatum. FRUCTUS

Arbor inermis. Folia alterna, summa approximata, simplicia, cum petiolo articulata, pellucido-punctata, exstipulata. Racemi axillares et terminales, ramosi; flores flavi, punctato-glandulosi; pedicellis medio bibracteatis.

CHARACTER NATURALIS.

CALYX quinquepartitus, persistens; laciniis ovato-subrotundis, obtusis, concavis, aequalibus; ante apertionem floris marginibus sibi mutuo incumbentibus. PETALA quinque, hypogyna, calycina multo superantia,

elliptico-subrotunda, sessilia, obtusa, sequalia, pamentissimo-reflexa, diu persistentia. Praefloratio imbricativa. STAMINA quinque, ibidem inserta*, cum petalis alternantia iisque multo breviora, FILAMENTA subulata, libera. ANTHERS biloculares, cordatae* acuto-submucronatae, basi affixae, interne secundum longitudinem debiscentes. OVARIUM superum, disco insidens, depressum, externe tuberculis carnosissimis densissime besitura, quinqueloculare, subpentacoccum; ovula, duo in quolibet loculo, axi centrali affixa, collateralia, infra apicem suspensa, altero abortiente. STYLUS e centro ovarii prodiens, breviusculus. STIGMA clavato-capitatum. Discus orbicularis, carnosus, ad insertiones staminum profunde emarginatus. FRUCTUS ignotus..

HABITUS • Arbor inermis. Folia alterna, summa approximata, simplicia, cum petiolo articulata, integra, pellucido-punctata. Stipulae nullae. Racemi in apice ramulorum axillares et terminales, erecti, ramosi. Flores flavi; pedicellis medio bibracteatis. Calyces et petala purpurascens glandulosa.

AFFINITAS. Pilocarpo^x proxima, distincta: calyce majusculo, quinquepartito; petalis obtusis, diu persistentibus, ante apertionem floris imbricatim incumbentibus (nee valvatim approximatis); disco brevi; ovario tuberculoso, vix pentacocco, libero (nee disco immerso), et inflorescentia ramosa.

ETYMOLOGIA. Genus dictum in bonorem nobilissimi Christ. Godofredi Nees ab Esenbeck, praestantissimi Academici Caesareo Leop. Carol. Nat. Curiosorum praesidis, qui cathedram Universitatis Bonnensis in primis decorans, omnesque botanicae partes aequali doctrina felicissimoque successu fovens, singularia in me suavissimaque semper contulit studia.

« Vidi in Pilocarpo racemoso Vahl. et laefolia St. Hil. : ovula duo in quolibet loculo, diversa altitudine affixa, peritropa vel subadscendentia; in P. spicato St. Hil. contra loculi sunt uniovulati.

i. ESENBECKIA PILOCARPOIDES. f Tab. DCLV.

Crescit in Nova Andalusia, prope Quetepe, alt. 190 hex. j) Floret Septemhr\.

ARBOR 60-pedalis; ramis teretibus, glabris, fusciscentibus. FOLIA alterna, in apice ramulorum approxi-
mata, simp\icia (autrectius unifoliolata), subacuminata, basi rotundata vel acuta ibique cum petiolo articu-
lata, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, membranacea,
pellucido-punctata, glabra, nitidula, subtus vix pallidiora, 4¹-5¹-pollicaria, 20-25 lineas lata. PETIOLI 6-10
lineas longi, externe convexi, interne plani, margine obsolete membranacei, glabri. STIPULJE nullae. RACEMI
in apice ramulorum axillares et terminales, solitarii, erecti, longepedunculati, subcompositi, adjecto pedun-
culo 2-4'' P^{ollicares}» pedunculo tereti usculo rhachique tenuissime hirtellis\ ramis brevibus, sparsis. FLORES
fo 2. 3.) pedicellati, magnitudine illius Evonymi europaei; pedicellis medio bibracteatis, tenuissime hir-
tellis; bracteis suboppositis, ovatis, acutis, concavis, subciliatis. CALYX quinquepartitus, glaber, persistens;
laciniis (fig. 4.) ovato-rotundis, obtusis, brevissime ciliatis, concavis, punctato^glandulosis, ^qualibus,
ante apertionem floris margine sibi iflutuo incumbens. PETALA (fig. 5. 6.) 5, hypogyna, calycem multo
superantia, elliptico-subrotunda, sessilia, obtusa, glabra, punctato-glandulosa, aequalia, flava, patentissimo-
reflexa. Praefloratio imbricativa (fig. 1.). STAMINA (fig. 8.9.) 5, ibidem inserta, cum petalis alternantia iisque
multo breviora. FILAMENTA subulata^ libera, glabra. ANIHERIE biloculares, cordate, acuto-submucronats, basi
affixae, glabra, interne secundum longitudinem dehiscentes, glabra. OVARIUM (fig. 10.) superum, disco insi-
dens, sessile, depressum, externe tuberculis carnosius lutescentibus densissime obsitum, 5-loculare, sub5-coc-
cum; ovula (fig. 11.12.) 2 in quolibet loculo (?), §- 7.), axicentralia affixa, collateralia, oblique ovata, infra apicem
suspensa, altero abortiente; lobi ovarii petalis oppositi. Discus orbicularis, carnosus, glaber, ad insertiones sta-
minum profunde emarginatus. STYLUS e centro ovarii prodiens, erectus, breviusculus, glaber. STIGMA clavato-
capitatum. Fnuclum mihi ignotus.

GOMPHIA. DECAND.

(Tom. VI. p. 13.)

GOMPHIA. SCHREB. DECAND.

3. GOMPHIA LUCENS t

G. foliis oblongo-lanceolatis, acuminatis basi cuneato-angustatis, remote serrulatis, obsolete venosis, tenuiter membranaceis, nitidis; racemis ramosis; baccis ovatis.

Crescit in litore Novo-Granatensi, fructu Zapote, ad ostia Jluinis Sinu propt Carthagenam et Turbaco, alt. 6000 tr. f) Fructificat Aprilil

Flores axillares; ramulis sparsis, gracilibus, teretibus, glabris. FOLIA sparsa, breviter petiolata oblongo-lanceolata, acuminata, basi cuneato-angustata, margine remote serrulata, obsolete venosa, nervis transversis tenuissimis valde approximatis, varie inter se anastomosantibus, nervo medio tuberculato prominente membranacea, glaberrima, laete viridia, supra nitida, subtus pallidiora, 3-4 pollices longa, 1-1.5 lineae lata; juniora ciliata. PETIOLI lineam longi, teretibus, interne canaliculati, glabri, basi articulati. STIPULAS haud vidi. RACEMI terminales, solitarii, pedunculati ramosi, fructiferi glabriusculi, oligocarpi, bipollicares FRUCTUS pedicellati; pedicellis crassiusculis, 2-3 lineas longis. Cocca (haud suppetunt) a-3ve plurima, baccis formia (drupacea teste Humb.), ovata, monosperma, flava, receptaculo sphaerico rubro imposita.

lete veuosa, glabra, late viridia, subtus pallidiora, adjecto petiolo sesquipollicaria, 5 lineas lata. PKHOH pot-
 licares, a foliis decurrentibus alati, glabri PKDUNCULI radicales (rect. Ju^oales aphylli) complures, eredti,
 filiformes, teretes, glabri, virides, 4-5-pollicares, apice subtrichotomi, bracteolati; bracteolis ad divisiones
 oppositis, ovatis, acutis, concavis, glabris, miautis. FLOKES pedicellati, minuU; pedicellis capillaceis, glabris.
 CALYX quinquepartitus, glaber, persistens; foliola teoyiter membranacea, oblonga, apice rotundata, basi sub -
 cuneata, obsolete triaervia, viridia, margine albida, aqualia. COROLLA nulla. STAMINA 5, stipiti breirissimo
 ovariifero inserta, cum laciniis calycinh alternantia (?) iisque breviora, aqualia, persistentia. Fa AMENTA
 capiUacea, libera. ANTHERS biloculares, suppeteates apertsc, basi bifidae, albidae. OVARIUU superum, brevis,
 sime stipitatum, oblongum, glabrum, triloculare; loculis subtrispermis; ovula reniformia, axi affixa, unise-
 riata. STYLUS nullus. STIGMATA 3, tenuissima, aequalia, patula, papillosa. CAPSCXA clavato-oblonga, brevissime
 stipitata, obtusaet stigmatum rudimentis umbilicata, trigona, ad semiautn sedes torulosa, tenuissime mem-
 branacea, diaphana, calyce persistente obtecta eumque aequans, glabra, vix duas lineas longa, trilocularis,
 locuiicido-trivalvis; loculis 3-4-spermis. SEMINA per podospermia breviuscula axi centrali affixa, uniseriata,
 minutissima, subrotundo-reniformia, lentici^ari-compressiuscula, tuberculis minutissimis exasperata, nigra,
 glabra. INTEGDMENIDM duplex; exlerius crustaceum; interius membranaceum, " albidum, ad extremitatem
 radicularem macula fusca notatum, in sinu apiculatum. EMBRYO teres, albidus, semicircularis, endospefmiO
 farinaceo albo circumpositus, usque ad medium bifidus-

ESCALLONEJ2. R. BROWN-

ESCALLONIA. LINN. FIL.

)
(Vide Tom. III. p. 294.-299.)

^r In Franklin's Narrative of a Journey to the shores of the Polar Sea in the years 1819-1822, p. 765.
(18a5)

COMBRETACEÆ R. BROWN,

(Tom. VI. p. 108.)

RAMATUELA. t

CHARACTER DIFFERENTIALIS.

FRUCTUS quinquangularis, angulis superne alatis, apice attenuato-rostratus, coriaceo-lignosus, unilocularis, monospermus, non dehiscens. **SEMEN** pendulum (?), ovato-subconicum, ad unum latus raphii notatum. **EMBRYO** exalbuminosus', semini conformis. **COTYLEDONES** foliaceae, convolutae. **RADICULA** supera.

Frutex. Folia in apice ramulorum subterna vel subquaterna, integerrima, coriacea, exstipulata. Pedunculi terminales, tardius alares. **Fructus** capitato-congesti, sessiles.

CHARACTER NATURALIS.

FRUCTUS quinquangularis, angulis superne alatis, stellatim patentissimis, apice attenuato-rostratus, coriaceo-lignosus, unilocularis, monospermus, non dehiscens. **SEMEN** pendulum (?), ovato-subconicum, parum obliquum, acutum, basi rotundatum et tuberculo obtuso umbilicatum, ad latus convexius, ab apice ad tuberculum basilare, raphi lineari promineute notatum, &c. **EMBRYO** exalbuminosus, semini conformis. **COTYLEDONES** foliaceae, secundum longitudinem seminis spiritaliter convolutae. **RADICULA**, supera, obtusa, cotyledones vix superans.

HABITUS. Frutex inermis; ramulis subternis. Folia in apice ramulorum subterna vel subquaterna, simplicia, integerrima, coriacea. Stipula

nullae. Pedunculi terminates, tardius alares, breves.- Fructus crebri, in apice pedunculi proprii capitato-congesti, sessiles, bracteis interjectis.

AFFINITAS. Bucidfc proxima?, distincta fructibus penlapteridibus;

ETYMOLOGIA. Ramatuel, antistes summe reverendus, primus fuit, qui Chrysanthemum indicum, variis coloribus fulgentem florem autumnique pulcherrimum ornamentum descripsit, taleis quoque Horto Parisiensi transmissis. Idem ille auctor est erudita dissertationis de gemmis plantarum, a Desfontaineo laudatae. (*Deleuze, Hist. et Descript. du Mus. d'Hist. nat. I. p. 223. 244-*)

i. RAMATUELA ARGENTEA. f Tab. DGLVI.

Crescit ad ripam fluminis Atabapi. J? Fructificat Majo.

FRUTEX ramulis subternis, teretibus, glabris, fusco-cinereis, apice foliatis; gemmis terminalibus, abbreviato-ovatis[^] imbricatis, sericeis. FOLIA in apice ramulorum verticillato-approximata, subterna vel subquaterfna, petiolata, oblonga vel obovato-oblonga, apice rotundata, interdum emarginata, basi in petiolum decurrentin, margine integerrima et (?) revoluta, obsolete venosa, nervo medio subtus prominente, coriacea, epunctata, supra glabra et nitida, subtus sericea, argenteo-canescencia, 2-3-pollicaria, 10-15 lineas lata. PETIOLI 5-6 lineas longi, sericeo-puberuli, teretiusculi, utroque margine anguluti, basi articulati. STIPULAE nullae. PEDUNCULI communes (?) terminates, tardius alares, breves, crassi. FRUCTUS (*Jig. 1. 2.*) circiter 10, in apice pedunculi proprii capitato-congesti, sessiles, bracteis interjectis parvis, linearibus, externe pubescentibus, quinqueangulares (angulis superne alatis, alis stellatim patentissimis, obtusis, decurrentibus), apice attenuato-rostrati, coriaceo-lignosi, sericeo-tomentosi, fusciscentes vel argentei, semipollicares, umbilicales et monospermi non dehiscentes, plerique sterileset interne solidi (loculamento nullo). SEMEN (*fig. 3. 4.*) solum, pendulum (?), ovato-subconicum, parum obliquum, acutum, basi rotundatum et tuberculo obtuso umbilicatum, ad latus convexius, ab apice ad tuberculum basilare, basi lineari prominente notatum, laete, glabrum, fusciscens, duas lineas longum. EMBRYO (*fig. 5.*) exalbuminosus, semini conformis. COTYLEDONES foliaceae, secundum longitudinem seminis spiraliter convolutae. RADICUUS supera, obtusa, cotyledones vix superans.

Non nisi fragmenta exstant.

LAGUNCULARIA. G^ARTN. FIL.

Sphenocarpus RICH.

Conocarpus racemosa LINN.

FLORES polygami \ CALYX superus, nrceolatus vel (ia floribus Kuasculis) hemisphaerfcns, quinquelobus, membranacens; lobis abbreviatè)-ovatis, obtusis, sequalibus. PETALA quinque, ad incisuras calycis inserta, i]9&ffifa,* subrotunda, concava, subscssilia, cadnca. STAMINA decem, calyci inserta, quinque (petalis opposita) altius. FILAMENTA subulata. ANTHERS ovato-cordatae, acuminatse, dorso affixae, biloçulares, interne secundum longitudinem dehiscenlcs. Discus epigynus, in fun do calycis, magnns, convexus, orbicularis, decemradiatus (teste Jacq.). OVARIUM inferm, turbinalum, uniloculare, apicein versus bibrac tea tuna, in floribus masculis brevissimum el sterile \$ bracteis oppositis, in fructu persistentibus, in floribus masculis limbo calycis insidentibus, Ovula duo, sum ma* concavitati afiixa, collateralia, pendula. STYLUS I, erectus. STIGMA subcapitatum, emarginaluiiic FRUCTUS coriaceus, obovato-cuneatus, teres, trigonus vel compressiusculus, calyce persistente coronatus, secundum longitudinem striatus, ad latera duo opposita alis incompletis auctus, monòspèrmus, non debiscens. SEMEN obovato-oblongum^ teres, apice obtusum, basi aculum. INTEGUMENTUM simplex, membranaceum. EIIERVO semini confbrmis, exa^buminosus. COIYLEDONES foliaceo-carnosaè, secundum longitudinem seminis convolute. R\WCLLA supera, loiiga, cotyledones vix superans.

Arbuscula incrmis, ramis oppositib. " Folia opposita, iulegerrima, obsolete venosa, carnosa (?),, exsiccata coriacea, versus mal-gineni

¹ Flores hermaphroditi et masrali in distinctis plantis, mascuh in arbusculis nanib, te»te Jacq.

tuberculis glandulosis subtus perforatis obsita. Petioli superne biglandulosi. Stipulae nullae. Pedunculi terminales et axillares, tristaehji. Flores sessiles, bracteati.

i. **LAGUNCIj^ARIA RACEMOSA.**

Laguncularia racemosa Gartn.f.1. *Carpolog.* p. 209. t. 217./1. 3.

Sphenocarpus Rich. *Analyse du fruit*, p. 92.

Conocarpus racemosa Linn. Jacq. *Am.* p. 80. t. 53. *Species Plant*, ed. TV. 1. p. gg5.
Crescit ad litora Mexicana, prope Acapulco. f> Floret Aprili.

Folia in speciminibus suppetentibus parum angustiora quam in spedminibus Antillarum.

MYRTACETE.

(Tom. VI. p. 129.)

SECTIO I. Flores in foliorum axillis aut in pedunculis multifloris oppositi. Folia plerumque opposita et punctata.

MYRTUS. SWARTZ.

40. MYRTUS XYLOPIODES. f Tab. DGLVIL

M. foliis sericeo-pubescentibus; foliis breviter petiolatis? lanceolatis, angustatis, acumine cuneato, basi obtusis, membranaceis, reticulatis, subulose strigulosis; pediculis (fructiferis) axillaribus, paniculato-ramosis, folio brevioribus; caulis quinquies; fructibus ellipticis, monospermis.

Crescit prope urbem Bugce Popayanensium, alt. 498 hex. [Nova Granata..] > Fructificat Octobri.

RAMI teretes, fuscescentes, glabri; ramuli oppositi, graciles, teretes, patentes, sericeo-pubescentes* FOLIA opposita, breviter petiolata, lanceolata, angustato-acuminata, acumine elongate obtuso, basi obtusa, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, membranacea, pellucido-punctulata, supra glabriuscula et nitidula, subtus pallidiora et striguloso-pubescentia, 24*27 lineas longa, 4*5 lineas lata; internodia 6-10 lineas longa. PETIOLI canaliculati, strigulosi, lineam longi. PEDUNCULI axillares, solitarii, oppositi, paniculato-ramosi, filiformes, teretes, patentissimi, polycarpi, striguloso-pubescentes, folio parum breviores/ ramis oppositis, patentissimis. Fructus (suppetentes delapsi) baccati?, basi articulati, elliptici, limbo alarino et interdum stylo coronati (fig. 1.), glabriusculi, apicem versus puberuli, magnitudine grani majoris, uniflori, uniloculares, monospermi (fig. 2.), non dehiscentes, rubri (?) PERICARPium tenue, glanduloso-subtuberculatum. SEMEN (fig. 3. 4.) subellipticum, loculum replens, leviter compressiusculum, utrinque reticulatum; paulo supra basin hilo punctiformi notatum, laeve, glabrum, nitidum, fuscescens. INTEGUMENTUM simplex, chartaceum, laxiusculum. EMBRYO (fig. 5. 6.) exalbuminosus, emim vuvco dfoimis, fuscus (?). COTYLEDONUM fohacea, carnosac, corrugata, glanduloso-punctatae. RADICULA elongata, inter cotyledonum rugas descendens et hilum spectans, leviter curvat*, teretiuscula, semine parum longior. Calyx: limbus quinquefidus, pubescens; laciniis ovatis, conniventibus.

41. MYRTUS UMBRATICOLA. f

M. ramulis glabriusculis \$ foliis breviter petiolatis, lanceolato-oblongis, valde acuminatis, basi acutiusculis, margine revolutis, coriaceis, nitidis, utrinque puberulis 3 racemis axillaribus, bipartitis ovarii loculis dispermis.

Crescit locis umbrosis, ad ripam fluminis Orinoci, prope Maypures. Ip Floret Mojo.

RAMULI teretiusculi, purpureo-fusci, subglabri. FOLIA opposita, petiolata, lanceolato-oblonga, valde acuminata, basi acutiuscula, margine integerrima et revoluta, reticulato-venosa, venis primariis obsolete approximatim subparallelis, nervo medio subtus prominente, coriacea, subpellucido-punctulata, utrinque levissime puberula, supra nigro-viridia et nitida, subtus pallidiora, 5-5j-pollicaria, 1-1 T pollices lata. PETIOLI 2-2 T lineas longi, teretiusculi, interne canaliculati; epidermidesolubili, lacerata, fuscescente. RACEMI axillares, gemini, pedunculo communi brevi suffulti, bipollicares et longiores; rachis filiformi, densissime puberula. FLORES brevissime pedicellati, sparsi, suppetentes nondum aperti, parvi; pedicellis ad basim bracteola minuta suffultis. CALYX: limbus globosus, non nisi apice perforatus. PETALS summo limbo inserta ejusque aperturam claudenda, minutissima, suborbiculata, glanduloso-punctata. STAMINA circumtergo, calyci et vertici ovarii inserta. FILAMENTA filiformia, glabra. ANTHERS subrotundo-elliptical, glabrae. OVARIUM inferum, turbinatum, glabrum, biloculare; ovula gemina, collateralia, elliptica. STYLUS 1, subulatus, apice ucinatus, glaber. STIGMA simplex. FRUCTUS

42. MYRTUS LONGIFOLIA. f

M. glaberrima; foliis brevissime petiolatis, magnis, oblongis, acuminato-cuspidatis, subcordatis, coriaceis, niidissimis; calycibus 5-dentatis; drupis pyriformibus, monospermis.

Guamufate incolarum.

Crescit in sylvis Orinocensibus, ad ripam fluminis Titamini, prope Javitam. Ip Fructificat Mojo.

ARBOR excelsa; ramis squarrosis, teretibus; ramulis teretibus, glabris. FOLIA opposita, breviter petiolata, oblonga, acuminato-cuspidata, basi rotundata, subcordata, integerrima, obsolete venosa, nervo medio subtus valde prominente, venis primariis approximalis subparallelis obsolete, coriacea, glaberrima, supra nigro-viridia et nitida, subtus pallidiora et densissime punctulata, 9-11-pollicaria, 5-4 pollices lata. PETIOLI 4-4 lineas longi, teretes, glabri. DRUPA pyriformis, dentibus calypinis quinque umbilicata, bilocularis; loculis monospermis; scinibus ovatis, osseis (teste Bonpl.).

Nee flores nee fructus vidi.

SECTIO II. Flores in racemis alterni. Folia saepius alterna et non punctata. (LECYTHIDE/E RICH, mss.)

LECYTHIS. L'ECFL. LINN.

CALYX limbo sexlobo, aequali, deciduo. PETALA, sex, calyci inserta, subaequalia. Discus annularis, calyci sub petalis insertis; integerrimus, intus

jtaminibus crebris obsitus, ab uno latere in ligulam productus; ligula membranacea, elongata, galeato-prona, apice dilatata et obsita papillis mtlamellis crebris imbricatis. OvARiUM inferum, 4-(2?-6-)''''ocu*ai>e^ ovulis compluribus in quolibet loculo, axi centrali affixis. STYLUS I-STIGMA. obtusum. FRUCTUS lignosus, operculatus, quadri-,rarius 2-6-loculstris; loculis r-oligospermis. SEMINA angulata, receptaculo centrali affixa.

Arbores aut frutices. Folia alterna, non punctata. Racemi axillares et terminates, bracteati, interdum ramosi. Flores pedicellati, sparsi bibracteati.

i. LECYTHIS ELLIPTICA. f

L. folijs ellipticis, brevissime acummatxs, basi rotundalis, dentato-crenatisj racemis strictis. *Lecythis elliptica Synops. Plant, cejj* 3. p. l|-x^.*

Crescit in ripa Jluminis Magdalena,, prope Morales. J? Floret Majo.

ARBOR. Folia petiolata, elliptica, brevissime acuminata, basi rotundata, dentato-crenata, reticulato-venosa, nervo venisque primariis subtus prominentibus, subcoriacea, glabra, 6-7-pollicaria, 38-45 lineas lata. Fcnoa quinque lineas longi, semiteretes, interne canaliculati, hirtelli. RACEMI subpedales, stricti, multiflori; lhaclu subangulata, hirtella. FIBRES sparsi, breviter pedicellati. PETALA obovato-oblonga, obtusa, integerrima, glabra, coriacea, i5 lineas longa, 7-8 lineas lata.

INonni fragmenta suppetunt.

2. LECYTHIS DUBIA. f

L. folijs oblongis, acumiuatis, basi angustatis, obsolete dentatis.

Lecythis dubia Synops. Plant, ceq. 3. p. fc|.

Crescit ad ripam Jluminis Magdalena. £

FOIA (unicum suppetit) oblonga, acuminata, basi angustato-cuneata, obsolete et obtuse dentata, inferne integerrima, reticulato-venosa, nervo venisque primariis subtus prominentibus, subcoriacea, glabra, 10-14-pollicarja, 3: pollices lata. PETIOH 9-10 lineas longi, semiteretes, glabri. FROCTUS suppetentes immatiiri, carie cxei; pedicello sesquipollicari, glabriusculo.

3. LECYTHIS LONGIFOLIA. f

PL. foliis lanceolatisj acuminatis, basi acutis, obsolete et remote dentatis, conduplicatis
Lecythis longifolia *Synops. Plant, ceq. 3. p. 4²^.*

Cocos de Mono *incolarum*.

Crescit ad ripam Juminis Orinoci et in convallibus Araguensium^ ait. 260 hex.
{Provincia Caracasana.) ft Floret Januario.

RVMULI teretiusculi, tenuissime canescenti-hirtelli. FOLIA sparsa, petiolata, lanceolata, acuminata, basi acuta, obsolete et remote dentata, conduplicata, reticulato-renosa, venis primariis subparallelis jiervoque medio subtus prominens, subcoriacea, glabra, 8-10-pollicaria, 22-26 lineas lata. PETIOLISemipollicares, teretiusculi, glabii. FLORES racemosi (?), pedicellati; pedicellosubpollicari, glabro.

>onni fragmenta floiis nondum aperti vidi.

BERTHOLLETIA. f

FLORCS. . . . FRUCTUS globosns, drupaceus, laevissimns, quadrilocularis, non dehiscens; loculis 6-8-spermis; dissepimentis in fructu maturo oblileratis; coluraella centrali libera; sarcocarpio (cortice) crasso; endocarpio (putamine) duro, externe sulcis ramosis notato, evalvi. SEMIKA subreniformi-triquetra, rugosissima, columellae centrali aflixa. IwtEGUMENTUM exlerius osseum, interius membranaceum, utrumque e lamellis duabus compositum. EMBRYO carnosus; partibus omnibus invicem conferuminalis.

ARBOR altissima; ramis alternis; junioribus apice foliosis. Folia alterna, magna, oblonga, integerrima, non punctata, subcoriacea. Stipule nullae. Flores flavi? Fruclus magni.

1. BERTHOLLETIA EXCELSA. |

Bertholletia excelsa Humb. et Bonpl. Plant, ceq. i. p. 122. r. 36. Synops. Plant, aq. 3. p. 4a5.

Juvia incolarum.

Crescit in sylvis Orinocensibus, inter confluentes Padami et Ocami, prope montem Mapaya; item inter Bio Amaguaca et Gehette, prope Cerro Guanaja. fr

ARBOII joo-pedalis; trunco erecto, cylindraco; diametro 2f-3-pedali; cortic« cinereo, la^i; ramis alter-

PIRK

ui3, patentibus, longissimis, ad apicem deflexis, foliatis. FOLIA alterna, breviter petiolate, oblooga, acutiuscula, basi in petiolum decurrentia, integerrima, obsolete reticulato-venosa, venis primariis juxta submarginibus, transversis, valde approximatis, parallelis, nervo medio crasso sulcato, supra fuscescenti-tomentoso, subtus valde prominente, subcoriacea, epunctata, glabra, supra satiate viridia, subtus pallidiora, bipedalia, 5-6 pollices lata. PETIOLI semiteretes, interne canaliculati, glabri* pollicares, interne moljiter fuscescenti-totn\$ntosi. FRUCTUS sphaericus, magnitudine capitis infantis, drupaceus; cortex (sarcocarpium) crStssus, viridi^, laevis, nitidus; putamen (endocarpium) durissimum, lignosum, ex^rne rugosum sulcisque Tamoam^iQtatium. per dissepimenta 4 membranacea tardius oblitterata in quatuor loculos 6-8-spermos divisum* SEMINA a^i centrali quadrangulari affixa, 1-1 4-pollicaria, subreniformi-triquetra, tuberculata, fuscescentia. INTEGUMENTUM • exterius crassum, osseum, externe tuberculatum, interne laevissimum, intus ad angulos reticulato-cellulosum, interius membranaceum, c lamella duplici, exteriore fusco-spadicea, interiore tenuiore diaphana compositum. EMBRYO oleoso-carnosus, semini conformis, albus, edulis. PLUMULA plane imperspicua.

Folium duntaxat suppetit.

PIRIGARA. AUBL.

GTustavia LINN, FIL.

CALYX limbo integro vel 4-6^1obo. PETALA 4-^ . STAMINA creberrima; filamentis inferne membranaceis et connatis. ANTHERA* oblongo-lineares, erectae. OVARIUM inferum, turb^patum. STYLUS I. STIGMA obtusum, sulcalium. FRUCTUS pomiformis, exsuccul^ coriaceus, calycis vestigio umbilicatus, 4''^~**locularis**; loculis 6-7-spermis. SEMINA fabaeformia, receptaculo centrali annexa ope funiculi appendiciformis iacrassati. (*Charact. ex Juss. et Schveb.*)

Arborescens. Folia alterna, magna, non punctata. Pedunculi terminaliales, pauciflori. Flores speciosi, alterni, bibracteati, albi.

1. PIRIGARA SUPERBA f

P. foliis oblongo-lanceolatis, acuminatis, inferne valde angustatis, temote et argute dentatis, membranaceis; calyce integro; corollis octopetalis.

* *Pirigara superba* *Synops. Plant, aq. 3. p. 426.*

Menbrilo Turbacensium,

Baco Carthaginensium.

Crescit prope Turbaco Novo-Granatensium. ft Floret Martw.

ARBOR ligno haud foetido; ramulis cicatrisatis, glabris. FOLIA (Pothe crassinertii)^parsa, petiolata, oblongo lanceolata, acuminata, inferae valde angustata, remote et argute dentata, inferne subintegerrima, reticulata

MYRTACEAE.

venosa, nervo mediocrasso venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, glabra, subconcoloria, sesqui-aut bipedalia, superne 3-5 pollices lata. PETIOLI semiteretes, glabri, sesquipollicares (2-3-pollicares teste Humb.). FLORES terminales?, corymbosi; pedicellis bipollicaribus, inferne bibracteatis; bracteis connatis. CALYX limbo angusto, integro. PETALA octo, rarius septem, alba, externe rubescentia, ungue flavo; quatuor interiora quandoquidem angustiora. STAMINA creberrima. FILAMENTA inferne connata, superne libera, glabra. ANTHERIE oblongo-lineares, erectae. OVARIUM turbinatum, glabrum. STYLUS et FRUCTUS ignoti.

Vidinonnisi fragmentahujuset sequentis speciei.

2. PIRIGARA SPECIOSA. f

P. foliis oblongo-lanceolatis, acuminatis, inferne angustatis, integerrimis, coriaceis; pedicellis, ovario calycibusque tomentosis; calyce subintegro j corollis hexapetalis.

Pirigara speciosa *Synops. Plant. a-q.* 3. p. 4.26.

Chupo incolarum.

Crescit in Regno Novo-Granatensi, prope Mariquitam, alt. 450 hex. f> Floret Junto.

ARBOR 2-3-orgyalis et altior. FOLIA alterna, petiolata, oblongo-lanceolata, acuminata, inferne angustata, basisubrotundata, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis parallelis nervoque crasso subtus prominentibus, coriacea, glabra, subconcoloria, supra impresso-punctulata, pedalia, 3f pollices lata. PETIOLI sesquipollicares, semiteretes, glabri. FLORES suaveolentes, fasciculatim ex ramis truncoque erumpentes (teste Bonpl), pedunculati; pedunculis teretibus, tomentosis, 4 lineas longis. CALYX limbo angusto, integro vel obsolete lobato. PETALA sex, oblonga, carnosa, alba, 2-3-pollicaria; tria saepius angustiora. STAMINA creberrima, triplici serie disposita (teste Bonpl.). FILAMENTA libera, inferne connata, glabra. ANTHERS oblongo-lineares, erectae; pollineflavo. OVARIUM inferum, turbinatum, tomentosum. STYLUS 1, brevis, incrassatus. STIGMA sexsulcatum. FRUCTUS sexlocularis (teste Bonpl.).

Parvuli, fructuum hujus arboris avidi, toti flavescunt; tamen post 24-48 horas, sine ullo remedio, colorem natural em recuperant.

CHRYSOBALANEJE. R. BROWN.

(Tom. VI. p. 244.)

HIRTELLA. LINN.

4. HIRTELLA MOLLICOMA. f Tab. DCLVII.

II. foliis oblongis, acuminatis, basi acutis, subcoriaceis, supra glabris, nitidis, subtus jnol-liter fuscescenti-pilosis; paniculis terxninalibus et axillaribus, subsolitariis, elongatis, pilosis; floribus triandris.

*Crescit in Regno Novo- Grahatsi ^prope El E spinal ^ ad ripantjuminis Magdalena ? alt. 220 hex. *f) Floret et Fructificdl Septembri.*

ARBOR ramis teretibus, T^xiuculosis, glabris, fuscis; ramulis tomentoso-hirsutis, ferrugineis. FOUA alterna. breviter petiolata, oblonga, acuminata, basi acuta, integerrima, reticulato-venosa, nervo venisque primariis subtus prominentibus, subcoriacea, supra glabra et nitida, juniora pilis adpressis praesertim in nervo et venis obsita, subtus molliter pilosa et fuscescentia, septempollicaria, 25-26 lineas lata. PETIOLI 2-3 lineas longi, hirsuti. STIPULE petiolares geminae, subulatae, erectae, hirsutae, 2-2I- lineas longae, deciduae. PANICULAE terminatae et axillares^ solitariae, interdum geminae, elongatae, pedunculatae, bwcteatae, suppetentes fructificj^ 4- G-p oil I cares; rami spursi, patentcs, hrc\cs, 5-6 Hncas longi, Iteruii raiiosi rhachJsque subungulatn et molliter fuscesqngti-pilosa; ramuli brevissimi, pilosi, steriles terminati glandulis (pedicellis abortientibus) 3-6 et pluribus fasciculato-congestis rpinutis convexo-peltatis stipitatis nigris?. glabris; bractee lineari-subulatae, hirsutae, persistentes. FLORES perpauci in quolibet paiSculac ramo, pedicellati; pedicellis sesquilineam longis, molliter pubescenti-pilosis. CALYX (fig* 1.) quinquepartitus, exterhe hispidulo-hirtus, calcaratus; calcar breve, obtusum, interne glabrum pilisque retrorsis clausum, pedrceflo adnatunju laciniae ^Uipticxe, acutiusculae, concavae, membranacerae, subaequales, interne sericeo-pubescentes/tres eyferiores, duaj interiores. PETAU {fig. 5.) quinque, subrotumlo-elliptica, sessilia, glabra, alba, venis rubris picta, calyci inserta, ;equalia, longitudine calycis; ante apertionemiloris sibi mutuo imbricatim incumbentia. STAMINA (fig. 2*4.) fertiliatrua, calyci inserta, unilateralia (ad la\us a calcare aversumsita), longissima, in alabastro spirallitei invofcua. FILA^NTA filiformia, complanata, glabra, ima basi in anulum connata; anulum ad latus crfcaris denticulo solifario (vel duplici?) minuto subulato instructus. ANTHER* ellipticae, basi emarginatae; dorso affixoc, interne secundum longitudinem dehiscentes, glabrae. OVARIUM uniloculare (fig. 6. j.), sessile, hirsutum, ia3pius sterile; ovula dqo5 collateralia, erecta {fig. 8.), glabra. STYLUS basihris (ad latus calcaris prp-diens), ioAgissimus, filiformis, glaber, versus-basim prlosus, revolutus. STIGMA acutiusculum. Fauciu* (fig. 9. io.) oblong4is, parum obliquus, compressus, ab uno latere subobtusangulus, pilosiusculus, 'apice rotundatus, basi acutiusculus, obsolete rugulosus, corjaceus, monospermus (fig. it. 14.), non dehtacens,

calyce persistente reflexo suffultus, 8 lineas longus; locus interne piloso-tomentosus. SEMEN (*fig. 12. i5.*) loculumfere replens, basi affixum, oblongum, compressum, apice mucronatum, fuscum, glabrum, ad utrumque latus nervis tribus obsolete exaratum/INTEGUMENTUM membranaceum, embryoni arctissime adhaerens. ENDOSPERMIUM nullum. EMBRYO (immaturus?) semini conformis, rectus (*fig. i5.*), COTYLEDONES aequales, plans?, margine conferruminatae. RADICULA infera, brevissima, obsoleta.

Hittella paniculate Vahl. (in herb. Vent.) proxima.

LEGUMINOS *m.* Juss.

(Tom. VI' p. ,?47-)

COPAIFERA LINN. JUSS. DESFONT.

Copaiva JACQ.

CALYX profunde quadripartitus, deciduus; laciniis ovato-iancepius, acutisj concavis, patentissimis.* COROLLA nulla. STAMINA 10, fundo calycis inserta ipsoque longibra, arcuata, * libera, subaequalia. ANTHERA oblongae, biloculares, dorso affixae, secundum longitudinem dehiscentes; OVARIUM breviter stipitatum, subrotundum, compressiusculum unilobular^; ovula gemina, suturae interiori affixa. STYLUS bilobis, incurvus, longitudine staminum. STIGMA simplex, obtusum. LEGUMEN stipitatum, oblique ellipticum, lenticulari-compressura, coriaceum, monospermum, bivalve. SEMEN ellipticum, arillo baccato involutum, exalbuminosum. EMBRYO rectus. RADICULA sublateralis.

Arbores inermes; truncus per incisuras balsiferus. Folia jalterna pinnaig*, plerumque absque impari; foliola opposita, rarius alternata, inaequilatera. Racemi dispositi per paniculas axillares et terminales.

i. COPAIFERA officinalis Tab. DCLIX.

C. foliis paripinnatisj foliolis 4-6-jugis, inaequilateralibus, glabris, nitidis

Copaifera officinalis. *Sp. pi. ed. Willd. 2. p. 116.*

Copaifera Jacquini Desfont. in *Mem. du Mus.* p. 376.

Copaiva officinalis *Ann. Mat. med. 5 J 3. Jacq. Enteric. 133. t. 8(5:*

Coapoiba *Marcgr. Bras. 130. Pison. Bras. 56??*

Tacamahaca *incolarum.*

Nov. GEN. BX SPEC. TOMBS VII.

Crescit in Los Llanos 5 jwope urban Calabozo. (Provincia p^enezuelcv.) fy Fructificat Septembri.

ARBOR excelsa; ligno corticeque flavis et resinosis; ramulis teretibus, cincreis, glabris, subflexuosis. FOLIA alterna, paripinnata. Foliola 2-6-juga (2-4-juga, teste Bonpl.)₃ opposita, petiolata, inaequilatera, subelliptica, ad apicem paulo angustata, obtusa, interdum submarginata, basi rotundata, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio subtus perminente nervoque marginali cincta, glaberrima, supra nitida, subtus pallidiora, punctulis obsolete pellucidis notata; superiora 26-32 lineas longa, 14-17 lineas lata; inferiora 18-18 lineas longa. PETIOLI proprii teretiusculi, transverse rugulosi, puberuli, 1-2 lineas longi. Rhachis teres, glabra, adjecto petiolo communi (4-5 lineas longo, basi incrassato). 1-2 pollices longa, interdum mucronulotermiata. STIPULAE nullae (?). PEDUNCULI axillares et terminales, solitarii, angulati?, subpuberuli, tripollicares, ciliati, ramulorum (?) vel pedicellorum (?) delapsorum alternis notati, apice 1-vela (?)-carpi. Calyx involucratu deciduus. LEGUMEN (fig. 1.) breviter pedicellatum, oblique ellipticum, brevissimementipitatum, ad unum latus rudimento styli obsolete notatum, lenticulari-compressum, laeve, glabrum, fuscescens, glaucescenti-pruinosum, 8-10 lineas longum, uniloculare, monospermum, bivalve; valvis (2.) coriaceis, balsamiferis. SEMEN (fig. 5-6.) ellipticum, utrinque obtusum, laevissimum, nigrum, opacum, ad unum latus, infra mucronulotermiata (apicem leguminis spectantem), hilo parvo lineari et supra hoc tuberculo lineari-oblongo nitente notatum, 5 lineas longum, pulpa albida involutum¹ (teste Bonpl.). INTEGUMENTUM simplex, coriaceo-chartaceum. EMBRYO (fig. 10.11.) semini conformis, exalbuminosus, albus, oleosus. COTYLEDONES elliptici, plano-convexi (fig. 12.), carnosae, anquales. RADICULA sub hilo, in cavitate embryonis inclusa (fig. 7-9.)' parva obtusa. PLUMULA imperspicua (?).

Ex trunco per incisiones balsamum stillat Tacamahaca nuncupatum.

RIVERIA. f

CHARACTER DIFFERENTIALIS.

CALYX deciduus, COROLLAE STAMINA PISTILLUM
FRUCTUS oblique ellipticus, compressiusculus, stipitatus, mucronatus, coriaceo-chartaceus, monospermus, bivalvis. SEMEN oblongo-reniforme, ad ventrem, basi affixum, substantia alba friabili obsitum. INTEGUMENTUM chartaceo-membranaceum. EMBRYO semini conformis, exalbuminosus. RADICULA infra apicem embryonis sita, inferne spectans.

Arbor inermis. Folia alterna, imparipinnata, interdum ternata, subcoriacea; rhachi alata. Pediculi «'bterminales, abortu monocarpi.

. In specimenibus siccis vidi semen (versus hili regionem) seminivolutum arioso chartaceo (?), fragili, solubili, externe scabruculo, interne lamissimo.

CHARACTER NATURALIS.

CALYX deciduus, . . . COROLLA. . . STAMINA. . . PISTILLUM. . . FRUCTUS. oblique ellipticus, utrinque rotundatus, compressiusculus, stipitatus, perbasim styli obsolete mucronatus, coriaceo-chartaceus, laevis, moraospermus, bivalvis. SEMEN oblongo-reniforme, utrinque obtusum, ad ventrem, ubi affixum, substantia alba friabili obsitum. INIBGUMENTUM simplex, chartaceo-membranaceum, siccum rugulosum. EMBRYO semini conformis, exalbuminosus. COTYLEDONES crassissimae, carnosae, planoconvexae. RADICULA parva, infra apicem embryonis sita, inferne spectans, ovata, acuto-mucronata. PLUMULA inclusa, ovata, compressa.

HABITUS. Arbor inet-mis." Folia alterna, imparipinnata, interdum ternata; foliola opposita, s"^^"riacea, integerrima; rachis alata.« PSDunculi subterminales, abortu ntonocarpi.

AFFINITAS. Distinguitnr a Geoffraea fructu coriaceo, bivalvi; Andiraj congener?

ETIMOLOGIA. Decoravimus nomine Domini Mariano de Rivero, curatoris metallorum reipublice Columbiensis; is Arequipae, in Regno Peruviano, natus, metallorutn chimiaeque eximia doctrina praestans, post sUidia Liite-tise'absoluta, unacum Boussingaultio cffiiniam plantarum scriptis eruditione Eefertis illustr/ivit.

1. RIVERIA NITENS. t Tab - DCLIX bi

Crescit in sylvis Prvvince Bracamorensis, pmpe urbem Jaen, alt. 406 hex. fc Fructificat Majo.

ARBOR 3-4-orgyalis; ramis sdternis, teretibus, rugulosis, ^abris, cinerascentibus; ramulissulcato-angulatis, glabris. FOLIA alterna, petiolata, imparipinnata, interdum ternat* Foliola 5-7, intendum 3, bposita, brevissime petiolata, oblonga, breviter acumiaaja, acumine obtuso, emargiaato vel submucronata, integer, rima, reticulato-vonosa, venulis primariis valde approximatis, subparallelis, nerro medio subtus prominentc, subcoriacea, glaberrima, nitida, epunctata, concoloria; superiora 2-2^ pollicw longa, 9-12 line^ lata inferiora gradafaa minora; infima m-x5 lineas longa; petiolis ptopriis dimidiam lineam longis, cum rhach

articulatis. Rhachis communis (adjecto petiolo) teretiuscula, angustissime alata, "interne canaliculata, ad foliolorum insertionem constricta, glabra, 15-40 lineas longa- PETIOLUS communis basi incrassatus. STIPULAE... FLORES haud vidi. PEDUNCULI subterminales, angulati, apice monocarpi, inferne cicatricibus nonnullis pedicellorum delapsorum notati. FRUCTUS (fig. 1.) oblique elliptici, utrinque rotundati, paulo compressi, longe stipitati, per basim styli obsolete et oblique mucronati, ad marginem sutura cincti, prominente ad latus ubi minor*¹ na fructus arcum efficit, lxxvcs, glabri, aurantiaci, i4-i5 lineas longi, coriaceo-chartacei, bivalves, monospermi; Stipite semipolycari, glabro, teretiusculo, in fructibus apertis apice bifido. SEMEN (fig. 2.) suturse minorem arcum cavitatis efficiens, per ventrem insertum, oblongo-reniforme, utrinque obtusum, apice vix attenuatum, dorso, a basi usque ad originem radiculii, angulo prominulo notatum, ventre sinuato-excavatum et substantia alba friabili carne suborbicularem occupante (rudimento pulpae albic farinaceae, semen involvens, teste Bonpl.) obsitum, nigrum, magnitudine fructus olivae. INTEGUMENTUM simplex, chartaceo-membranaceum, siccum rugulosum. EMBRYO (fig. 3.) semini conformis, exalbuminosus. GOTYLEDONES maximae, crassissimae, carnosae, convexo-planae, Jacves, siccae externe rugulosae. RADICULA parva, interne infra apicem embryonis sita, eadpresso et inferne (versus umbilicum) spectans, ovata, acuto-mucronata. PLUMULA inclusa, ovata, obtusa, coimpresa.

HECASTOPHYLLUM. RICH.

3. HECASTOPHYLLUM? MICROPHYLLUM. f

II. foliis imparipinnatis; foliolis crebris, parvis, oblongis, juncato-submucronatis, basi rotundatis, interinque adpresso-pilosis leguminibus subfalcato-oblongis, subrugulosis.

Crescit in Provincia Venezuelana prope Santa Barbara, f. Fructificat Februario.

RAMULI alterni, teretes, glabri; juniores fuscescenti-villosiusculi. FOLIA alterna, breviter petiolata, imparipinnata; foliola 55-45, breviter petiolata, alterna, rarius subopposita, oblonga, subinaequilatera, acuto-submucronata, basi rotundata, integerrima, venosa, nervo medio subtus prominente, membranacea, epunctata, utrinque et praesertim ad marginem pilis raris mollibus adpressis obsita, subtus glaucescentia, 4-5 lineas longa, sesqui-autrarius duas lineas lata; superiora et inferiora gradatim minora. Rhachis communis fuscescenti-villosa, adjecto petiolo communi 2-5-pollicaris. PETIOLUS communis inferne incrassatus propriusque fuscescenti-villosiusculi. STIPULAE . . . PEDUNCULI axillares, solitarii (multiflori), fuscescenti-villosiusculi, 8-15 lineas longi, monocarpi. LEGUMINA brevissime pedicellata, oblonga, obtusa, infra apicem submucronulata, subfalcata, complanata, inferne paulo angustata, brevissime stipitata, rudimento calycis (parvi, monophylli, marcidi) et tubo stamineo suffulta, subrugulosa, fusca, glabra, i3-i4 lineas longa, quinquefida, unilocularia, monosperma; valvis chartaceis. SEMEN immaturum subreniforme, suture rectiori affixum, infra apicem suspensum, pendulum, glabrum; radícula curvato-inflexa (?).

SESBANIA. DESV.

a. SESBANIA DUCIA. f Tab. DCLX.

S. fruticosa; ramulis angulatis, albido-villosis; foliolis sub30-jugis, ellipticis, acutiusculis, supra piliferis, subtus villosis-tomentosis et canescentibus; racemis longitudine foliorum.

Crescit in Indibus Pastoensium, prope fluvium Guaitara, alt. 850 hex. f. Floret Decembri.

FRUTEX ramulis angulatis, albido-villosis. FOLIA alte^{to}, brevissime petiolata, imparipinnata. Folia brevissime petiolata^o opposita vel alternata, multi-(28-30?) juga, elliptica, acutiuscula, basi rotundata, margine integerrima et subrevoluta, reticulato-venosa, nervo in medio subtus prominente, subcoriacea, supra puberula, laete viridia et nitida, subtus villosa-tomentosa et canescentia, 3-4 lineas longa, $1\frac{1}{4}$ - $1\frac{1}{2}$ lineas lata; superiora gradatim minora; summa sesquilineam longa. Rhachis communis angulata, interne canaliculata, 5^o-4-punctis petiolisque propriis canescenti-villosa. STIPULAE petiolares geminae, subultra, erectae, villosae, duas lineas Jongae, persistentes. RACEMI axillares, solitarii, interdum gemini, altero brevior, pedunculati 5^o-4-punctis; pedunculo teretiusculo rhachique (angulata) villosiusculis. FLORES [fig. i.] pedicellati, alterni; pedicelli duas lineas longi, teretiusculi, fusciscenti-tomentosi, basi articulati et bracteati; bractea minuta, lineari-lanceolata, tomentosa, caduca, CALYX (fig. 2.) urceolato-campanulatus, quinque-dentatus, bilabiatus, membranaceus, externe tomentosus, fuliginosus, persistens; dentibus ovato-acuminatis, subfalcato-adscendentibus; duobus superioribus magis approximatis; inferiore canaliculato, paulo longiore. COROLLA pentapetala, papilionacea, calyci supra basin inserta, rosea¹, glabra; petala unguiculata, flabellato-venosa; superius (vexillum) reniforme, apice emarginato-bilobum (fig. 4.) reflexo-patentissimum, supra anguem macula viridi notatum et bicallosum (callis rotundatis), ante apertionem floris alas et carinam amplectens; duo lateralia (alae) vexillo breviora, oblique obovato-oblonga, subfalcata (fig. 5.) apice rotundata, semicordata, patentia; duo inferiora (carina) late semilunata (fig. 3.), acuta, semicordata, concava, marginibus contiguis cohaerentia, atque vix breviora. STAMINA 10, diadelphica (fig. 6.), ibidem inserta, adscendentia, in carina recondita, altera breviora. FILAMENTA glabra; novem in tubum membranaceum, novem nervium, compressum, inferne dilatatum, supra per longitudinem fissum, albidum, deflexo-adscendentem conoata, superaejibera et capillacea; decimum (superius) solutum, in fissura latens. ANTHERAE (fig. 7. 8.) ovato-ellipticae, oblongae basi cordatae, dorso supra basin affixae, erectae, bilociflorae, glabrae, interne marginem versus, longitudinaliter dehiscentes, omnes conformes, flavidae; connexivum dorsale, lanceolatum, nigro-fuscum. OVARIIUM (fig. 9.) sessile, lineare, compressiusculum, arcuatum, pilis minutis conspersum, uniloculare; ovula (fig. n.) circiter 10, sutura vexillum spectanti affixa (fig. 10.), subrotundo-reniformia. STYLUS subrectus, falcato-adscendens, glaber, rigidus, stamina superans, versus apicem externe villosa-barbatus. STIGMA simplex, pilosum. Discus nullus. LEGUMINA (a me bina visa) unilocularia, bivalvia, complanata, tripollicaria, glabra, polysperma. SEMINA orbiculata, lenticulari-compressa (teste Bonpl.).

Num *Lathyrus fruticosus* Cav. generis ideoque *Goursetia*² species?

* Vexillum interdum albidum.

^a Decandolle in *Annal. des Sciences naturelles*, 4, p. 92.

CELASTRINIE. R. BROWN.

(Tom. VII. p. 64.)

MYGINDA. JACQ.

3. MYGINDA? BUMELIOIDES. +

M. foliis fasciculatis, oblongis, in petiolum decurrentibus, integerrimis, subtriplinervis, membranaceis, glabris; pedunculis unifloris, solitariis-ternis.

Crescit locis umbrosis prope Cumanam. f} Fructificat Septembri.

ARBORCULIA 12-15-pedalis; ramis sparsis, teretibus, sulcatis, virescentibus; junioribus subflexuosis, glabris. FOLIA fasciculata, fasciculis alternis, breviter petiolata, oblonga, acuta vel obtusa, basi valde angustata et in petiolum decurrentia, integerrima, reticulato-venosa, subtriplinervia, nervo mediosubtusprominulo, membranacea, epunctata, glabra, subtus vix pallidiora, pollicaria, 5-6 lineas lata. PETIOLI glabri, basi articulati. STIPULE (?) minutissimae ad basim petiolorum. PEDUNCULI in fasciculis foliorum solitarii, gemini vel terni. uniflori, teretiusculi, glabri, 2-2 lin. longi. CALYX persistens, parvus, profunde quadripartitus, glaber; laciniis ovato-subrotundis, subconcavis; duabus oppositis minoribus. COROLLA . . . STAMINA OTARIUM (gravidum) superum, sessile, ellipticum, glabrum, biloculare; ovulum 1 in quolibet loculo, axi centrali affixum, adscendens, oblongum. STYLUS terminalis, brevissimus. STIGMA emarginato-bilobum; lobis acutis, divergentibus. Discus nullus. FRUCTUS immaturi, elliptici, compressiusculi, stylo umbonati, calyce persistente sui fulti, leves, glabri, biloculares; semen 1 in quolibet loculo, dissepimento supra basim affixum, adscendens, oblongum, fuscum, vacuum.

Vix hujus generis.

GENERA INCERTAE SIEDIS.

LACISTEMA. SWARTZ.

Nematospermum, RICH.

AMENTA imbricata, cylindracea; squamae uniflorae, latissimae. Floras* sessiles, omnes heimaphroditi; ex superioribus unus vel duo fructiferi; reliqui abortientes, persistentes. CALYX minutus, quadripartitus*, bracteatus; laciniis lanceolatis, obtusis, subereotis; bracteis linearibus, squama longipetibus (teste Swartz?). JS^etarium cupuliforme, integrum. STAMEN unicum*, sub ovario inserta. ANTHERA cum filamento continua, emarginato-biloba; loculi remoti, secundum longitudinem debisc^ntes. UVARIUM superum, sessile, subglobosum, uniloculare; ovula sex (interdum pauciora?), parietalia, adscendentia². STYLUS vix ullus. STIGMATA tria³, minuta, subulata, patentia. FRUCTUS baccatus, stipitatus, obovato-oblongus, unilocularis, 1-2-spermus, irregulariter bivalvis. SEMINA oblonga, pediculis spermio longo filiformi suspensa (teste Rich.). EMBRYO exalbuminosus; dicotyledoneus (teste Aug. de St. Hil.).

Afbores inermes. Folia alterna, integra, integerrima, reticulato-venosa, membraria¹cea. Stipulae petiolares geminae, caducae. Amenta crebra in axillis foliorum fasciculato-congesta.

»In speciebus duabus Brasiliensibus calyx 5-8-partitus; lacinae (bractae?) anguste lineares, subscariosae, teste A. de St. Hil.

> In speciebus duabus Brasiliensibus: ovula constanter 6, item parietalia et adscendentia, test. A. de St. Hil.
3 Stigmata duo, teste Swartzio; quatuor teste Bonplandio.

1. LACISTEMA MYRICOIDES.

Lacistema myricoides Swartz. *Flor. Ind. occ. i.p.* 1093. Vahl. *Enutn.* 1. p. 18.

Piper aggregation Berg, in *Act. Helv.* 7. p. 131.

Nematospermum loevigatum Rich, in *Act. Soc. Hist. Nat. Par. i.p.* 105.

Crescit prope urbem Popayan, alt. 920 hex. J? Floret Octobr.

ARBOR 2-3-orgyalis; ramulis teretiusculis, kevibus, glabris; junioribus pendulis. FOLIA alterna, petiolata oblonga, acuminata, basi acuta et in petiolum decurrentia, integerrima, reticulato-venosa, epunctata, nerv(venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, glabra, supra satiate viridia, subtus pallidiora, 5, polliceslonga, duospolliceslata. PUTIOLI 5 lineas longi, teretiusculi, interne canaliculati, glabri, basi articulati STIPULJE pctiolares geminas, oblique insertis et semiamplexicaules; in specimine nostro caducae. AMENTA crebr. (7-10) in axillis foliorum fasciculato-congesta, sessilia, teretia, inasqualia, 3-6 lineas longa, p&tula. SQUAMJ creberrim:c, valde approximatee, latissimae, rotundatae, membranaceae, concavae, integrae, margine sublacinu latsc, glabno, uniflorso. FLORES sessiles, sub squama occulti; ex superioribus nonnulli fertiles; reliqui abor tientes, persistentes. Bractca³ et calyx delapsa (?); in speciminibus nostris certo absunt. NECTARIUM cupuli- forme, squamocparallelecompressuiir, integrum, membranaceum, glabrum, squama multo brevius. STAME unicum, sub ovario, ad latus ubi squamam spectat, insert urn, exsertuoi, squamam paulo superaifs, supr& j)istillum incurvum. FILAMENTUM planum, lineare, glabrum, apice dilatatum et emarginato-bilobum. ANTHERS bilocularis¹ loculi utriusque filamenti lobo adnati, elliptici, interne per rimain longitudinalem dehiscentes glabri, fequales. OVARIUM liberum, sessile, subglobosum, glabrum, uoiloculare, nectarium aequans; ovul 3 vel 6, parieti inserta, reniformi-sublunata, adscendentia. STYLUS brevissimus. STIGMA minutum, trifidum * laciniis subulatis, divergentibus. FRUCTUS² elliptici, sessiles, squama, nectario et stamine persistente suf Vu\U, uou \iii\A>iV\U*a.\i, bives. K\VA>I, i-sp^rmi, urafi*itinline grani pipcris. SCUEN (suppetens iuimaturuin ovatuin.

Structura interna ovarii difficillima exploratu, ut dubitem, an recte viderim.

LIQUIDAMBAR^s. LINN. JUSS.

AMENTA SCXLI distincta in eadem stirpe; mascula conica, longa, laxa instructa involucre communi tetraphyllo caduco. CALYX et COROLLA nulla STAMINA creberrima. FILAMENTA brevia. ANTHER¹ didjmae. Amentâ femines globosa, basi instructa involucre communi tetraphyllo, ut in mare composita ex calycibus turbinatis angulatis, limbo exteriorerj* ver- rucosis et inter se in pilam coalitis. COROLLA nulla. OVARIUM biloculare (ovaria bina connata, teste Gaertn.), calyci adnatum. STYH duo.

¹ Stigma quadrifidum, teste Bonpl.

^a Fructus ovatus, colore et firmitate illius Coffeae arabicae, irregulariter bivalvis, "monospermus; sinec testa fragili obtectum, pulpaj alba; immersum (teste Bonpl.).

³ Cunoniaceis affine?

CAPSULA (Capsulae binae connatae, secundum Gaertn.) oblonga, alveolo immersa, stylis duobus rostrata, bilocularis (?), loculis inter stylos secundum longitudinem hiantibus, polysperma. SEMINA (parietalia, teste Gaertn.) oblonga, lenticulari-compressiuscula, nitida, apice membranaceo-alata.

Arbores balsamifluae. Folia (Acéris) alterna, lobata. Amenta racemosa, terminalia; feminea in racemo subsolitaria, inferiora longius pedunculata et pendula. (Character ex Juss. et Gaertn.)

I. LIQUIDAMBAR STYRACIFLUA.

L. foliis tri-vel quinquelobis, subtus in axillis nervorum villosis.

Liquidambar styraciflua Linn. Ait. *ffort. Kew. ed. alt. torn. F. p. 306. Sp. pl. ed. TVilld. 4-p. 475.*

*Criescit prbpe Xalapam Mexicandrum, alt. 060 hex. |> Fructificat Martio**

RAMULI teretes, rugulosi, glabri, cinerei. FOLIA sparsa, longe petiolata, cordata, quinqueloba (lobis ovato-oblongis, acuminatis, duobus infimis minoribus), superiora triloba et basi truncato-rotundata (lobis aequalibus), obtuse dentato-serrata, reticulato-quinquenerria, nervis subtus prominentibus, membranacea, glabra, subtus ad basins, in axillis nervorum, viUosa, 5-6 pollices lata. Folioti *terciusculi, interuo caaItliculnti*, glabri, ai-3j-pollicares. GEMMAE axillares, sessiles, solitarise, squamosae, glabra, yiscidae (?), nitentes; squamis arete imbricatis, ovatis, acutiusculis. GAPIIDLA fructifera subaxillaria, solitaria, longe pedunculata, magnitudine cerasi majoris; pedunculo bipollicari, glabro. CAPSULE crebrae, turbinatae, membranaceae > calyce persistente vestitae, pressione mutua quinque-sexangulares^ inter se arcissime connatae, ad verticem liberse, disco pinctae, abbreviato-conicae stylisque duobus rostrate, marginibus valvarum inflexis seminiferis semibiloculares, loculis polyspermis inter stylos bivalves, glabrae; calycis limbus crassiusculus, integer, rugosus (teste Bonpl.); discus annularis, crenulatus, glaber; styli subulati, patuli, apice recurvati, aequales, lobgUu^ dine capsulae. SEMINA complura abortientia, unicum in quolibet loculo fertile, ovatum, apice aiatum (teste Bonpl.).

DESFONTAINEA. J Ruiz, et ?AV.

Linkia PERS.

CAEXYX quinquepartitus, persistens; laciniis lanceolatis, erectis. COROLLA byp^ogy^{na}; tu?>ooaljce|ndiiplosuperante; limbo quinquepartito, regrulili, patente; laciniis osratis, Praefloratio imbricativa. STAMINA quinque, £*uci

» Theophrastae parum affinis?

corollas inserta, cum ejus laciniis alternantia, inclusa. FILAMENTA brevia, complanata. ANTHERS lanceolatae, acutae, basi affixae, biloculares, interne secundum longitudinem dehiscentes. OVARIUM superum; ovatum, 4"0" terdum 5?-) locale ; ovula circiter 10 in quolibet loculo, angulo interno per duas series nfixa; pendula. STYLUS terminalis. STIGMA capitatum. BACCA ovata, 5-locularis (teste Bonpl., Ruiz, et Pav.). SEMINA plurima, parva 7 ovato-oblonga, nitida.

Frutices inermes; ramis oppositis, Folia opposita, dentato-spinosa, corincea, amara. Flores axillares et* terminates, solitarii, pedunculati, coccinei. Baccac olbre.

1. DESFONTAINEA SPLENDENS. †

D. foliis ovato-oblongis₃ grosse serrato-spinosis; dentibus 7-9; calycibus glabris.

Desfontainea splendens Humb. et Bonpl. *PL aq.* 1. p. 157. t. 45.

Linkia splendens Pair. *Encycl. Suppl. torn.* 3. p. 449*

Crescit in Andibus Quinduensium et in Paramo de Almaguer, alt. 1200-1700 hex. † Floret Octobri.

FRUTEX sempervirens, orgyalis et altior, ab ipsa basi ramosus; rami oppositi, subteretes, cortice viridi persistente obtecti; ramuli quadrangulares, laevissimi, glabri, nitiduli. FOLIA opposita, petiolata, oblonga vel ovato-oblonga, basi cuneata et in petiolum decurrentia, grosse serrata (dentibus 7-9 spiniferis), reticulato-venosa, nervo subtus proniiente, coriacea, plana, glabra, supra satiate viridia et nitida, subtus pallida, 1,2i-pollicaria. PETIOLI tres lineas longi, semiteretes, interne obsolete canaliculati. FLORES (a me haud visi) axillares et terminates., solitarii, pedunculati, coccinei; pedunculis teretibus, petiolo triplo longioribus. CALYX quinquepartitus, persistens; laciniis lineari-lanceolatis, glabris. COROLLA tubulosa, pollicaris; limbo quinquepartito; laciniis ovatis, obtusis, patentibus. STAMINA quinque, inclusa. FILAMENTA ad tubum decurrentia. ANTHERS flavaj, adnatae, biloculares, externe (teste Bonpl.) secundum longitudinem dehiscentes. OVARIUM superum, ovatum. STYLUS 1, albidus, rectus, corollam et stamina aequans. STIGMA capitatum, viride.

1 In unico suppetente flore, nondum aperto, vidi quae sequuntur. CALYX quinquepartitus, glaber; Jacmiis ovato-lanceolatis, acutis, tubo corollae dimidio brevioribus, aequalibus. COROLLA hypogyna, glabra? tubo cylindraco; limbo quinquepartito, aquali, patente. Praefloratio imbricativa. STAMINA quinque, fauci corollae inserta, cum ejus laciniis alternantia. FILAMENTA brevissima, complanato-membranacea. ANTHERS lanceolatae, acutae, basi affixae?, erectae, (certo!) interne secundum longitudinem dehiscentes. OVARIUM (disco hypogynae* impositum?) ovatum, glabrum, 4-locale; loculis polyspermis (?). STYLUS erectus, filiformis, glaber, stamina aequans. STIGMA subcapitatum.

BACCA globosa, calyce persistente cincta, rudimento styli mucronata, quincjuelocularis, magnitudine fructus cerasi; loculis polyspermis. SEMINA ovata, nitida. *Bonpl. l. c.*

Distinguitur a *D. spinosa*, cui simillima, foliis minoribus et c*lycibus glabris (nee pubescentibus).

CORALLOPHYLLUM. t

CHARACTER DIFFERENTIALS.

CALYX protunde octopartitus, coloratus; laciniis lineari-subspathulatis, aequalibus, corollam superantibus. COROLLA hypogyna, tubulosa, limbo plicato-octodentata, basi subventricosa. STAMINA octo, corollae inserta, inclusa. ANTHERE biloculares, didymae, interne secundum longitudinem dehiscentes. OVARIUM superum, sessile, hemisphaericum, multiloculare; loculis 16 (?), monospermis. STYLUS subsubulatus, inclusus. STIGMA subcapitellatum. FRUCTUS. . . .

Herba parasitica, carnosa; caules caespitiosi, inferne incrassati et foliis(?) squarroso-pinnatipartitis obsiti, superne corymboso-ramosi, multiflori^ bracteosi. Flores conferti, caerulei.

CHARACTER, NATURALIS.

CALYX profunde octopartitus (rarius septempartitus, foliolis duobus connatis), coloratus; foliolis lineari-subspathulatis, trinerviis, corollam superantibus, subaequalibus, membranaceis. COROLLA hypogyna, tubulosa, limbo octodentata et plicata, basi subventricosa, octonervia; dentibus emarginatis. STAMINA octo, corollae, medium versus, inter nervos, inserta, quatuor altius, inclusa. FILAMENTA linearia. ANTHERS biloculares; loculis ellipticis, non nisi apice cohaerentibus, interne secundum longitudinem dehiscentibus. OVARIUM superum, sessile, hemisphaericum, ad circumferentiam multi-(16?-)loculare; axis centralis crassissimus. Ovulum i in quolibet loco, angulo interno loculi affixum, ascendens?.

STYLUS subsubulatus, corolla dimidio brevior (tardius supra basim articulatus?). STIGMA subcapitellatum. FRUCTUS. . .

HABITUS. Herba parasitica; caules caespitosi, carnosii, inferne clavato-incrassati foliisque densissime obsiti, superne corymboso-ramosi, multilobii, bracteosi, ramis confertis. Folia (?) profunde et irregulariter laciniata, carnosia, squarrosa varieque inter se connata. Flores sessiles, caerulei.

AFFINITAS ?

ETYMOLOGIA. EX ΚΟΡΑΛΙΟ corallium et φυτόν folium.

1. CORALLOPHYLLUM CUSCUTACEUM. t^{T a b} - DCLX bis.

Crescit prope urbem Mexico, alt. 1168 hex. %? F'oret AprilL

PLANTAParasitica (?). CAULES caespitosi, 2-2[^]-pollicares, erecti, crassissimi, solidi, carnosii, inferne clavato-incrassati et foliis (?) densissime obsiti, superne corymboso-ramosissimi, tenuissime pulverulento-hirtelli; ramis confertis, bracteosi, multiflori, subfastigiati. FOLIA monstruosa (?), coralli instar profunde et irregulariter laciniata, carnosia, squarrosa varieque inter se connata, pulverulento-hirtella; laciniis valde [^]insequalibus, linearibus vel subulatis, carnosii, squarrosi. BRACTEAE oblongae, acutae, nervosae, membranaceae, externe pulverulento-hirtellae. FLORES (*Jig. 1.*) sessiles, tres lineas longi, bracteas vix superantes. CALYX profunde octopartitus (rarius 7-partitus, foliolis duobus connatis), coloratus; foliolis (*fig* 5-*) linearibus, uninerviis, corollam superantibus, erectis, subaequalibus, membranaceis, externe pulverulento-hirtellis. COROLLA (*fig. 2.*) hypogyna, tubulosa, limbo 8-dentata et plicata, basi subventricosa, octonervia, glabriuscula, plicis pulverulento-hirtellis, ex[^]rulea; dentibus emarginatis. STAMINA octo, corollae medium versus, inter nervos, inserta (*fig* 4-*). quatuor altius, inclusa. FILAMENTA linearia, glabra, diaphana. ANTHERA (*fig. 5.*) biloculares; loculis ellipticis, non nisi apice coherentibus, interne secundum longitudinem dehiscentibus, glabris, flavidis. OVARIUM (*fig. 6.*) superum, sessile, hemisphaericum, glabrum, ad circumferentiam multi-(16?-)loculare (*fig. 5.*); loculi uniovulari; axis centralis crassissimus. Ovulum angulo interno loculi affixum, subadscendens (?). STYLUS subsubulatus, corolla dimidio brevior, glaber, tardius supra basim articulatus?; basi persistente, truncato-conica, disco ad marginem 1G-tuberculato (*fig. 7.*). STIGMA subcapitellatum. FRUCTUS haud vidi.

An planta monstruosa?

SAPINDACEA?

Crescit in Andibus Quitensium, inter Olleros et Yanta, alt. 700 hex. ft

ARBOR orgyalis; ramulis teretibus, molliter fuscescenti-tomentosis. FOLIA alterna, pinnata, petiolata. Foliola opposita, 5-juga (4-6-juga teste Bonpl.) cum impari, brevissime petiolata, ternaria longe petiolata, oblonga, acuta, basi rotundata et obliqua, terminate in petiolum decurrens, superne argute serrata, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis nervoque medio subtus prominentibus, membranacea, epunctata, supra puberula, satiate viridia, subtus molliter fuscescenti-tomentosa, 2j-pollicaria, 12-13 lineas lata; inferiora gradatim breviora; infima 1-i-pollicaria. Rhachis teretiuscula, adjecto petiolo communi 34-pollicaris, summum par haud superans petiolique proprii fuscescenti-tomentosa. PETIOLI communes basi paulo dilatati. STIPULAE nullae. PEDUNCULI (fructiferi) axillares, solitarii monocarpi, crassiusculi, teretes, tomentosi, pollicares. ALABASTRA minutissima, subglobosa, hirsuta, sessilia, magnitudine grani sinapis. CALYX quadripartitus; laciniis ovatis, acutiusculis. PETALA 4 hypogyna, unguiculata, obovato-spathulata, glabra, interne supra unguem squama aucta^x; squamae concava, ovata, apice acuta, villosa et intus flexa, dorso infra apicem appendice bilobainstructa. STAMINA 8, hypogyna, aequalia. FILAMENTA brevissima, glabra, in urceolum brevem conatd, apice libera. ANTHERS biloculares, oblongae, acuminato-rostratae, basi emarginatae, dorso supra basim affixae, glabrae, interne secundum longitudinem dehiscentes, aequales. OVARIUM superum, sessile, subrotundum, pilosum (?), uniloculare (?); placentae (?) 4 parietales. STYLUS terminalis, brevissimus: STIGMA crassiusculum, obtusum, sulcis quatuor subquadrilobum. CAPSULAE (suppetentes apertae) erectae, oblongae, ad basim attenuatae et rudimento calycis cinctae, uniloculares, usque ad basim quadrivalves, polyspermae, 20-21 lineas longae; valvae aequales, membranaceo-chartaceae, fuscescentes, glabrae; placentae 4 crassiusculas, marginibus valvarum per fila adhaerentes et ita permanentes. SEMINA (a me haud visa) inferne (?) in alvea membranaceam producta, imbricata,

Nonnisi fragmenta suppelunt. Talisiae affinis ?

MARCRAVIACEA?

Godoya repanda Bonpl mss.

Lingua de Yaca incolarum.

Crescit locis temperatis Regni Novo-Granatensis, prope Maiquitam, alt. 400 hex. J)
Floret Junio.

ARBOR 60-80-pedalis, erecta; ramis erectis, apice foliosis, squamosis; squamis ovatis, membranaceis, interne glutinosiis. FOLIA erecta, in apice ramorum fasciculato-approximata, lanceolata, basi angustata et in petiolum decurrentia, repanda, nervosa, nervis ascendentibus, supra prominentibus, subcoriacea, pedalia; juniora flavavel rubra. PETIOLI bipollicares, basi dilatati, superne angulati, inferne rotundati. PANICULAE terminales, bipedales, ramosae; ramis alternis, patulis rhachiquetrigulariglabris. FLORES pedicellati, solitarii, gemini aut terni, suaveolentes, flavi, suppetentes nondum aperti; pedicellis tres lineas longis, glabris, tuberculis minutissimis glandulosis conspersis, basi articulatis. CALYX pentaphyllus, glaber; foliolis ovato-orbiculatis, coriaceis, parum inaequalibus, ante apertionem floris marginibus sibi mutuo incumbentibus. PETALA 5,

¹ Sic vult in petalis duobus delapsis, folio agglutinatis.

hypogyua, oblonga, basi angustiora', glabra, calycem multoties superantia, aequalia (?), ante apertionem floris marginibus sibi mutuo arctissime incumbentia. STAMINA circiter, 60 (70-80 teste Humb.)* hypogyna., erecta, corolla breviora. FILAMENTA filiformia, apice parum incrassata, glabra, libera. ANTHERIE cum filamento articulate ipsoque longiores, lanceolato-lineares, acutae, basi obtusa et emarginata affixae, erectae, glabrae. OVARIUM superum, oblongo-lanceolatum, basi attenuatum, compressum, lineis longitudinalibus prominulis notatum, glabrum, longitudine staminum. STYLUS nullus. STIGMA simplex?, sessile, CAPSULA oblonga, unilocularis, quinquevalvis, polysperma. SEMINA creberrima, axi centrali affixa; vahae apice et basi connate permanent.

Descriptionem ex schedis Humboldtianis excerpti; nonnisi flores suppetunt iique nondum aperti.

DISTRIBUTIO GEOGRAPHICA
PLANTARUM ÆQUINOCTIALIUM
ORBIS NOVI,

**QUAS A LATITUDINE BOREALI 21° USQUE AD LATITUDINEM AUSTRALEM 12° ET A
LITTORE OCEANI USQUE AD ALTITUDINEM 2850 HEXAPODARUM COLLEGERUNT**

A. DE HUMBOLDT ET AM. BONPIAND.

DESCRIPSIT HOC OPERE

C. S. KUNTH.

FLORA

PROVINCiarUM NOV[^] ANDALUSLE, VENEZUELA,

NEC NON PLANITIEI BARCINONENSIS.

FLOKA

PROVINCiarum Nov^{ae} Andalusiae, Venezuela, NEC NON PLANITIEI BARCINONENSIS.

Regio quae ab equinoctiali circulo septentrionem versus 8° - 10° distat, ab oriente ad occidentem in long. 64° - 71° porrecta.

I. LITUS ET ALPES MARITIME : Montaña de Paria, Carupano, Cariaco, peninsula Arayensis (Maniquarez, Ghuparuparu, Laguna Gliica, Castillo de Araya, Punta Araya), Cumana (Ghara de los Capuchinos, Bordones, Punta Delgada, Punta Gorda), Golfo de Santa Fe, Nueva Barcelona, aestuarium Higuero, Cabo Godera, La Guayra (Maiquetr, Cabo blanco), Guayguaza, Porto-Cabello (Hacienda de Barbula, Aguas calientes de las Trincheras), Aroa; quae loca *zones maritimae* summo calore premuntur, calore medio 24° - 28° . Thermometrum cent, interdiu plerumque 26° - 50° , noctu 22° - 24° .

II. REGIO SUBMONTANA ET ALPINA, quae calore temperato gaudet, plerumque alt. 200-900 hexapodarum :

1) inter portum Cumana et Missiones de los Indios Gbaymas: Quetepe (190 h.), Cerrb del Impossible (297 h.), Cumanacoa (104 b.), Quebrada del Cuchivano, alta planities Cocollar (408 h., lat. $10^{\circ} 9'$), Cerro del Turimiquiri (1050 h.) ;

2) in provincia Cumanensi Rev. PP. Capucinatorum Arragonensium (Missiones delos Indios Chaymas) sive in montibus Novae Andalusiae: S. Antonio, Cuchilla de Guanaguam* (548 b.), Caripe (412 h., lat. $10^{\circ} 10'$), Cueva del Guacbaro, El Guardia de S. Agustin (555 b.), Montaña de Santa Maria, El Purgatorio, Fantasma, Santa Cruz, Catnaro, Cerro de Saca Manteca, Cerro Meapire;

3) in provincia Caracasana, inter portum La Guayra et Caracas: Venta Grande de Avila (606 h.), La Cumbre (764 h.), Fuente de Sanchorquiz, La Cruz de la Guayra, Caracas (lat. $10^{\circ} 31'$) ad rivulos Guayre, Catuche, Catnchito et Anauco, Chacao, Puerta de la Silla de Caracas (685 h.), El Pexual (993 h.), Picacho de la Silla (1350 h.), Capaya, Curiepe;

4) inter Caracas et convalles Araguensium : Antimano, Las Ajuntas, Cerro de Buenavista (835 h.), S. Pedro (584 h.), Cerro de las Cocuyzas (845 h.), Hacienda del Tuy (295 h.) ;

5) in CONVALLIBUS Araguensium : La Victoria (269 h., lat. $10^{\circ} 15'$), Turmero, Maracay, La Cabrera, Aguas calientes de Mariara., Hacienda de Gura ad litus lacus Tacariguensis sive Laguna de Valencia (226 h.), Guacarej Mocundo, Nueva Valencia (247 h., lat. $10^{\circ} 10'$) , Guigue;

6) inter convalles Araguensium et planitiem provinciae Venezuela?: Villa de Cura (266 h., lat. $10^{\circ} 3'$), Cerros de Chacao et Tucutunemo, S. Juan (194 h., lat. $9^{\circ} 55'$), Malpasso, Piedras azules, Parapara (86 h., $9^{\circ} 35'$), Ortiz. Regio submontana et alpina Novae Andalusise et provincial Caracasane, a litore Maris Antillarum 12-18 leucis distans, calore medio 17° - 21° utitur. Thermometrum. cent. (alt. 400-600 h.) interdiu 17° - 23° , noctu 16° - 18° .

JIT. REGIO PLANA, graminosa (Llanos de Gumana, de Barcelona y de Caracas), alt. 40-90 hexap., solis astu exusta, a declivitate meridionali jugoruni maritimorum usque ad ripam Orinoci et Apures late patens : Villa del Pao (lat. $8^{\circ} 38'$), Calabozo (lat. $8^{\circ} 56'$), Rio Guarico, San Geronimo del Piritual, San Rafael del Capuchino (lat. $7^{\circ} 37'$) prope Caicara, S. «i» «J»'I-IIS»I»«1» «<s \l>»irts in provincial Vjiiinon.si ^ liio A p m c ^ Isla del Apu- iito, El Diamante, Aricliuna, Isla delas Garzitas, Vuelta del Cochino roto). Calor medius Imjus planitiei $31^{\circ} 5'$.Th. cent, interdiu 31° - 36° , noctu 29° - 31° .

En regione montana : Schistus micaceus sive gliminerschiefer (Mani-

quarez, Ghuparuparn in peumaiila Arayensi); gneissum et granites (La Guayra, Cabo blanco, Caracas, Silla de Caracas, Bnavista); granites (Valles de Aragua, La Trincheras, Villa de Cura); calx sive zechstein, jurakajk' et grobkalk (Cumanacoa, Cocollar, Caripe, Cnmana, Punta del Barigon in ora occidentali peninsula Arayensis, Nueva Barcelona), lu planitie gramínosa sive Los Llanos : saxa arenacea sive bunte sandstein et totes liegende (Calabozo, Mesa de Paja, Rio Guarico).—Confer Hiunboldt. Relat. hist. Tom. I. p. 36i~622. Tom. II. p. 29-230. Tom. 111. p. i-55% 215-220. 236-238. 243-266.

ALGiE AGARDH.

Dictyonema excentricum, prope speluncam del Guacharo.
 Oscillatoria calida, prope Hacienda de Cura. (23o h.)
 Conferva linoicles, in litore maris, prope Cumanam •
 Encoelium sintfiteum Agardh., in Oceano, prope Cumanam.
 Sargassum pihiliferum Agardh., cum praecedente.

FUNGI PERS.

Tuberculafia confluens Pers., prope Santa Cruz.
 Theiophora? sanguinea Swartz., prope Caripe, Cocollar et in monte Turimiquiri.

LIGHENES ACHAR.

Lecidea parasema Ach., cum praecedente.
 vernalis Ach., prope Cumanacoa, Guanaguana , Cocollar et in monte Fanlasma.
 carneola Ach., prope Caripe, Cocollar, Santa Cruz et in monte Turimiquiri. (4.13 h.)
 cocoes Ach., prope Punta Araya.
 parmelioides, prope Cumana, Bordones et Nueva Barcelona.
 Caendgonium Libkii Ehrenb., prope Cuchilla de Guanaguana et ad speluncam del Guacharo.
 Graphis serpentina Ach., prope Caripe, Cocollst et in monte Turimiquiri.
 Afzelii Ach., cum praecedente.
Verrucaria epidermVlis Arh. ^ jrapo Villa itvl P.io-
 Thoioa-cma lepadinum Ach., ^prope Caripe.
 Pyrenula nitida Ach. , • cum praecedente.
 Urceolaria cinereo-caesia Ach. , in summo monte Silla de Caracas. (i3'so, li.)
 Lecanora subfusca Ach., juxta Caripe, Cocollar et in monte Turimiquiri.
 tartarea Ach., in monte Cocollar. (45o h.)

- Parmelia crenulata*, prope Caripe, Cocollar et in monte Turimiquiri.
pannosa Acli., in monte Avila. (1300 h.)
speciosa Ach. 5 El Pexual. (990 h.)
loevigata Ach., cum praecedente.
colpodes Ach., prope Cumanam.
Borreria leucomelaena Ach. ? cum *P. speciosa* et *loevigata*.
llavicans Ach., in monte Silla de Caracas. (1340 h.)
Stictia rufa Willd., prope Caripe, Santa Cruz, Cocollar.
obvolula Ach., in monte Avila. (950 h.)
Roccella fuciformis Ach., in monte Turimiquiri. (700 h.)
Cenomyce ceratophylla Ach., prope speluncam Cuchivano.
rangiferina Ach., in convalle del Cuchivano.
Ramaliua fraxinea Ach. 3 in monte Avila.
scopulorum Ach., var. *P. tortuosa* ? prope Caripe, in monte Cocollar, Guanaguana,
 var. /S juxta Punta de Araya.
Ulex ilorida Ach., in monte Turimiquiri.
barbata Ach. 5 prope Cumanam et in monte Cocollar.
Collema diaphanum Ach., prope Cumanam.
Loproria flava Acli. ? prope Caripe 3 Cocollar et in monte Turimiquiri.

HEPATICAE Juss.

- Jungermannia laevigata* Schrad., prope Cumanacoam. (100 h.)
furcata Linn., prope Caripe, Cocollar et in monte Turimiquiri.
Marcliantia chenopoda Swartz. ? prope speluncam del Guacharo.
hirsuta Swartz., cum praecedente.
androgyna Linn. 3 cum praecedentibus.

MUSCI Juss.

- Ortliotrichum longifolium*, in monte Avila. (950 h.)
Funaria calvescens Schwagr., juxta El Pexual. (990 h.)
Bryum argenteum Linn., prope Saca Manleca.
roseum Schreb., prope Santa Cruz.
Hookeria radiculosa, prope Caripe. (480 h.)
scabriseta, cum praecedente.
Hypnum elegans ? in Valles de Aragua.

FILICES Juss.

- Acrostichum pilosum* Willd., in monte Turimiquiri. (560 h.)
squamosum Swartz., prope Caripe. (450 h.)
flabellatum Willd., in scopulis Venezuela;

- Acrostichum aureum* Linn.⁵ prope Higuerote et Agua Sal.
calomelanos Linn. , prope Cumanam et in valle Gotecitae. (480 h.)
- Hemionitis trifoliata*, prope Guanaguanam .(220 h)
- Grammitis serrulata* Swartz., prope Santa Cruz. (180 h.)
hirta, in monte Silla de Caracas. (1240 li.)
flexuosa, prope Caracas.
- Meniscium arborescens* Willd., prope Caripe. (480 h.)
- Polypodium salicifolium* Willd., cum praecedente.
lanceolatum Linn., prope Caripe. (490 h.)
taeniosum Willd., in monte Cocollar. (350.)
repens Swartz. , prope Caripe et speluncam del Guacharo. (500.)
crassifolium Linn., prope Caripe et in monte Cocollar. (380- 550.)
areolatum Willd., prope Caripe.
niolle, prope Gumana et Bordonés.
Plumula Willd., prope Caripe.*
tenuifolium Willd., prope Cuman&coam. (130 h.)
incarftim Swartz., cum praecedente. (120 h.)
^tSichomanoides Swartz., prope Santa Cruz et Cumana.
juglandifolium Willd., prope Caripe. (480 li.)
attenuatum Willd., prope Caracas. (490 h.)
sororium Willd., prope Caripe.
crenatum Swartz., prope Cumanacoa et Caripe. (100-450 h.)
caripense Willd., in convalle Caripensi.
amplum Willd., prope Caripe.
- Aspidium trifoliatum* Swartz., ad ripam Jaguae, prope Cumanacoam.
caducum, prope Caripe.
patens Sw. > prope Cumanacoa, Guanaguana et Caripe.
oligocarpum, prope Caripe.
denticulatum Sw. ₃ cum praecedente.
- Nephrodium exaltatum* R. Br., prope Caripe et San Antonio.
- Asplenium pumilum* Sw., prope Caripe et speluncam de los Guacharos.
alatum Willd., prope Cai-ipe et in monte Cocollar* (500 h.)
formosum Willd., prope Safita Cruz et Caripe.
zamiaefolium Willd., prope Caracas. (50 h.)
cicutarium Swartz., juxta San Antonio et in monte Turimiquiri.
foehiculaceum, in Nova Andalusia.
- IUeclnmm occidentale* Linn., prope Caripe.
longifolium Willd., prope I'i Guardia de San Agustin et Caripe. (412- 540 h.)
- Pteris inibricata* Swartz., in provincia Venezuelcc.

Pteris grandifolia Linn. ³ in Nova Andalusia.

lalifolia Willd. , in Quebrada del Cuchivano.

aurca Lain., prope Caripe.

Adiantum macrophyllum Swartz. ? ad speluncani del Guacharo. (500 h.)

lernatum Willd. , prope Caripe.

varium Willd., prope Caripe et La Guardia de San Agustin.

rhomboideum, juxta Caripe.

prionophyllum, inter Guanaguana et Caripe.

politum Willd., prope La Chara de los Capuchinos.

concinnum Willd., in Quebrada del Cuchivano.

polyphyllum Willd., ad ripam Jagua?, prope Cumanacoam.

Davallia meifolia, prope Caracas et Chacao. (480 h.)

thecifera , in provincia Venezuelae.

Dicksonia adiantoides Willd. ⁹ prope Caripe et Guanaguana.

Cyathea speciosa Willd., prope Caripe. (54° h.)

villosa Willd., prope Caripe, Santa Cruz et La Guardia de San Agustin.

Trichomanes diaphanum ₅ in provincia Venezuelae.

rigidum Swartz., prope Santa Cruz. (160 h.)

Hymenophyllum spinulosum , in monte Avila- (^50 h.)

crispum, in Silla de Caracas. (990 h.)

floribundum, prope Caripe.

tricbophyllum, inter Cocollar et La Guardia de San Agustin.

sericeum Swartz. ⁹ juxta El Pexual. (1040 h.)

Polybotrya osmundacea Willd., prope Santa Cruz et Caripe. (200 h.)

Gieichenia pubescens, prope Santa Cruz et Catuaro. (160 h.)

glaucescens , prope Santa Cruz et Bordones.

Lygodium polymorphum ; in monte Quetepe. (190 h.)

Anemia phyllitidis Swartz., prope Caripe.

hirsuta Swartz., prope Caripe et Santa Cruz,

villosa j prope montem Saca Manteca. (190 h.)

femiginea, prope La Guardia de San Agustin. (520 h.)

LYCOPODIACE^: SWARTZ.

Lycopodium aristatum Willd., juxta El Pexual. (980 h.)

thyoides Willd., juxta la Puerta de la Silla de Caracas. (680 h.)

cernuum Linn. ⁷ in Cuchilla de Guanaguana. (550 h.)

rigidum Swartz., cam procedente.

EQUISETACE^I DECAND.

Equisetum ramosissimum AVilld., in Quebrada de Catuche, prope Caracas. (430 h.)

CHARACEÆ RICH;

Chara compressa, in lacu Tacarigua, prope La Cabrera et in insula Cura. (220 tu)

PIPERACEÆ

Piper macrophyllum Sw., in convalle Caripensi. (430 h.)

cumanense, prope Cumana et Bordones.

caripense, prope Caripe.

Radula > prope La Venta Chica. (760 h.)

celtidifolium, in monte Impossible. (300 h.)

oblongum, juxta Cumanacoam. (140 h.)

tuberculatum Jacq., inter Bordones et Cumana, et prope Caracas. (20-400 h.)

flagellare, juxta Buenavista. (830 h.)

ceanothifolium, inter Bordones et Cumana.

smilacifolium, prope Caripe. (470 h.)

decumanum Linn., in radicibus montis La Cruz de la Guayra. (540 h.)

caudatum Ahl., prope Antimano. (460 h.)

catalpaefolium, inter Cumanacoa et San Fernando; (100 h.)

Peperomia peltoidea? prope Bordones et Cumana.

pyrifolia, prope Caripe.

rupestris, juxta Cumanam.

elongata 5 in convalle Caripensi. (450 h.)

ruscifolia, in ripa fluminis Manzanares, prope Cumanam.

pellucida? juxta Caracas.

repens, prope Cumanacoam.

rotundifolia, prope Caripe. (420 h.)

angulata, in ripa fluminis Jaguae Cumanensium.

blanda, inter Caracas et Rio Guayre. (460 h.)

ciliata, juxta Caripe. (430 h.)

angustata, prope Cumanacoa et S. Fernando. (100 li.)

pereskiaefolia juxta Caracas et Cumana. (30-500 h.)

quadrifolia, inter Carlaco et Santa Cruz.

rubroides? prope Cumanacoam.

umbellata, inter Cumana et Chara de los Capuchinos.

speciosa, inter Guigue et Villa de Cura. (50 h.)

AROIDÆ Juss.

Pothos canotifolia Curt | prope Santa Cruz.

- Pothos crassinervius Jacq. , in monte Cocollar. (38o h.)
 cordatus Willd., inter La Puerla et El Pexual. (780 h.)
 subsagittatus , inter Caripe et La Guardia de S. Agustin. (5ao h.)
 Calla pertusa, inter Bordones et Valles de Santa Fe.
 Caladium arboreum , juxta Bordones et Caripe. (3o- 45o h.)
 lacerum Willd. , inter Porto-Cabello et Cura*

TYPHINJE Juss.

- fypha tenuifolia, ad lacum Tacarigua.

FLUVIALES VENT.

- Potamogeton tenuifolium, prope urbem Novae Valencia. (220 h.)
 Kuppia maritima Linn. , prope urbem Nueva Barcelona.

CYPERACEiE Juss.

- Cyperus articulatus Vahl., prope Bordones.
 monostachyus, in monte Turimiquiri. (180-700 h.)
 oligostachyus, in convalle Boidonensi.
 surinamensis Vahl., inter Bordones, Cumana et Quetepe.
 Kyllingia monocephala Rottb., in Los Llanos de Galabozo.
 odorata Vahl., prope Bordones, Gumanacoa, Cocollar et Caripe. (o-43o h.)
 Mariscus flavus Vahl., prope Nueva Valencia et laGum Tacarigua.
 flabelliformis, prope Caracas et Guigue. (220-45o h.)
 Tovariz cum praecedente.
 Papyrus odorata, prope Cumana et Bordones.
 Isolepis Vahliz, inter ostia fluminis Apure et villam El Capuchino.
 bufonia, prope Caripe. (420 h.)
 jiinciformis, prope speluncam Guacharo et villam Cocollar. (5oo h.)
 exilis", prope Cumana et Punta Delgada.
 hirta, inter Cura et Nueva Valencia. (23o h.)
 Scirpus capitatus Willd., in convalle Araguensi et in humidis montis Cocollar. (23o-45o h.)
 elegans, in ripa rivuli Tucutunemo, prope Villa de Cura, et prope La Victoria. (270 b-)
 Schoenus spadiceus Vahl., prope El Pexual. (990 h.)
 tenuifolius, prope Bordones.
 Scleria scabra, prope Cumana et Bordones.
 reflexa, cum praecedente.

GRAMINE[^] Juss.

- Paspalum repens* Berg., inter San Fernando et Santa Barbara, scoparium Fliigg., in valle Caripensi. (45oh.)
leptostachyum Fliigg., prope Villa de Cura.
conjugatum Sw., prope Bordones, Cumana, etc.
lenticulare, in monte Cocollar, in valle Caripensi et juxta Cumanacoa. (100-450 h.)
- Panicum adscendens*, prope Cumanacoam. (100 h.)
leucophaeum, prope Caripe.
fasciculatum Sw., juxta Bordones.
glutinosum Vahl., prope Bordones, Caripe et LaGuardia de S. Agustin.
olyroides, in monte Impossible. (250 h.)
glaucescens, juxta Bordones.
granuliferum, in ripa fluminis Apure.
micranthum, in Valle Caracasana et juxta Villa de Cura. (270-450»)
- Oplismenus Crus'Pavonis*, prope Bordones.
- Setaria glauca* Beauv., juxta Caripe.
composita, prope Cumana et Bordones.
disticha, prope Bordones.
- Pennisetum uniflorum*, juxta Cumanacoam.
- Cenchrus echinatus* Linn., juxta Cumanam.
pilosus, juxta Villa del Pao.
- Anthephora elegans* Schreb., cum precedents.
- Manisuris granularis* Swartz., prope Bordones.
- Aristida humilis*, prope Cumanam.
setifolia; inter Bordones et Cumana.
- Streptachne tenuis*, cum praecedente.
- Podosaeum alpestre*, in monte Silla de Caracas. (1350 h.)
- Agopogon cenchroides* Willd., in cacumine montis Avila. (1350 h.)
- vilfa humifusa*, prope Cumanam.
virginica Beauv., juxta Cumana et Punta Araya.
tepacissima, prope Calabozo.
- Pennisetum phleoides*, juxta Cumana, Punta Gorda et Bordones.
- Gynerium saccharoides*, prope Cumanam.
- Poa reptans* Mich., prope San Fernando de Apure et La Vuelta de Cochino rotto
prostrata, in valle Caripensi.
ciliaris Linn., in maritimis, prope Cumana et Araya.
- Eleusine indica* Mich., prope Cumanam.
- Chloris polydactyla* Sw., prope Quetepe. (190 h.)

Dactyloctenium oegyptiacum Willd. , prope Cumanam.

Saccharum contraction, prope Cocollar, Turimiquiri et Caripe. (450 h.)
dubium ? cum prsecedente.

Eriochrysis caydnensis Beauv. ? in convalle Caripensi. (4^o h.)

Andropogon villosus, prope Villa del Paoj item prope Caripe. (4?o h.)

leucostachyus, in valle Caripensi. (400 h.)

trislachyus? in monte Turimiquiri. (680 h.)

decolorans, prope Cumana et Bordones.

Anthistiria reflexa, in monte Cocollar et in convalle Caripensi. (440 h.)

foliosa, prope San Fernando et Cuchilla de Guanaguana. (100-100 h.)

Elionurus ti' ipsacoides Willd. ? in convalle Caracasana. (4^o b-)

Diectomis fastigiata Beauv. ? in montibus Cocollar et Impossible. (300 h.)

Ischoemum hispidum , prope Cumanacoa et Garipe. (110-4^o h.)

Pharus glaber, prope Caripe. (430 h.)

BUTOMEiE RICH.

Limnocharis Humboldtii Rich. ? juxta. Caracas, in convalle Tacaguensi. (450 h.)

COMMELINE.E R. BROWN.

Commelina elliptica, prope Cumanam.

caripensis ; prope spelunçam del Guacharo. (500 h.)

floribunda, prope Cumana ? Bordones et Quetepe-

Tradescantia undata Willd., inter Caripe et Santa Cruz. (350 h.)

Campelia Zanonia ? In Nova Andalusia.

ASPARAGE^E Juss.

Dianeila dubia , in monte Silla de Caracas. (850 h.)

Smilax lappacea Willd., prope Caracas, ad rivulum Anauco.

scabriuscula Willd., cum praeedente. (415 h.)

cumanensis Willd., prope Cumana et Bordones.

DIOSCORINJE R. BROWN.

Dioscorea trifoliata, in convalle Gatuque, prope Caracas. (460 h.)

ASPHODELEiE Juss.

Phalangium ciliatum, prope Caracas. (470 h.)"

AMARYLLIDELE RJBROWN.

Amaryllis nervosa, juxta Hacienda de Gura. (a30 h.)

Pancratium undulatum, prope La Victoria et in litore lacus Tacariguensis* (240 h.)

HYPOXIDEJE R. BROWN.

Hypoxis humilis, prope Bordones et San Fernando.

TULIPACEIE DECAND.

Yucca acaulis, prope Garacas et Cumana. (0-600h.)

BROMELIAC&E Juss.

Tillandsia trichoides, in Guchilla de Guanaguana et prope Garipe. (410 h.)

usneoides, prope La Victoria et Garacas. (250-500 h.)

- *recurvata* Willd., prope Gumanam.

Bromelia Karatas, prope La Ghara de los Gapuchinos.

PALMIE Juss.

Gorypha tectorum, in planitie Caracasano- Cumanensi.

Aiphanes Praga, prope Caripe. (44° h.)

Mauritia flexuosa, in provinciis Cumanensi et Caracasana.

IRIDEIE Juss.

Cipura martinicensis, prope Caripe, in monte Cocollar et juxta Gumanacoa jilem in provincia Caracasana. (130-580 h.)

Moraea acorifolia, in monte Silla de Caracas. (150h.)

Sisyrinchium iridifolium, prope Garacas et La Victoria. (270-430 h.)

MUSACE^E Juss.

Heliconia psittacorum Linn.; in convalle Caripensi. (130-400 h.)

AMOMEIE.

Zingiber officinale Rose., prope San Antonio.

ORCHIDEJE JUSS.

Cranichis ciliata, prope El Pexual. (1020 h.)

FLORA PROVINGIARUM NOVAE ANDALUSIA,

isochilus linearis R. Brown., prope Cumanacoam.

Cymbidium glandulosum, in monte Avila. (i 280 h.)

cordigerum, inter Santa Barbara et Porto-Cabello. (85 h.)

Vanilla aromatica Ait., prope Caripe, San Fernando, Bordones et Carupano; **inter** Porto-Cabello, Guayguaza, Aroa et Nueva Valencia; in convalle Capayensi et juxta promontorium Codera.

CYGADEE RICH.

Zaraia muricata, inter Santa Barbara et Porto-Cabello. (80 h.) •

MYRICEE RICH.

Myrica caracasana, in monte Silla de Caracas. (1200 h.)

URTICEJE Juss.

Celtis mollis, prope Bordones.

macrophylla, inter Quetepe et San Fernando.

Broussonetia tinctoria, juxta Cumana, Bordones, Quetepe, Chara de los Capuchinos.

Urtica arguta, prope Nueva Valencia. (s35 h.)

callitrichoides, juxta Caripe, Cumanacoa et San Antonio. (100-400 h.)

Gecropia peltata Linn., in provincia Cumanensi.

Gunnera scabra Ruiz, et Pav., in provincia Caracasana.

Dorstenia Houstonii Linn., prope Caripe et Guanaguana. (250-460 h.)

Contrayerbsii Linn., in provincia Novo-Barcinonensi.

Ficus gigantea, in Nova Andalusia et prope Buenavista, Antimano, Hacienda de Don Fernando Key, caet. (450-600 h.)

nymphoeifolia, in convalle Tacaguae, prope Caracas, (10 h.)

Galactopendrum ulile, prope S. Barbula, Porto-Cabello et Nueva Valencia. (300 h.)

EUPHORBIACEAE Juss.

Euphorbia serpens, prope Bordones et Punta Araya.

*dioca**, prope Hacienda de Cura. (226 h.)

litoralis, prope Bordones.

flexuosa, in maritimis Cumanae.

ammannioides, in planitie Cumanensi.

hypericifolia Linn., prope Cumanam.

pulchella, cum precedente.

globulifera, juxta Cumana, Chuparipari et Cariaco.

cotinifolia Linn., prope Cumana, Bordones et Caracas.

Kuphorbia frangulaefolia ? prope Bordones.

Pedilanthus tithymaloides Poit.⁵ juxta Bordones et Cumana.

Hippomane Mancinella Linn. ? prope Porto-Cabello et Cumana.

Croton argyrophyllus, juxta Punta Araya, Maniquarez et Cumana.

hispidus, prope Caracas. (44.0 h.)

barbatus, prope Cumanam.

rhamnifolius, prope Cumana, Bordones, Maniquarez et Cariaco.

fragilis, cum praecedente.

snavis, prope Cumanam.

conduplicatus, prope Nueva Barcelona.

marginatus ? juxta portum Laguna Chicha; item prope Cumanam.

pungens Jacq., prope Caracas, La Venta Sanchorquiz et in radicibus montis Buenavista.
(450-730 h.)

sanguifolius, prope Cumanacoa, Santa Maria et Catuaro. (170- a50 h.)

lotatus Linn., prope Bordones*

Hermesia caslaneaefolia^ in ripa fluminum Apure et GuaridD, prope Calabozo.

\calypha alopecuroidea Jacq., in monte Cocollar.

macrophylla, prope Caripe. (450 h.)

Jatropha Curcas^linn., in Nova Andalusia.

gossypifolia Linn. ? prope Gumana et La Guayra.

multifida Linn., prope Bordones, Cumana, Caripe et Cocollar. (0-490 h)

urens Linn.³ prope Cumanam.

Loeflingii, in Nova Andalusia.

Yuquilla, prope Bordones.

Phyllanthus lathyroides f prope Caripe.

ruscoides ? prope Caripe et in monte Cocollai. (400 h.)

CUGURBITAGEiE Juss;

Elaterium carthaginense Linn., ad litora lacus Tacariguae et in insula Cura. (230 h.)

Anguria umbrosa, prope Bordones et Cumanacoa.

BEGONIACE^E'BONPL.

begonia ulmifolia Willd., in Venta de Avila. (600 h.)

dichotoma Jacq., cum praecedente.

* *denticulata* , in monte Buenavista. (835 h.)

PASSIFLOREiE Juss.

Passiflora ligula Ks Juss., prope Bttenavista, San Pedro et Los Teques. (740 h.)

pubescens, inter Maracay et Nueva Valencia.

Passiflora pulchella, prope Hacienda de Cura.

foetida Linn., in provincia Cumanensi, in Sierra de Chacáo et prope pagum Fernando de A pure.

ASARIN.E.

Aristolochia ringens Vahl., prope Buenavista et Los Teques. (840 h.)

trifida Lam., prope Caracas et Porto-Cabello. (o- 45o h.)

PROTEACEJE JUSS.

Thopala complicata, prope Santa Earbula, Calabozo et Villa de Pao.

LAURIN^E VENT.

Ocolea Pichurim, juxta Cafio de Berita, prope Calabozo.

Gyrocarpus americanus Jacq., prope Baño de Mariara.

POLYGONE.E Juss.

Coccoloba uvifera Linn., prope La Guayra, Maiqueti, Cabo blanco et El Puerto de Higuerote.

barbadensis Linn., in litore lacus Tacariguse. (220 h.)

Polygonum acuminatum, prope Bordones.

acre, prope Caracas.

Triplaris americana Linn., juxta villam Curse.

CHENOPODEJE DECAND.

Rivina puberula, prope Cumanam.

Petiveria alliacea Linn., prope Bordones.

Chenopodium ambrosioides Linn., prope Cumana et Cocollar.

A triplex cristata Willd., ad promontorium Araya.

AMARANTHACE.E Juss.

\raaranthus celosioides?, prope Cumanam.

caracasanus, in ripa rivuli Catuche, prope Caracas. (420 h.)

Dhiloxerus aggregatus > prope Cumanam, in maritimis.

Uternantheracanesens, prope Cnmana et Bordones.

pulchella, prope confluentes Apures et Orinoci,

caracasana, juxta Caracas et Chacao. (45o fi.)

flavescens, prope Cumanam.

iresinoidesj cum praecedente.

NYCTAGINEJE JDSS.

Allionia violacea Willd., prope Nueva Barcelona.
incarnate Willd., juxta Cumanam.

Boerhaavia virgata, prope Quetepe et Cumana.
decumbens Vahl., prope Cumanam.
scandens Willd., in Nova Andalusia.

Pisonia Pacurero, cum praecedente.

PLANTAGINEJE Juss.

Plantago major Linn., prope Caracas.

ACANTHACEJE Juss.

Justicia caracasana Jacq., prope Cumanam.
caripensis, prope Caripe. (450 h.)

Elythraria fasciculata, prope Caracas, Turmero et Guigue. (326 h.)

Blechum Brownei, ad litus lacus Tacariguae inque insula Curae.

Ruellia clandestina Linn., in provincia Cumanensi.

VERBENACEJE Juss.

Clerodendrum ternifolium, juxta Nueva Barcelona.

Vitex bigonioides, in convalle Araguensi et prope Villa de Cura. (228-270 h.)

Egiphila macrophylla, prope Cumanacoam. (100 h.)

Duranta Plinieri Linn., in Nova Andalusia.

Lantana canescens, prope Bordones, Cumana et Quetepe.

Lippia linearis, prope Cumanam.

reptans, cum praecedente

betulifolia, prope San Fernando de Apure.

asperifolia Rich., prope Cumana et Bordones.

organoides, prope Punta Araya.

Verbena caracasana, prope Caracas. (430 h.)

Psychotria jamaicensis Vahl., prope Cumanam.

cayennensis Vahl., juxta Cumana, Bordones et Caripe.

umbrosa, prope Cumanam.

mutabilis Vahl., ad ripam amnis Guayre, prope Caracas. (4-1' h.)

Tamonea spicata Aubl., prope Quetepe et Cumana.

Pithecellobium rugosa, in provincia Caracasana.

arboorea, prope Villa de Guacare et Hacienda de Cura; juxta prope Villa de Cura.
(330-270 h.)

Avicennia tomentosa Linn. ? ad litora maris Cumanensis.

LABIATE Juss.

Salvia pseudococcinea Jacq., in monte Turimiquiri. (520 h.)

glabrata, inter Caripe et Villa de Cocollar. (470 h.)

tilioefolia Valil. (*S. fimbriata* Nov. Gen. et Spec.), in convalle Caracasana. (430 h.)

Gardoquia discolor, in monte Silla de Caracas. (780 h.)

Hyptis hirsuta, in monte Turimiquiri. (580 h.)

brevipes Poit., inter Calabozo et fluvium Orinoci.

lantanaefolia Juss., in monte Gocollar. (54° h.)

canescens, juxta Caracas. (44° h.)

Plumieri Poit., inter Chacao et Caracas. (430 h.)

Scutellaria cumanensis, prope Cumana et Bordones.

RHINANTHEE.

Biichnera virgata, in montibus Cocollar et Turimiquiri. (540 h.)

rosea ? juxta Caracas. (4° h.)

SCROPHULARINIE Juss.

Buddleja dentata, in ripa rivuli Guayre, prope Caracas. (414 h.)

Scoparia dulcis Linn. 5 inter Caracas et Bordones.

Capraria biQora Linn. ? prope Cumanam.

Stemodia maritima Linn., prope Bordones.

Herpestes callitrichoides ; juxta pagum San Fernando de Apure.

Browallia demissa Linn., in summo jugo montis Aviloe. (780 b.)

Schwenkia patens ? inter Caracas et La Cumbre. (730 b.)

browallioides, prope Porto-Cabello.

Hemimeris parviflora , in monte Buenavista, prope Los Teques. (830 h.)

Angelonia salicariaefolia ? prope Caracas. (500 h.)

GESNEREE RICĤ.

Gesneria elatior, in monte Turimiquiri. (600 h.)

hirsuta, prope Caripe. (430 h.)

SOLANE.E Juss.

Datura fastuosa Linn. ? prope Caracas. (450 h.)

Tatula Linn. ? prope Caracas et Chacao. (450 h.)

- Lycopersicum Humboldtii* Dun., prope Nueva Valencia, Victoria et in insula Caira lacus Tacari-
guensis. (230 h.)
- Solanum diversifolium* Dun., prope Caracas. (450 h.)
caripense Dun., prope Caripe. (4^o h.)
cirrosum Dun., prope Cumanam. *
pteroaulum Dun., prope Bordones et Cumana.
verbascifolium Linn., prope Cumanam.
arborescens Dun., prope Cumanacoam. (100 h.)
triste Jacq. prope Cumanacoa et Guanaguana. (100-200 h.)
sylvaticum Dun., prope Cumana et Bordones.
lentum Cav., prope Hacienda de Cura. (226 h.)
molle Dun., prope S. Geronimo del Pyrital
scabrum Sahl., prope San Juan. (194 h.)
brachyacanthum Dun., in monte Cocollar. (480 h.)
umbrosum Dun., prope Cumanacoam. (100 h.)
acerifolium Dun., prope Caripe. (480 h.)
- Capsicum frutescens* Linn., prope Bordones.
baccatum Linn., inter Cumana et Bordones.
- Cestrum salicifolium* Jacq., prope La Venta Grande, inter Caracas et La Gttayra. (760 h.)
paniculatum, ad ripam rivuli Guayre, prope Caracas. (4^o h.)

BORAGINEAE Juss.

- Cordiacordifolia*, in insulis fluminis Apure, prope El Diamante et Arichuna,
dentata, prope Cumana et Bordones.
divaricata, prope Cumana, Cariaco et Quetepe.
patens, inter Guanaguana et Caripe. (400 h.)
dasycephala, prope Bordones et Cumana.
Bonplandiana, juxta Porto-Cabello.
grandiflora, in ripa fluvii Apure, prope San Fernando et AfichUna.
- Ournefoftia floribunda*, prope Cumanam et Cumanacoam.
caracasana, in ripa fluminis Anauco, prope Caracas. (4^o h.)
hirsutissima Sw., prope Cumana et Bordones.
- Ueliotropium filiforme*, ad flumen Apure, inter villam El Diamante et pagum San Fernando,
strictum, prope Caracas. (44^o h.)
hispidum, juxta Maniquarez et Punta Araya.
procumbens, prope Cumana, Bordones et Cumanacoa.
canescens, cum praecedente.
cinereum, in ripa fluminis Apuris, prope Arichunara.
scorpioides, prope Cumanam.

CONVOLVULACEJE Juss.

- Convolvulus mañitimus* Lam., ad litoramaris, prope Bordones, La Guayra et Porto-Cabello.
verticillatus Linn., juxta La Quebrada de Catuche. (420 h.)
cumanensis, in umbrosis Laguna Qiica, Golfo de Cariaco.
sidaefolius, prope Cumanam.
aristolochiaefolius, inter Caracas et La Venta de la Cumbre. (700 h.)
parasiticus, prope Caracas. (460 h.)
mollis, prope Cumanacoam. (100 h.)
Batatilla, prope Cumana, Caracas et in convallibus Araguensium. (0-250 h.)
hederaceus Linn., prope La Victoria, (270 h.)
tuberculatus Lam., in ripa lacus Tacariguae. (240 h.)
glaber Aubl., prope La Venta de Caracas. (600 h.)
pentaphyllus Willd., juxta Cumanacoam. (100 h.)
Ipomoea Quamoclit Linn., cum praecedente.
Bona nox Linn., prope Cumanam et in convallibus Araguensium. (0-240 h.)
Evolvulus hirsutus Lam., prope Cumanam.
Cubcuta graveolens, prope Caracas.

HYDROLEACEJE.

- Hydrolea spinosa* Linn., in Quebrada de Aguas calientes, prope Hacienda de Cura. (240 h.)
Wigandia caracasana, prope Caracas, in Quebrada de Cotecita. (480 h.)

mGNONIACEJE Juss.

- Bignonia mollissima*, in convallibus Araguensium. (240 h.)
obliqua, in Isla de las Aves, quae in lacu Tacariguae sita est. (240 h.)
glabrata, prope Cumanam.
apurensis, in ripa fluminis Apure, prope El Diamante.
umbrosa, in convalle Caripensi. (420 li.)
clematis, inter urbem Calabozo et ripam fluminis Guarico.
Tecoma digitata, prope pagum Santa Cruz,
stans, in monte Cocollar. (430 h.)
Spathodea laurifolia, prope Bordones et Cumana.
fraxinifolia, prope Calabozo, ad ripam fluminis Guarico.
Ampliloplium paniculatum, prope Caripe et in monte Cocollar. (450 h.)
Craniolaria annua Linn., in Llanos de Nueva Barcelona.
Sesamum orientale, colitur prope Cumanam,

GENTIANE^E JUSS.

Spigelia Anthelmia Linn.₅ prope Gumanacoa et Bordones. (0- 100 h.)

APOCYNEJE JUSS.

Asclepias curassavica Linn., prope Cumanam.

Sarcostemma gkucum, prope portum La Guayra, Maiqueti et Gabo bianco.
cumanense?, prope Cumanam.

Cynanchum fimbriatum, cum praecedente.
mucronatum, in monte Avilae. (800 h.)
suberosunij prope Cumanam.

Gonolobus aristolochioides, prope Guigue et lacum Tacariguae. (220 h.)

Echites trifida Jacq., juxta Cumanam et Cumanacoam.

Cerbera Thevetia Jacq., juxta Bordones et Cumana.

Tabernaemontana jastninoides, prope Bordones.
umbrosa, prope Cumanacoam et cum praecedente.

Plumeria alba Linn., prope Cumana et Caracas.
rubra Linn.₃ prope Bordones.

Rauwolfia psychotrioides, prope Cumanam.

SAPOT^E JUSS.

Chrysophyllum Cainito Linn., prope La Victoria.

Bumelia buxifolia, prope Cumanam.

Achras Sapota Linn., colifair prope Cumana et Caracas.

MYRSINEJE R. BROWN.

Ardisiacompressa, juxta Caripe. (450 h.)

Myrsine ciliata, in monte Silla de Caracas. (800 h.)

Jacquinia arborea Vahl., prope Cumanam.
caracasana, inter portum La Guayra et Cabo bianco.

ERICE.E.

Vaccinium caracasenum, in monte Silla de Caracas. (800 h.)

Thibaudia pubescens, inter La Puerla de la Silla et El Pexual. (700 h.)

Aylussacia buxifolia/in monte Avilae. (800 h.)

Gaultheria coccinea[^] cum praecedente.
odorata, cum praecedentibus et in monte Turimiquiri. [(700-990 b.)
rigida, in monte Cocollar. (400 h.)

Clethra fagifolia, prope "Buena vista. (830 h.)

Befai'ia glauca, juxta cacumen montis Silla de Caracas. (Q50 h.)

-ledifolia, cum praecedente.

CAMPANULACE^ Juss.

Lobelia spectabilis> in monte Cocollar. (400 h.)

COMPOSIT7E.

Hieracium Aviloe, in Silla de Caracas. (800 h.)

Isotypus onoseroides 3 in ripa fluvii Xuy. (300 h.)

Elepbantbopus mollis, prope Cumana et Caracas.

Tiicbospira menthoides y in arenosis iluvii Apure.

Ampherephis mutica, in monte Cocollar. (410 h.)

Vernonia odoratissima, prope Caracas.

Odontoloma acuminata, in convalle Caracasana. (4^0 h.)

Pollalesta vernonioides, juxta Caripe et El Purgatorio.

Baccharis venusta, juxta Caripe.

Conyza gnaphalioides, in monte Cocollar. (408 h.)

apurensis, juxta San Fernando de Apure. (34 h.)

alopecuroidea Sw. y in monte Turimiquiri. (700 h.)

Eupatorium tenuifolium, inter Cumana et Bordones.

macrophyllum Linn., inter Guanaguana et Caripe. (44° h)

amygdalinum Lam., juxta Caracas et Quebrada de Cotecita. (44° h.)

lsevigatum Lam., juxta Gumanacoam. C^l^© li.)

kleinioides, in monte Cocollar et Turimiquiri. (600 h.)

Mikania micranthia, prope Caripe. (412 h.)

Tagetes caracasana, prope Caracas.

Melananthera Linnoei, in litore lacus Tacariguae.

Spilanthes tenella? prope Caracas. (500 h.)

Wedelia pulcbella, prope Cumanam.

Bidens leucantha Willd., inter Chacao et Caracas* (44° h.)

hispida, prope La Venta de Sanchorquiz. (760 h.)

squarrosa? inter Caracas et montem Buenavista. (500 h.)

Partbenium Hysterophorus Linn., prope Caracas.

Gentrospermum xanthioides? prope Cumana et Bordones.

Ambrosia cumanensis? prope Cumanam.

Milleria biflora Linn., prope Cumanacoam. (100h.)

Bailiieria? *neriifolia* ^ in Silla de Caracas. (800 h.)

Allocarpus caracasanus? prope Caracas. (450 h.)

Calea solidaginea, in Silla de Caracas. (800 h.)

VALERIANEAE JUSS.

Valeriana scandens Loel., prope Caripe. (440 h.)

RUBIACEAE Juss.

Galium caripense, prope Caripe. (450 h.)

Spermacoce rigida, prope Caracas. (450 h.)

diffusa, in ripa fluminis Apure.

frigida, in Silla de Caracas. (780 h.)

Chiococca racemosa Linn., prope Bordones et Caripe. (10-450 h.)

Declieuxia chiococcoides, prope Caripe.

Psychotria rufescens, ~cum praecedente.

Palicourea apicata, in Silla de Caracas. (1100 h.)

petiolaris, in monte Turimiquiri. (500 h.)

rigida, prope Quetepe et in monte Cocollar. (170-400 h.)

Cephaelis salicifolia, in monte Cocollar. (400 h.)

tomentosa Vahl., prope pagum San Fernando Cumanensium.

Nerteria depressa Gaertn. ? in Silla de Caracas. (800 h.)

Manettia uniflora, prope Caripe. (500 h.)

Hedyotis caracasana ? in Silla de Caracas* (800 h.)

Rondeletia cumanensis, prope Cumanacoam. (120 h.)

Coccocypselum repens Sw., prope Buenavista et Caracas.

Tontanea, cum praecedente.

spicatum, prope Santa Cruz.

Genipa Caruto, prope Caracas.

Amaioua corymbosa, prope Cumanacoam. (120 h.)

Euosmia caripense, prope Caripe.

LORANTHEAE RICH, et Juss.

Loranthus eucalyptifolius, juxta Villa de Cuxa. (270 h.)

phillyreoides, prope Qumauam.

conduplicatus, prope Cumanacoam et cum praecedente.

paniculatus prope Cumanam.

amplexicaulis ? prope Villa de Cura. (220 h.)

RHIZOPHOREAE R. BROWN.

Rhizophora Mangle Linn., ad litora maris, prope Cariaco et El Higuerete.

ARALIACETE JUSS.

Aralia capitata Jacq., prope La Venta Grande de Avila. (600 h.)
cumanensis, in monte Cocollar. (400 h.)

Panax glabratum, prope La Venta Grande de Avila.
undulatum, in convallibus Araguensium et prope Barbula. (220-300 h.)

UMBELLIFERJE[#] JUSS.

Hydrocotyle alchemilloides, in monte Cocollar. (400 h.)
Eryngium fctidum Linn., cum praecedente.

RANUNCULACEJE JUSS.

Clematis caripensis?, prope Caripe. (400 h.)

DILLENIAECEJE DECAND.

Davilla brasiliiana Decand., prope Cumanacoam. (100 h.)

ANONACEE JUSS.

Anona muricata Linn., prope Cumanam, ut sequentes?
Humboldtiana Dun-
cinerea.
laevis.

MENISPERME[^]I JUSS.

Cissampelos Pareira Linn., prope Caripe. (450 h.)
tomentosa Decand., prope La Venta Grande, inter La Guayra et Caracas. (600 h.)

CAPPARIDEJE JUSS.

Cleome pungens Willd., in convalle Caracasana, ad ripam rivuli Catuche. (414 h.)
arborea, juxta La Venta Grande, inter La Guayra et Caracas. (606 h.)
Crataeva gynandra Linn., prope Cumanam.
Capparis linearis Linn., prope Golfo de Cariaco, Punta Araya et Laguna Chica.
pauciflora, prope Cumanam.
verrucosa Jacq., cum praecedente.
obovatifolia, cum praecedentibus.

Cappai is viridiflora, prope Cumanam.

Pacliaca, cum praecedente.

amygdalina Lam., cum praecedentibus.

barcinonensis, prope Nueva Barcelona.

Breynia Sw., prope Cumanam.

intermedia, culn praecedente.

SAPINDACEAE Juss.

Cardiospermum coluteoides, prope Caracas. (500 h.)

Urvillea ulmacea, cum praecedente.

Seriania pubescens, prope La Victoria. (270 h.)

paniculata, prope villam Manterolae, ad ripam Rio Tuy. (300 h.)

♣ *aullinia* Cururu Schumach., prope Cumanam.

caribaea Jacq., in convallibus Araguensibus.

curassavica Linn., juxta La Quebrada de Catuche. (420 h.)

Sapindus Saponaria Linn., prope Bordones.

Melicocca bijuga Linn. ? prope Nueva Valencia. (2 4° h.)

Dodonaea bialata ? in maritimis, prope Cumanam.

MALPIGHIACEAE Juss.

Byisonima coccoloboefolia, prope Villa de Cura. (270 h.)

rhopalaefolia, prope Quetepe et Barbula. (200 h.)

crassifolia, prope Villa de Cura.

montana ? in monte Cocollar. (400 h.)

laurifolia, in Llanos de Cumana ? prope El Pyrital

glandilifera, prope Hacienda de Cura. (230 h.)

Heteropteris purpurea, prope Cumanam.

Hiraea divaricata, cum praecedente.

ovatifolia, cum praecedentibus.

prunifolia, prope La Victoria, (270 b.)

ERYTHROXYLEJE.

^r *erythroxyllum cumailense*, prope Cumanam.

HYPERICEiE Juss.

Vismea Caj^arosa ? in monte Higuerote, jirope Buenavista. (840 h.)

000

FLORA PROVINCiarUM NOvIE ANDALUSIA ,

Hypericum caracasenum Willd., in Silla de Caracas. (800 h.)
uliginosum, prope La Venta Grande Caracasorum. (600 h.)

MARCGRAVIACE/E Juss.

Marcgravia dubia, prope Cocollar et Caripe. (100 h.)

GUTTIFERTE JUSS.

Clusia rosea Linn., prope Caripe et in monte Cocollar. (400 ii.)
alba Linn., cum proecedente.

Mammea americana Linn., prope Cumanam.

TERNSTRCEMIACE,E Minn.

Cochlospermum hibiscoides, prope La Victoria.

MELEACE^E Juss.

Trichilia trifoliata, prope Cumanam.

Guarica iricilioides Linn., prope Hacienda de Cura. (226 b.)

Melia Azedarach Linn., in convallibus Araguensium.

AMPELIDE/E.

Cissus salutaris, prope Quetepe et Cumanana.

GERANIACE^E Juss.

Oxalis debilis inter La Venta Grande et Caracas. (550 h.)

macrophylla, in monte Cocollar. (400 h.)

pilosiuscula, prope Caracas. (500 h.)

pentandra Jacq., prope La Venta Grande de Caracas. (600 h.)

MALVACEAE.

Bastardia viscosa, prope Cumanam.

Sida linifolia Juss., prope Villa del Pao.

rhombifolia Linn., prope Cumanam.

Anoda haslaui Cav., prope Cumanam.

Abutilon infloratum, prope Caracas. (450 h.)

Pavonia spinifex Cav., prope Caripe. (410 li.)

- Pavonia paniculata* Cav., prope Caracas, ad ripam rivuli Anauco. (4*4M
cancellata Cav., prope Caracas. (Quebrada de Cotecita.)
Hibiscus sulphureus, cum praecedente et in monte Coeollar. (400- 450 h.)
Lambertianus, prope pagum Guigue. (220 h.)
Abelmoschus, prope San Antonio, San Fernando et Caripe. (200-250h.)
betulifolius, prope Cumanam.

BOMBACEE.

- Bombax cumanense*, cum praecedente.
Helicteres guazumsefolia, prope Caripe.

BUTTNERIACEAE.

- Guazuma tomentosa*, prope Bordones.
Melochia tomentosa Linn., in maritimis , prope Cumanam.
macrophylla, prope Bordones.
parvifolia , prope Caracas. (4 80 h.)
Mougeotia caracasana^ cum praecedente.
Waltheria angustifolia, prope Bordones et Cumana.
americana Linn., cum praecedente.

TILIACEAE.

- Corchorus americanus*, prope Punta Araya.
Triumfetta rubricaulis, prope Caracas. (450 h)
althaeoides, prope Caripe. (4 00 h.)
Apeiba Tiburba Aubl., in convallibus Araguensium. (240 h.)
Muntingia Calabura Linn., prope Cumanam.

BIXINIE.

- Bixa Orellana* Linn., in provinciis Cumanensi et Caracasana.
Laetia hirtella, prope Cumanam.
guazumaefolia, prope Bordones.

SATVIYDEIE.

- Casearia zizyphoides*, prope Nueva Barcelona.
mollis, in convallibus Araguensium. (230 h.)

VIOLE/E VENT.

Joiicium Itubu Aubl. , inter Las Aguas claras et Villa del Pao.

Conoria ? Guspa, prope Boi clones et Cumana.

Sauvagesia erecta Linn., prope Caripe et Cumanacoa.

DROSERACE/E DECAND.

Drosera tenella, in La Guchilla de Guanaguana.

POLYGALE^E Juss.

Polygala longicaulis, prope Caripe. (400 h.)

Daniculata Linn., prope Buenavista et in monte Gocollar.

monticola, in monte Turimiquiri. (700 h.)

caracasana, prope Caracas. (450 li.)

Moñina phytolacca3folia, var. ^3, in monte Avila. (800 h.)

pubescens? prope Caracas. (4^o h.)

DIOSME^E R. BROWN.

Bonplandia trifoliata Willd. ? ad sinum Santa Fe; inter Cumana et Nueva Barcelona.

Esenbeckia pilocarpoides, prope Quetepe.

Monnieria tritbliata Linn. ? prope Cumanam.

ZYGOPHYLLE^E R. BROWN.

Zygophyllum arboreum Jacq. ? circa Novam Barcinonem.

Tribulus maximus Linn. ? prope Curaanam,

CARYOPHYLLE.E Juss.

Mollugo verticillata Linn., prope Cumanam.

arenaria 5 in insula fluminis Ajiuris, prope El Diamante.

Drymaria cordata Willd. ? in Nova Andalusia.

Stellaria ova La ? prope Caripe.

Arenaria nemorosa, prope Cumanacoam.

PARONYGHIE^: AUG. DES. HIL.

Polycarpon apurense, in ripa fJuminis Apiire.

CRASSULACEAE Juss.

Sedum bicolor, prope Caracas. (410 h.)

SAXIFRAGES Juss.

Weinmannia pubescens, in monte Avila. (800 h.)
caripensis, prope Caripe. (412 h.)

ESCALLONEJE R. BROWN.

Escallonia caracasana, juxta Caracas. (500 h.)

OPUNTIACEAE.

Cactus pendulus Sw., prope Cocollar, Caripe et San Fernando,
triangularis Jacq., prope Cumanam.
caripensis, prope Caripe. (412 h.)

PORTULACAE Juss.

Portulaca umbratica, prope Cumana et Bordonos.
marginata? prope Caracas. (450 h.)
rubricaulis, ad litora Sinus Cariacensis, juxta portum Laguna Chica.
Talinum mucronatum, prope Bordonos.
revolutum, prope Cumanam.

FICOIDEAE Juss.

Sesuvium Portulacastrum Linn., prope Cumanam.

ONAGRI Juss.

Jussiaea pilosa, prope San Fernando de Apure.
mollis, prope Bordonos.

COMBRETACEAE R. BROWN.

*Conocar*pus erecta Linn., var. (3, in maritimis, prope Cumanam.

LOASSEAE Juss.

Turnera guyanensis Aubl., inter Calabozo et El Pirital.
tomentosa, inter Porto-Cabello et Barbula.
sericea, prope Cumanam.

MYRTACE/E Juss.

- Myrtus umbellulifera*, prope Cumanam.
Billardiana, in monte Cocollar. (408 h.)
Jambos Linn., prope Cumanam.
casearioides, in monte Cocollar. (4°8 h.)
punicaefolia, in monte Impossible. (297 h.)
ei y throxyloides, prope Cumanam.
Psidium pyrifera Linn., cum prscedente.
Lecytlis longifolia, in convallibus Araguensium.

MELASTOMEJE Juss.

- Melastoma minutiflorum*, juxta speluncam Guacharo. (506 h.)
ambiguum, prope Caripe. (412 h*)
rariflorum, cum proecedente. (400- 500 h.)
Jihexia angosturensis ^ in ripa fluminis Apure.
rotundifolia 5 juxta Caripe. (4°° I^l-)

SALICARITE JUSS.

- Grislea secunda* Willd., prope Caracas, ad ripam rivuli Anauco. (460 h.)
Ammannia arenaria, prope San Fernando de Apure.
Cupliea denticulata, prope San Fernando Gumanensium.

CHRYSOBALANEIE R. BROWN.

- Chrysobalanus Icaco* Linn. ? prope Hato del Pyrital.

LEGUMINOS^E Juss.

- Mimosa debilis* Willd., prope Caripe. (400 h.)
floribunda Willd. ? prope Cumanam.
humilis Willd.-9, prope San Juan Cumanensium.
intermedia, in Llanos de Calabozo.
dormiens Willd. ^ ad ripam fluminis Apure.
pellita Willd.,,, prope Cumanam.
Desmaiithus diffusus Willd. ? cum praeedente.
leptophyllus, prope Bordones.
Acacia flexuosa AVilld., prope Cumanam.
obtusa "Willd., prope Caracas. (430 h.)
tamarindifolia ; prope 13ordones.

- Acacia trichodes* Willd., prope Caracas. (460 h.)
Inga marginata Willd., in convallibus Araguensium. (215h.)
 spuria Willd., prope Cumanam.
 fastuosa Jacq., prope Caracas. (460 h.)
 macrophylla Willd., prope Cumanam.
 lanceolata Willd., cum praecedente.
 unguis cati Willd., cum praecedentibus.
 hymenaeifolia Willd., prope Caripe. (400 h.)
 tergemina Willd., cum praecedente.
 purpurea Willd., prope Qttetepe. (200 h.)
 cinerea Willd., prope Caracas. (460 h.)
Prosopis cumanensis, prope Cumanam.
Adenantieia Bonplandiana, prope Higuei ote et Curiepe.
Copaifera officinalis Willd., prope Calabozo.
Brownaca racemosa Jacq., in convalle fluminis Tuy, prope Curiepe.
 grandiceps Jacq., cum praecedente, prope Caracas, La Victoria et Cumanacoam.
Paulefia glandulosa, prope Nueva Barcelona,
 multinervia, prope Caracas, OKriepe et Montaña de Capaya. (80- 460 h.)
 * *glaucescens*, prope Caripe. (4.12 h.)
Bauhinia heterophylla, in convallibus Araguensibus et prope Porto-Cabello.
 cumanensis, prope Bordones.
Haematoxylum campechianum Linn., in Nova Andalusia.
Caesalpinia coriaria AVilld., prope Cumanam.
Parlunsonia spinosa Linn., cum praecedente.
Tamarindus indica Linn., cum praecedentibus.
Cassia excelsa, prope Porto-Cabello et in convallibus Araguensium. (5-2.30 h.)
 oxyphylla, in monte Cocollar. (400 h.)
 indecora, prope Caracas. (460 h.)
 Tarantan, prope Cumanam.
 venustula, cum praecedente.
 ruscifolia Jacq., prope Caracas,
 elliptica, prope Cumanam.
 loioides, prope Caripe. (/jiah.)
 propinqua, in monte Cocollar et cum praecedente. (400 h.)
Hyrospecinium frutescens Jacq., prope Parapara et in ripa Rio Guarico. (90 h.)
Wdichia virgilioides, prope Barbula et Villa del Pao.
LeofTraa Bredemeyeri, prope Nueva Valencia. (230 li.)
Onchocarpus punctatus, prope Cumanam.
 *^{ec}*astopliylluin Browhei*, in maritimis, prope Bordones.
 microphyllum, prope S. Barbara."

- Drepanocarpus dubius, inter San Geronimo del Pyrital et San Fernando de Apure.
 Macharrium acuminatum, inter San Pedro et La Victoria, prope Hacienda del Tuy. (298 h.)
 Kobinia ferruginea, prope Caracas. (460 h.)
 Cajanus Ijavus Dec. ? prope Cumanam et cum praecedente.
 Crota[^]ia Espadilla ? prope Caripe.
 anagyroides, prope Caracas. (460 h.)
 Nemocarpum angustifolium, prope Quetepe. (190 b.)*
 Glycine crinita, in Cerro del Cocollar. (408 h.)
 Ill[^]la, cum procedente et prope Caripe.
 galactioides 5 prope Hacienda de Blandin. (Caracas.)
 Galactia angustifolia, in monte Turimiquiri. (708 h.)
 Erytbrina umbrosa, prope La Venta de la Cuchilla, inter La Guayra et Cai'acas. (807 h.)
 velutina Willd., prope Caracas. (460 h.)
 glauca Willd. y prope Cumanam.
 Dioclea apurensis ? in ripa Orinoci ? ad confluentem Apure.
 Dolichos vexillatus Linn. ? in convallibus Araguensium. (230 h.)
 Phaseolus i>uberulus 5 in bumidis Rio Guayre[^] prope Caracas. (4[^]o h.)
 Tephrosia venustula, prope Bordones.
 mollis, prope Cumanacoam. (io5h.)
 Stylosanthes gracilis, in monte Turimiquiri. (700 b.)
 Poirertia scandens Vent. ? prope Caracas. (406 h.)
 Hedysarum venustulum, in monte Turimiquiri. (700 h.)
 tenellunij prope Caracas. (44^o h.)
 caripense, prope Caripe. (4i[^]h.)
 supinum Sw., prope Bordones et Cumana.
 Desmodium datum 9, prope Caripe. (412 b.)
 iEscbynomene sulcata ? prope Bordones.
 Sesbania exasperata, in arenosis fluminis Apuris ? et prope La Laguna de Valencia. (30-240 b.)

TEREBINTHACE.E.

Anacardium occidentale Jacq., in Nova Andalusia.

BURSERACEJE.

Elaphrium Jaccpinianum, prope La Victoria. (270 h.)

[cica Tacamahaca, prope Calabozo.

CELASTRINyE R. BROWN.

Myginda Rhacoma Sw., prope Laguna Chica.

 bumelioides, prope Cumanam.

FLORA

ORINOCI ET FLUMINIS NIGRI.

FLORA

ORINOCI ET FLUMINIS NIGRI.

Regio feracissima, sylvis obumbrata, crebris irrigata imbribus, propter limitem Brasilia} et provinciarum Novae Andalusiae, Novae Barcinonis et Venezuelae, inter lat. 2° et 8°, long. Paris. 64° et 70°, vulgo Provincia de la Guayana Espanola sive Missioned del Orinoco y Rio Negro nomenclata. Plantae hujus regionis fere omnes locis planis (70-180 hex.) collectae, ad ripas inundatas Orinoci, Atabapi, Tuamini, Temi et Cassiquiaris, qui Orinoci aquas per Flumen Nigrum ad Amazonum amnem transmittit. Inter ripam (Orinoci orienti soli oppositam et cataractas fluminum Garoni et Essequibo assurgunt ex ipsa planitie montes, compositi ex granite et gnejsso, vulgo Sierra Parime dicti, media altitudine 500 Hexapodarum. Nee per juga continua discurrunt montes illi, sed rupibus scopulisque formantur inter quae despectus campique angusti patent. Calor med. propter ripam fluminum 25°, 6 therm., centigr., interdiu 27°-28°, noctu 23°-24°. Salvae, quibus horrent convalles Atabapi, Tuamini et Fluminis Nigri, humidiores sunt et frigidiores quam salvae ad Orinocum, septentrionem versus a cataracta Maypurensi.

!• Ripae Orinoci; utraque ripa, maxime tamen dextra. Adscendimus ab ostio fluminis occidentem versus, usque ad confluentem Apufem: inde, ad meridiem, ad confluentem Guaviaris: postremo, orientem versus, ad Esmeraldam pagum, qui a fonte adhuc incognito Orinoci haud longe videtur abesse.

I.) Baxo Orinoco inter ostia fluminis et cataractam Maypurensis: oppidum Santo Tomè de la Nueva Guayana, nunc Angostura dictum (lat.-8° 43', long. ggo 55')? Cari flumefl., confluens, oppidum Real Corona vel Muitacu,

flumen Pao, confluens, Bocca dellInfierno^ Raudal de Camiseta, Ciudad de la Piedra, Mission de S. Rafael de Puruey, Rio Caura, Alta Gracia vel (Judnd Real, Rio Cuchivero, Rio Manapire, Miss, de Cabruta, Miss, de Caicara, Punta Curicjuima, Rio Gnarico, Miss, de S. Rafael del Capuchino, Rio Apure, confluens (lat. $7^{\circ} 56'$ long. $68^{\circ} 7'$), Miss, de la Encaramada, Rio Gabullare, Isla Cucuruparu, Gaño Tortuga, Miss, del Uruana, Rio Arauca, Laguna Capanaparo, Cerro de Baraguan, Rio Sinaruco, Miss, de Carichana, Rio Meta, confluens (lat. $6^{\circ} 20'$ long. $70^{\circ} 4'$)i Miss, de S. Borja, Isla de Guachaco, Isla Panumana, Raudal de la Mission de los Atiucs, dicta cataracta prior magna Orinoci (lat. $5^{\circ} 17'$), Rio Gataniapo, Pucrta de la Expedicion, Cueva d'Atarupe, Raudal de Garcita, Isla Torao, Randal de Guahibos, Rio Sanariapo, Raudal de Maypures, dicta cataracta altera magna Orinoci'(lat. $5^{\circ} 15'$).

2.) Alto Orinoco, inter cataractam Maypurensium et pagum Esnaeraldoe : Isla de la Piedra Raton, Rio Sipapo, Rio Vichada, Rio Zama, Rocca del Castellilo, Rio Mataveni, Rocca de Aricagua, Conucos de Siquita* Rio Guaviare, confluens (lat. $4^{\circ} 1'$), Isla Minisi, Miss, de S. Barbara del Alto Orinoco, Rio Ventuari, Rio Yao, Rio Uruname, Rio Cunucunumb, Miss, del Esmeralda (lat. $3^{\circ} 11'$, long. $68^{\circ} 23'$), Rio Sodomoni, Rio Guapo, Cerro Duida (alt. 1300 hex.), et ad orientem Esmeraldsc : Sierra Marguaca, liio Caurimoni, Pio Padamo, Rio Ocamo, Rio Mavaca, Rio Gehetic et Raudal de Guabaribos (lat. $3^{\circ} 16'$, long. $67^{\circ} 36'$).

II. Ripac Atabapi, Temi et Tnamini; in utraque ripa : Miss. de S. Fernando del Atnhapo (lat. $4^{\circ} 3'$, long. $70^{\circ} 31'$), Conucos de Guapasoso Piedra del Tig-re, Raudal de Guarinuma, Piedra de Kemarumo, Meodaxari, Piedra de la Guahiba, Miss, de S. Balthasar del Atabapo, Rio Guasacnvi, Piedra de Astor, Miss, de S. Antonio de Javita (lat. $4^{\circ} 48'$, long. $70^{\circ} 23'$).

FLORA ORINOCI ET FLUMINIS NIGRI.

III. Ripae Cassiquiaris; in utraque ripa: Piedra Guaraco (lat. $3^{\circ} 10'$, long. $68^{\circ} 33'$), Rio Paxnoni, Laguna Dntractumuni, Rio Conoricnite sive Itinivini, Vasiva, Rio Idapa, Miss, de MandaVaca, Piedra Culirhacari (lat. $2^{\circ} 1'$, long. $69^{\circ} 54'$), Piedra Guanari, Miss, de S. Francisco Solano, Raudal Caravine, Rocca Uinumane (lat. $2^{\circ} 2'$, long. $70^{\circ} 2'$).

IV. Ripae Fluminis Nigri (Rio Negro sive Guainia); in utraque ripa Miss, de Maroa (lat. $2^{\circ} 4'$, long. $70^{\circ} 22'$), Miss, de Tomo, Rio Conricnite sive Itinivini, Miss, de Davipe, Isla Da pa, Raudal de Cocu Miss, de S. Carlos del Rio Negro (lat. $1^{\circ} 53'$, long. $69^{\circ} 58'$).

FUNGI PERS.

Thelephora? albicans, prope Mayputes.

LICHENES ACH.

Dufourea tortuosa Nees, inter Maypures et San Fernando de Atabapo.
Collema rivulare, in ripa Orinoci, prope Guapasoso.

MUSGI Juss.

Octoblepharum albidum Hedw., prope Carichanam*
Gnmmia fontina^ides, inter Atures et San Fernando.
Hookei ia pallescens, prbpe Esmeraldam.
M ypnium Langsdorffei, prope Maypures*
 concaum, prope San Carlos del Rio Negr.
 gratum Schw. 5 prope San Fernando de Atabapo.

FELICES Juss.

Aspidium rospatum, i>rope Javitam.
J^{nt}ntsaesa javitensis, cum praecedente.
A^richotnanes heterophyllum, inter Javita et Caño Pimichin. (100 li.)
 floribundum, prope San Carlos del Rio Negro.
Schizaea penicillata Willd., inter San Carlos del Rio Negro et Tomo. (130 h.)

PIPERACE.E.

- Piper javitense*, prope Javitam. (160 h.)
 anisatum, in ripa Orinoci, prope Hato del Capuchino.
Peperomia maypurensis, juxta Maypures.

AROIDEJE Juss.

- Pothos angustatus*, inter Rio Mataveni et rupem Aricagua.
panduraeformis, in ripa Orinoci, inter Rio Guapo et Tamatama, prope montem Duida.
flexuosus inter Atures et Maypures, et prope Javita.

CYPERACE.E Juss.

- Cyperus cuspidatus*, prope Maypures, Atures et Carichana.
aurantiacus, in sylvis Orinocensibus, prope Conucos de Siquita et rupem Aricagua[^]
seslerioides, prope Atures.
Manimae, in ripa Atabapi et Orinoci, prope cataractas Guarinuma et Manimi.
Luzulaj Vahl., ad ripam Cassiquiaris, prope Mandavacam.
Mariscus filiformis, prope Garichanam, Caicaram, caet.
laevis, prope Carichanam et Esmeraldam.
Hypoelytrum argenteum Vahl., inter ostia Ventuarii et Conucos de Siquita.
Isoiepis leucostactiya, inter Maypures et insulam Tomo.
lanata, prope Atures.
squarrosa, in ripa Orinoci, prope Caicaram.
asperula, in ripa Orinoci, prope "S. Rafael de Puruey.
gracilis, prope confluentem Araucam et pagum Carichanae.
dichotoma, prope cataractam Aturensium.
Schoenus tenuifolius, prope Maypures.
pubescens, in humidis Orinoci, prope Muitaco et cataractam Bocca del Infierno.
Chaetospora capitata, prope montem Duidae et pagum Esmeraldae.
globosa, prope San Fernando de Atabapo.
pterocarpa, prope Atures.
aurea, prope Maypures.
Scleria capitata Willd., in ripa Atabapi, prope Guarinuma cataractam.
hirtella Sw., in sylva Javitensi.

GRAMINEJE Juss.

- Heimaria acuta* Fliigg., in ripa Orinoci, prope Atures, San Fernando de Atabapo et Ventuarii ostia.

- Paspalum pulchellum*, inter Atures et Raudal de Javarivteni. -
 conjugatum Sw., prope San.Fernando de Atabapo.
- Panicum rottboellioides*, inter Maypures et montem Sipapo.
 monostachyum, juxta San Fernando de Atabapo, rupem Aricagua et Raudal de Atures.
fasciculatum Sw., prope San Carlos del Rio Negro.
glutinatum Vahl, in sylvis Orinocensibus, juxta Uruana et lacum Capanapara.
divaricatum Lam., prope Maypures*
 aturense, ad cataractas Aturenses.
 cayennense Lam., in sylvis Orinocensibus, inter montem Duida et flu^{fin} Sndbmoni.
 jumentori^SB[^]ers/j prope Santo Tomè de la Nueva Guayana.
 rigens Sw./aper Conucos de Siquita et San Fernando de Atabapo.
 granuliferum, in ripa fluminum Atabapo et Tuamini.
- Oplismerys Burmanni* Beauv., prope Garichanam.
 polystachyus, prope Maypures.
- Setaria glauca* Beauv., prope Carichanam.
 composite., juxta Esmeraldam. 3fe
- Echinolaena scabra*, in ripa Ataba^{ensi}, juxta vicum San Balthasar et rupem Kemari³o.
- Manisuris granularis* Sw., inter Maroa et Tomo, ad ripam Fluminis Nigri.
- Thrasya paspaloides*, in insula Orinocensi Panumana, inter vicos Atures et San Borja.
- Aristida spadicea* ? prope Carichanam.
 recurvata, prope Santo Tomè del Angostura,
 ^gopogon geminiflorus, juxta Esmeraldam.
- Polypogon interruptus*, prope ^tures, Rio Cataniapo et speluncam Atarupe.
 ^^{oa} aturense, prope cataractas Aturensium.
 maypurensis, inter Maypures et confluentem Sipapum.
- Panana campestris* Aubl. ? in ripa fluminum Atabapo, Cassiquiare, Orinoco et Guainia.
- ulionurus ciliaris*, prope Esmeraldam et radicem montis Duidse.
- W^{lo}ngifolia*, ad ripam flumini[^] Guaviare, prope San Fernando de Atabapo, inque sylvis
 Orinocensium, prope Santa Barbara,
- G^Uadua³tfiicrantha* prope cataractam Maypurensium.
latifolia, ad ripam fluvii Cassiquiaris.

JUNCEJE DECAND.

- J^Ucus platycaulos*, prope Atures et Caribana.
 floribundus, juxta Esmeraldam.
 densiflorus[#], in ripa fluminis Atabapi[^] juxta cataractam Guarinuma.

PODOSTEME.E RICH.

Podostemum ruppioides, inter Atures, Santa Barbara et Esmeralda.

ALISMACE.E RICH.

Sagittaria guyannensis, prope El Trapiche de Don Felix Farreras et urbem Angosturae*

RESTIACE.E R. BROWN.

Eriocaulon congestum, in sylvis Orinocensibus, prope ostia fluminis Yao.
 umbellatum Lam. , prope Maypures et rupem Aricagua.
 tenue₅ prope Javitam,
 decemangulare Linn. , prope cataractam Aturensium.

Xyris vivipara, in ripa Orinoci, inter ostia Ventuarii et Guaviaris.

Abolboda pulchella, prope Maypures.
 imberbis, ad flumen Atabapo.

ASPARAGE.E Juss.

Smilax maypurensis Willd., prope Maypures.

siphilitica Willd., juxta ripam fluminis Cassiquiaris, inter Mandavaca et San Francisco Solano.

triplinervia Willd. ₃ in ripa fluminis Atabapi.

DIOSCORIN^E R. BROWN.

Dioscorea scabra Willd., in Orinoci insula Pararumo, inter ostia Sinaruci et Metae, aspera Willd., cum praecedente.

cnspidata Willd., prope Javitam.

polygonoides, inter Gariclianam et Rio Meta.

txachycarpa, ad ripam Atabapi, prope cataractam GuarinumGe.

HYPOXIDE.E R. BROWN.

Hypoxis breviscapa, inter Santo Tomè del Angostura et El Trapiche de Don Felix Farreras, ,

BROMELIACEJE JUSS.

Pitcairnia pruinosa, in insula Pararumo et prope Atures.

Velloziatubiflora, ad Orinocum.

PALMIÆ Juss.

Corypha tectorum, ad Orinocum.

Martinezia caryotaefolia, ad ripas Orinoci, Cassiquiaris et Atabapi.

Mauritia flexuosa Linn., ad ostia Orinoci et prope pagum Duidse.
aculeata, in ripa fluminis Atabapi.

HÆMODOURACEÆ R. BROWN.

Wachendorfia orinocensis, in ripa Orinoci, propter confluentem Sinaruci et in insula Pararumo.

IRIDEIÆ Juss.

Gipura graminea, in ripa Orinoci, propter urbem Santo Tomè del Angostura.

Moræa linearis, in Guayana, prope El Trapiche de Farreras.

Sisyrinchium tinctorium? prope Esmeraldam et confluentem Sodomonis.

AMOUEJE.

Canna glauca Willd., in paludosis Orinoci, prope urbem Santo Tomè del Angostura.

ORCHIDEIÆ Juss.

Habenaria angustifolia, inter El Trapiche de Ferreras et urbem Santo Tomè del Angostura,

Lybodium violaceum, prope cataractas Atufensium et San Fernando de Atabapo.

Yanula aromatica Ait, prope Carichanam, cataractas Maypurensium et Aturensium, Javitam et Esmeraldam.

HYDROCHARIDEÆ Juss.

Elodea orinocensis Rich., ad Orinocum.

URTICEÆ JUSS.

Ficus Radula Willd., ad ripas Fluvii Nigri et Cassiquiaris.

EUPHORBIAE: JUSS.

Euphorbia tenella, prope Maypures et Carichana.

Croton hirtus L'Herit., prope Uruanam et Carichanam.

umbrotilis, cum praecedente.

Herfliesia castaneaefolia, in ripa Orinoci.

- Dalecliampia smilacina*₅ inter Carichanam et cataractam Alurensium.
sidaefolia, in ripa Orinoci inque insula Pararumo; item prope urbem Santo Tomè
 de la Nueva Guayana.
l ubioides, prope urbem Angostura.
- Janiplia Loefflingii*, cum prsecedente.
- Phyllanthus hyssopifolius*, prope cataractam Maypurensium.
rupestris, inter Maypures et San Fernando de Atabapo; item in rupibus ad con-
 fluentem Zamae.
myrsinites, in umbrosis Illuminis Tuamini*; prope pagum San Antonio de Javita.
orbicularis ? prope Carichanam.
piscatorum, prope cataractam Aturensium.
- Siphonia brasiliensis* Willd. ₅ prope San Fernando de Atabapo et Javita.

PASSIFLORE.E Juss.

- Passiflora nitida*, prope Javitam et in ripa Atabapi.
auriculata, prope cataractam Maypures.
pulchella ? juxta Atures.
- Tacsonia trinervia* Juss. ? in umbrosis humidis fluvii Cassiquiaris.

ASARINÆ.

- Aristolochia nummularifolia*₅ juxta Maypures.

PROTEACE^E Juss.

- Rhopala complicata*, prope Santo Tomè de la Nueva Guayana.

MYRISTICEE R. BROWN.

- Myristica orinocensis*, inter Maypures et San Fernando de Atabapo.

IAURINJE VENT.

- Ocotea lineata*, prope San Fernando de Atabapo.
cymbarum, cum praeedente.
- Laurus javitensis*₅ juxta Javitam.
- Cryptocarya Canelilla*, ad orientem Esmeraldae, in monte Canelillaet prope Maypures.

CHENOPODE^E DECAND.

- Ancistrocarpus maypurensis*, prope cataractam Maypurensium.

AMARANTHACE.E. Juss.

- Gomphrena lanata*, in ripa Orinoci, prope Hato del Capuchino.

Alternanthera pulchella, prope confluentem Apuris et Orinocò
pungens, in ripa Orinoci, prope cataractam Maypurensium.

LENTIBULARLE RICH. R. BROWN.

Utricularia fimbriata, juxta cataractam Aturensium, in ripa Orinoci.

ACANTHACEE JUSS.

Justicia pectoralis Linn., prope San Fernando de Atabapo.
fiuelliaviscosa, in sylvis Orinocensibus, juxta pagum Carichanam.

VERBENACEJ} JUSS.

Androdendrum ternifolium, juxta Angosturam Orinocensium.

Vitex bignonioides, juxta confluentem Metae et Orinoci.

Egiphila salutaris; in ripa Orinocensi, juxta ISanto Tomè del Angostura et prope San Carlos
del Rio Negro.

arborescens Vahl., in ripa fluminis Tuamini? juxta Javitam.

Amasonia arborea, cuija praecedente.

Lippia betulaeifolia, in sylvis Orinocensibus, prope Atures.

Buchia plantaginea, prope Javitam Orinocensium.

Mattuschkea hispida, prope Atures Orinocensium.

galioides, prope Esmeraldam.

Stachytarpheta pilosiuscula? in ripa Orinoci, prope urbem Angostura.

LABIATE JUSS.

Hyptis radiata Willd., juxta Carichanam.

SCROPHULARINJE JUSS.

Schwenkia americana, in sylvis Orinocensibus^ juxta Atures, Maypures, Carichana et Esnu?ndda.

Hydrantheium callitrichoides, in cataractis Aturensium (Salto de Javariveni).

SOLANEJE JUSS.

Physalis orinocensis, prope Carichanam et cataractam Aturensium.

Solanum oliganthum Dun., prope Maypures.

Topiro Dun., prope San Fernando de Atabapo.

aturensis Dun., ad ripam Orinoci, prope cataractam Aturensium.

javitense, prope Carichanam et Javitam.

Juripeba Rich., in insula Pararumo et juxta cataractam¹ Aturensium, in ripa Orinoci.

Solanum formosum , prope Maypures.

platyphyllum Dun. , inter Rio Meta et cataractam Maypurensium.

orinocense? prope pagum San Fernando de Atabapo.

Cestrum tenuiflorum, in declivitate montis Duidae, prope pagum Esmeraldae Orinocensiura.

BORAGINEAE Juss.

Gordia polystachya, prope cataractam Maypurensium.

graveolens , in sylvis Orinocensibus? inter villam Farreras et urbem Angosturæ.

CONVOLVULACEAE Juss.

*Convolvulus aturensis*₅ juxta cataractam Aturensium.

discolor, prope Carichanam.

trifidus, inter Carichana et San Borja.

*roseus*₅ in ripa Orinoci, prope Uruanam.

riparius, prope San Fernando de Atabapo.

Ipomoea Quamoclit Linn. ? prope Angosturam Orinocensium.

*Dufourea glabra*₅ ad ripam Cassiquiaris.

Evolvulus angustissimus, prope Angosturam Orinocensium et villam Farrerae.

cuspidatus, cum præcedente.

BIGNONIACEAE Juss.

***Bignonia salicifolia* prope Carichanam.**

***picta* j inter urbem Angosturæ et villam Farrerae.**

***magnolioefolia*₉ prope Javilana.**

***carichanensis* , prope Encaramadam et Carichanam.**

***verrucosa* ? prope urbem Caicara Orinocensium.**

***fluviatilis* Aubl. ? prope Carichanam.**

Chica, juxta Maypures, Esmeralda et Mandavacã.

jasminifolia, prope San Fernando de Atabapo.

Jacaranda obtusifolia, prope Carichanam.

Spathodea orinocensis ? cum præcedente.

Platycarpum orinocense ? juxta pagum Atures.

GENTIANEAE Juss.

Coutoubea minor, prope cataractam Aturensium.

*Lisianthus pratensis*₃ prope Esmeraldam.

spathulatus j in insula Pararumo Orinocensium.

angustifolius ? prope Esmeraldam.

Lisianthus purpurascens Aubl., inter pagum San Fernando de Atabapo et cataractam Maypurensium.

APOCYNACE Juss.

Echites macrophylla, prope San Borja, Carichana et in insula Panumana.
gracilis, inter cataractas Aturensium et Maypurensium.
javitensis, prope Javitam*

Tabemaemontana? *lucida*, in aquis fluminis Pimichin. (Misiones del Atabapo*)

Allamanda cathartica Linn., prope Carichanam.

Plumeria mollis? in insula Panumana Orinocensi.

Lasiostoma? *Curare*, prope Esmeraldam et Javitam.

SAPOTACE Juss.

Chiocypium aqiticiuxi, inter San Fernando de Atabapo et Javitam.

Lucuma mammosum Aitn., inter Javita et Gaño Pimichin.

Temore, prope Esmeralda et S. Fernando de Atabapo.

MYRSINACE R- BROWN.

Ardisia orinocensis, inter cataractas Aturensium et pagum San Borja.
propinqua? in ripa Orinoci.

Myrsine? *spicata*, ad ripam fluminis Atabapi.

CAMPANULACEAE Juss.

Lobelia volubilis, in ripa Orinoci.

COMPOSITE.

Amphireplisaristata, prope pagum Maypures. •

Mikania orinocensis, in insula Pararumo Orinocensi.

Spilanthes debilis, ad ripam Orinoci.

Partenium Hysterophorus Linn., cum praecedente.

Baillieria Barbasco, prope Javitam.

RUBIACEAE Juss.

Rubia orinocensis, ad Orinocum.

Permacoce hyssopifolia, prope San Borja Orinocensium.

linearis, ad Orinocum.

diffusa, cum praecedente.

aturensis, prope Atures.

- Spermacoce tenella*, prope San Fernando. (Orinoco.)
Declieuxia chiococcoides, ad Orinocum.
Psychotria borjensis, prope San Borja Orinocensium.
 glaucescens, in ripa Orinoci, prope Angosturam.
 viburnoides, juxta cataractam Aturensium.
 comifolia, prope Maypures.
 cordifolia, in ripa Atabapi, prope San Balthasar.
Palicourea costata, ad ripam Orinoci et Fluminis Nigri.
 fastigiata, prope Atures.
 elliptica, prope Angosturam Orinocensium.
Goffea laurifolia, inter Javita et San Balthasar.
Tetramerium sessilifolium, inter Maypures et San Fernando de Atabapo.
Patabea alba, cum praecedente.
Gephaelis prunifolia, juxta cataractam Maypurensium.
 reniformis, prope Javitam.
Morinda peduncularis, prope San Borja Orinocensium.
Sipanea dichotoma, prope Atures.
 glomerata, inter Atures et Carichana.
Macrocneum candidissimum Vahl., prope San Fernando de Atabapo et ad Orinocum.
 tinctorium, inter Encaramadam et Carichanam.
Genipa Caruto, in ripa Orinoci et Fluminis Nigri.
Cassupa verrucosa, ad Flumen Nigrum, prope arcem San Carlos.
Sabicea hirsuta, ad Orinocum.
Guettarda xylostioides, ad ripam Orinoci, inter Angostura et Villa de Farreras.
Retiniphyllum secundiflorum, juxta San Balthasar. (Rio Atabapo.)
Nonatelia grandiflora, prope Javitam.
 macrophylla, cum praecedente.

LORANTHEAE RICH.

- Loranthus dichotomus* Ruiz, et Pav., prope San Balthasar.
 marginatus Lam., in ripa Orinoci.

ANONACEAE Juss.

- Unona atabapensis*, in ripa fluminis Atabapi.
 Manirote, prope urbem Angosturae.
 laevis, cum praecedente.
Unona xylopioides Dun., prope Maypures,
Guatteria maypurensis, cum praecedente.

MENISPERME^E Juss.

Cissampelos oxinocensis, ad Orinocum.

GAPPARIDEⁱ Juss.

Cleome guyannensis Aubl., prope Carichanam.

Capparis amplissima Lam., prope Santo Tomè del Angostura.

SAPINDACE^E JUSS.

Gardiospermum macrophyllum, prope Atures.

microcarpum, prope San Fernando de Atabapo.

Paullinia nitida, ad Orinocum.

Gupania, prope S. Fernando de Atabapo.

triternata, ad Orinocum.

HIPPOCRATEAGE^E Juss.

Anthodon decussatum Ruiz, etf Pav., prope Angosturam.

MALPIGFIAGEⁱ Juss.

Byrsonima crassifolia, prope Carichanam.

chrysophylla, prope S. Carlos del Rio Negro.

ferruginea, in sylvis Orinocensibus.

nitidissima, in Isla Panumana, inter Atures et Carichana.

angustifolia, juxta confluentem Fluminis Atabapi et Orinoci.

Banisteria? *orinocensis*, prope San Borja.

Wiraea? *complicata*, prope Carichanam.

nitida, prope S. Barbara del Alto Orinoco,

alphimia? *longifolia*, ad ripam fluminis Cassiquiaris.

ERYTHROXYLE^E,

Erythroxyllum orinocense, prope San Borja.

HYPERIGEM Juss.

Vismea acuminatè Pers?; prope Carichanam

rufescens Pers., prope Angosturam.

ferruginea, inter Atures et Maypures.

latifolia, ad ripam fluminis Cassiquiaris

Vismea macrophylla, cum praecedente.
dealbata, in ripa Fluminis Nigri et Cassiquiaris.

MARCGRAVIACEAE Juss.

Souroubea guyannensis Aubl., inter Maypures et San Fernando de Atabapo.

GUTTIFERAE Juss.

Moronobea coccinea Aubl., prope Javitam.
Calophyllum Cupi, prope San Balthasar.

AURANTIA CORR.

Triphasia trifoliata, prope Angosturam.

AMPELIDEAE.

Cissus quadrialata, in Isla Panumana, inter Axures et Carichana.
Vitis tiliaefolia Willd., prope Angosturam Orinocensium.

GERANIACEAE Juss.

Oxalis borjensis?, prope S. Borja.

MALVACEAE.

Sida pungens, prope Angosturam.
Abutilon spicatum, prope San Carlos del Rio Negro.
Urena paradoxa, prope Atures.
Pavonia speciosa, prope Angosturam.
 pellita, prope Maypures.
 sidaefolia, inter Angostura et Trapiche de D. Felix Farreras.
Litsea affinis, cum praecedente.

Redoutea heterophylla Vent., in ripa Orinoci.

BOMBACEAE.

Bombax orinocense, cum praecedente.
Pachira nitida, ad ripam fluminis Pimichin, inter Javita et Rio Negro.
Helicteres guazumaefolia, inter Uruanam et Angosturam.

BÜTTNERIACEÆ.

Theobroma Cacao Linn., sponte crescit ad ripam Orinoci et Cassiquiaris, prope Vasiva et Capivari.

TILIACEÆ.

Corchorus orinocensis, prope Angosturam.
Apeiba ulmifolia, in ripa Orinoci.

BIXINÆ.

Bixa Orellana Linn., ad ripam Orinoci et Fluminis Nigri.
Patrisia dentata, inter Atures et Maypures.
affinis * nronft Carichianam. ' ,

SAMYDEÆ,

Casearia celtidifolia, prope Angosturam et Carichianam.
javitensis, prope Javitam.

VIOLEJÆ VENT.

Jonidium angustifolium, prope Carichianam.
viscidulum, prope Angosturam.
Noisetia orinocensis, prope S. Fernando de Atabapo.

DROSERACEJÆ DECAND.

Drosera pusilla, ad ripam Atabapi.

POLYGALEÆ Juss.

Polygala subtilis, prope La Mission del Esmeralda.
hygrophilaj cum praecedente.
variabilis, prope Maypures et Esmeralda.
glochidata, prope Esmeraldam.
gracilis, prope Maypures.
angustifolia, prope Carichianam,
mollis, cum praecedente.

Securidaca complicata, prope San Borja.

Kramcriu *Ixina* Linn., prope Angosturam Orinocensium.

DEOSMEAL *li.* BROWN.

Ilonplandia trifoliata Willd., inter fluvium Carony et Upatu, prope Villa de Upatu, Alta Gracia el Copapui.

S[MARUBE,E DECANU.

Simaba orinocensis, prope Carichanam.

OCIINACE/E DECAND. .

(ioinphia aqualica, prope Javilam.

PORTULAGE^: Juss.

Portulaca pusilla, j>rope Mayj)ures.

teretifolia ? proj>e Cai·ichana, Maypures et San Carlos del Rio Negro.

ONAGRI Juss.

•*lussiaca maypurensis*, prope Maypures.-

COMCRETAGE.E R. BROWN.

Goinbrclum frangulae folium , prope Angosturam et Carichanam.

elegans, in ripa Orinoci, prope La Playa de Guaripa.

alternifolium Pers. 3 prope Santo Tomè del Angostura,

llamaluela argentea, ad Atabapum.

LOASE/E Juss.

Turnera carpinifolia ? prope Maypures.

Piriqueta lomentosa, inter Atures et Maypures.

MYRTACE^ Juss.

Wyrlus salularis, prope Carichanam.

caloi)hylla, prope Mayjmres.

j)olyantha, ad ripam fluminis Atabapi.

dellexa, ad Orinocum.

emarginata ? cum praecedente.

pubescens, prope Mayj)ures.

umbraticola ? cum pra?cedente.

longifolia ? prope Javilam.

Psidium tlul^ium, j)rope Alures.

Lecythis lougifolia, ad ripam Orinoci.

Bertholletia excelsa, inter confluentes Padami et Ocami, prope montem Mapaya; item inter Rio Amaguaca et Gehette, prope Gerro Guatiaja.

MELASTOMEA Juss.

Melastoma pyramidale Lam., prope Maypures et Atures.

aplostachyum, cum praecedente.

biglomeratum, prope Esmeraldam.

Rhexia leptophylla, inter Atures et Maypures.

divaricata, prope Maypures.

angosturensis, in insula Orinocensi Panumana et prope Angosturam.

nummularioides, prope Esmeraldam.

grandiflora, in ripa Orinoci.

multiflora, prope Esmeraldam.

SAUOARLE Juss.

Cuphea micrantha, prope Santa Barbara Orinocensium et San Carlos del Rio Negro, *gracilis*, prope Atures.

CHRYSOBALANEAE R. BROWN.

Hirtella hexandra, in ripa Orinoci.

LEGUMINOSAE Juss.

Mimosa strigosa Willd., ad Orinocum.

adhoerens, cum praecedente.

hispidula?, prope Santa Barbara.

tomentosa Willd., prope Maypures, Atures et Carichana.

polydactyla Willd., prope San Carlos del Rio Negro,

microcephala Willd. ^ ad Orinocum.

Acacia pectinata, ad ripam fluminis Cassiquiaris.

Niopoj prope Maypures, Atures, caet.

Inga inaequalis Willd., in ripa Orinoci.

macrophylla Willd., prope San Fernando de Atabapo.

vera Willd., prope Maypures.

cataractae, ad cataractam Javariveni, prope Atures.

adiantifolia, in ripa fluminis Atabapi.

Bauhinia splendens, in ripa Orinoci.

Hymenaea Courbaril Linn. ?prope Carichanam.

Iloribunda, inter Trapielie de Don Felix Farreras et Angostura.

Cassia Richardiana, in ripa fluminis Atabapi.

Cassia loLoicles , prope El Capucliino Orinocensium.

gracilis ₃ prope San Borja.

pulclira, prope San Carlos del Rio Negro,

cultrifolia ₅ ad Orinocum.

liaulilniacfolia _y prope Cariclianam.

tenella ? prope San liorja.

prostrata Willd. ? In ripa Orinoci.

ilavieoma ? cum pracedente.

arenaria _y prope Mayj>u.res.

J\$owdiciiia virgilioides, inLer oslia Orinoci et Caiuclianann.

IlecasLophyllum dn]>iimi , prope Caicaram_y in ripa Orinoci.

Amcrimnum slri^ulosuin, ad Oriiiioctim.

Crotalaria JEspadilla _y projje Carichariam.

mayptnensis ₅ prope Maypures.

Neurocarpiam sim2>licifoliuna _y ad Orinocum.

angustifolium ₅ prope Maypixres.

javitense ₉ propo Javitam.

Clitoria Formosa _y ad rijl>am Orinoci.

Glycine simplicifolia , pro^>e Atu.res-

pnlchella _y ad Orinocura.

caribaea Jaccj. ? cum proecedente.

Galactia Jussiacana, prope Alures.

Oioçlea aj>urerisis , in ripa Oiinoci ^ ad conlluentem Apurem.

Pliaseolus linearis _y in ripa Orinoci.

sj>eciosns i cuivi pracedente.

Tephrosia eiriar^inaliJt, ad riparn Atahapi ? prope S. I3althasai`.

Stylosanllics ljujiilis ₇ pro|>e Caric^Jianam.

Ildysaruin. aclscend<?iis Sw. _y ad Orinocum.

Desmodiujn arenariton, j>roj>e Atures.

TEREB LNTHACE^E.

Aiiacardmm occidentalale Jacq. , ad ripam flurainis Cassiquiaris.

Maiigilbra donieslica (ju;rtii. , prope Angosturam.

Coinocladia ? Tapaculo , pro|>e Maypures et Cariclianam.

BURSERACE^E.

Icica ? Carafia, i>rope Javilam.

cusj[>idala ? cum pracedente.

CONNARACE/E R. BROWN.

Iiourea glaJ.in , atl ripam Orinoci, prope Caicaram.

FLORA
NOVO-GRANATENSIS.

FLORA

NOVO-GRANATENSIS.

Ileguum Novo-Granatense dicimus regionem, quae in recta longitudine per spatium 226 leucarum porrigitur inter parallelos $0^{\circ}45'$ et $11^{\circ}5'$ latitudinis borealis. Montium juga (*Cordillera central de Guanacas * Quindiu y Erve*) procurrentia inter Magdalene flumen et Cauca, perpetua nive canescunt; in Tolimae meta (lat. $4^{\circ}40'$) insurgunt ad altitudinem 2865 hexapodarum. Orientem versus, inter convallem Magdalene et planitiem Guaviaris et Metse, juga montium, Timanensium, Bogotensium et Chingasae (*Cordillera oriental de la Nueva Granada*) Andes Pastoensium cum Alpibus maritimis Venezuelae conjungunt. Occidentem versus, inter Caucae ripam sinistram et littora Oceani Pacifici, juga Ghocoensium (*Cordillera occidental de la Nueva Granada*) regionem platiniferam crebris imbribus inundatam tenent. Tria illa Cundinamarcae sive Novae Granatae juga (lat. $1^{\circ}-2^{\circ}$) constituunt quasi nodum montium inter fontes fluminis Magdalense et oppidum Almaguer.

Plantae Novo-Granatenses, hoc opere descriptae, variis gignuntur zonis, quae (ut in Prolegomenis fusius exponere conati sumus), propter calorem aeris cum altitudine decrescentem, veluti per strigas aliae aliis imminet.

I.) LITUS ET CONVALLIS FLUMINIS MAGDALENE (lat. $4^{\circ}-10^{\circ}0'$) regio plana, silvis vestita, a litore maris Antillarum (Juxta insulam Barù) leniter assurgens usque ad altitudinem 210 hexapodarum inter Picala et Gontreras: Carthagena de Indias (lat. $10^{\circ}25'$, long. $77^{\circ}50'$; Gerro de la Popa); ostia fluminis Sinu (lat. $9^{\circ}29'$ long. $77^{\circ}52'$; El Zapote); Tolà; Turbaco (180 h.); El Dique de Mahatas; Teneriffe; Zambrano; Pinto; Mompox (lat. $9^{\circ}14'$; Tamalameque; El Hegidor; Morales; Paturia; La

Simitarra; Bojorque; Bocca del Rio Sogamozo; Isla de Bruxas, prope Bocca del Rio Opon; S. Bartolomè; Garapatas; Angostura de Carare (lat. 6° 12'); Buenavista; La Egyptiaca; Guarumo; Honda (lat. 5° 11', long. 77° 13'); Ambalema; Tocajma; Melgar (lat. 4° 18'); Espinal. Calor medius in regione littorali et ad ripam Magdalenae fluminis (*tierra caliente*) 26°-28°; contra pagus Turbaco (altitudine subdubia 180 b.) ccelo potius temperato utitur.

II. JUGORUM BOGOTENSIVM DECLIVITAS OCCIDENTALIS (*Cordillera oriental de la Nueva Grenada.*), Ginchonae ferax : Salto del Fraile, in via inter Honda et Guaduas; Alto del Sargento (860 h.); Guaduas (lat. 5° 4' » long. 77° 8'); Cune; Villeta (556 h.); Mave; Alto de Gascas (908 h.); Alto del Roble, quercetis apta (1587 b.); alta planities Bogotensis, alt. 1350 hexapod. (Facatativa; Santa Fe de Bogota, lat. 4° 35', long. 76° 34'; Capilla de N^{AS}™ de la Guadalupe, 1687 h.; Capilla de N. S. de Monserrate, 1650 h.; Paramo de Chingasa; Zipaquira; Chipó; Suacha; Chia; Salto de Tequendama); Paramo de San Fortunato (1483 h.); Fusagasuga (lat. 4° 20') > Pandi sive Mercadillo (517 h.); Puente de Icononzo (4⁸ h.); Quelamana (251 h.); Picala (lat. 4° *5', long. 77° 10'). Calor medius declivitatis jugorum Bogotensium (*tierra templada*) inter Honda et Alto de Gascas, inter Fusagasuga et Icononzo : 18°- 19°.

III. JUGA QUINDUENSIVM (*Cordillera central de la Nueva Grenada*), nemoribus opaca, fontibus scatentia, inter convalles fluminum Magdalenae et Caucae.

1.) in declivitate *orienti* soli opposita : Mariquita (lat. 5° 12', long. 77° 22') et fodina Santanna (300-500 b.); Ibaguè (lat. 4° *27'); Valle de Combeima (700 h.); Montaña de Quindiu (Cuesta de Tolima ; La Palmilla, 1128 h.; El Moral; Quebrada de Toche, 1048 h.; Los Galiegos; Los Volcancitos, 1638 h.; La Garita del Paramo, 1708 h.)..

2.) in declivitate *occidenti* soli opposita : Montaña de Quindiu (El Inciensial, 1238 h.; Quebrada de Boquia, 920 h.).

Calor medius jugorum Quinduensium (*tierra fria y templada*) $i2^{\circ}$ - $i7^{\circ}$.

IV. CONVALLIS FLUMINIS CAUCJE, inter Carthago et Popayan, altitudine 500 hexapodarum, temperie 23° - 24° ^{OB} radios solares a planitie aprica repercussos : Carthago (lat. $4^{\circ} 44'$ long- $79^{\circ} 26'$); El Naranjo; Buga (lat. $3^{\circ} 25'$)* Alegria; Gali (lat. $3^{\circ} 25'$, long. $78^{\circ} 50'$)>

V. ANDES POPAYANENSIVM ET ALMAGUERENSIVM (*Cordilleras de Popayan y Almaguer*), lat. $i^{\circ} 40'$ - $3^{\circ} i5'$: Quilichao; Galoto; Pescador; Pindamon (1012 h.); Palacè; Popayan, lat. $2^{\circ} 26'$, long. $79^{\circ} 0'$, alt. 911 h. (CertifD de laEmme; Boquita del Volcan de Puracè, 2274 h.; Volcan de Sotar& j PISOJE; Gucunuco, 1211 h.; Poblazon) ; Alto del Roble (967 h.)> Timbio; Quilquasè; Rio Smita; Valle del Guachicoti (482 h.); Valle del Rio Putes; La Ascension, 1044 ^{^*}> Paramo de Socoboni; Vega de S. Lorenzo (1142 h.); Pansitara; Paramo de Cuyurcu; El Paramito de Almaguer (1696 h.); Almaguer (lat. $i^{\circ} 54'$, long. $79^{\circ} i5'$, alt. 1164 h.); Paramo de las Papas, inter Almaguer et fontes fluminis Magdalenae; Valle del Rio Ruiz (830 h.); Paramo de Pitatumba ($i477$ ^{^0}» ^{^ a ^ e ^ ^ o ^ J ^ 0}) (m 8 h.); Valle de Sambingo; Paramo de Achupallas ($i595$ h.).

VI. ANDES PASTOENSIVM {*Cordilleras de Pas to y de la Provincia de los Pastos*), lat. $o^{\circ} 45'$ — $i^{\circ} 40'$: Mamendoy (1075 h.); Rio Mayo;-La Cruz (1173 h.); Los Volcancitos del Paramo de Puruguay ($i472$ ^{^0} ' > Hacienda de la Erre (1064 h.); Paramo de Aponte; Sebondoy; Sacandonoy; Valle de Yanacatu (772 h.); El Tablon; Rio Juanambn; Voisaco; Meneses; Alto de Aranda (1590 h.); Pasto (lat. $i^{\circ} i3'$ long. $79^{\circ} 4i'$, alt. $i342$ h.); Teindala (1392 h.); Valle del Rio Guaitara (854 M» Q^{uar}9>"; Valle del Rio Sapuyes; alta planities Pastoensis (Chilanquer, -»55\$£h.; Tuqueres;

Volcanes del Azufral, Chiles et Gumbal; Guachucal, 1614 h.; Ypiales; Tulcan, lat. $0^{\circ} 4^{\prime}$ ¹⁸² h.). Galor medius Andiutn Popayanen* shim et Pastoensium (*tierras frias y templadas* ¹³ $^{\circ}$ -¹⁸ $^{\circ}$ 5).

In regione plana ad ripas fluminum Magdalenae et Caucae, sicuti in alia planitie Bogotensi : calx secundaria (flcezkalk) et saxa arenacea (rother sandstein) ; in Andibus Quinduensium et Almaguerensiiim : gneissum et scliistus micaceus; in Andibus Popajanensium et Pastoensium plurimus est porphyrites pyroxenifer, trachytes et basaltes. (Confer Humbolct. Relat. hist. Tom. III. p. 201-206.)

FUNGI PERS.

Agaricus umbilicatus, inter Popayan et Almaguer (1100 h.), ut 4 sequentes.

Doetlalea laevis.

Boletus reticulatus.

tenuis.

fibrosus.

pavonius, juxta La Bocca del Rio Opon.

purpurascens? cum praecedente.

Hydnum palmatum, cum praecedentibus.

Thelephora badia 3 prope Mompox.

Peziza nigricans Pers., ad ostia fluminis Sinu.

LICHENES ACH.

Parmelia perforata Ach., prope Tulcan, ad radicem montis Rumichaca (1582 h.)j item in monte Cuyurcu, juxta Pansitaram. (1382 h)

crenulata 5 in Paramo de Puzace. (2 230h.)

Borrera furfuracea Ach., var. y, prope Yoisaco, ad ripam fluminis Juanambu. (1045 h.)

flavicans Ach., prope Santa Fe de Bogota. (1360 h.)

Sticta pulmonacea Ach., prope la Garita del Paramo de Quindiu. (160 h.)

dissecta Ach., var. (3, in Paramo de Almaguer. (1430 h.)

Humboldtii Hook., cum praecedente.

Cenomyce verticillata Ach., in monte Purace. (230 h.)

Ramalina scopulorum Ach., ad ostia fluminis Sinu.

Collema Burgessii Ach., inter Popayan et Almaguer, ut 3 sequentes.
olivaceum.

marginellum Ach.

HEPATKLE Juss.

Jungermannia adianthoides Sw.

connivens Dicks., prope La Garita del Paramode Quindiu. (i760 h.)

subrotunda, in monte Quindiu. (Quebrada de Tohecito, alt. i350 h.)

reptans, L. y *^jili/brmis*, cum J. *connivente*.

crispata Hook., in monte Quindiu, juxta La Quebrada de Toche. (io50 h.)

serpyllifolia Dicks., in monte Quindiu.

atrata Sw., inter Popayan et Almaguer.

obscura Sw., cum *praecedente*.

sinuata Sw., prope Ibague. (670 h.)

multifida Linn., prope La Garita del Paramo de Quindiu. (1760 b.)

MUSCI Juss.

Sphagnum acutifolium Hook, et Tayl., in monte Quindiu, juxta La Quebrada de Toche. (1050 h.)

Gymnostomum Bonplandii Hook., prope Suacha et S. Fe de Bogota. (1370 h.)

Hedwigia Humboldtii Hook., in monte Quindiu (i580 h.), ut 2 sequentes.

Polytrichum giganteum Hook.

longisetum Hook.

convolutum Schwaegr., prope La Garita del Paramo de Quindiu. (1760 h.)

Fabronia polycarpa Hook., juxta La Quebrada de Toche. (io50 h.)

Pterogonium pulchellum Hook., prope El Moral, in monte Quindiu. (1070 h.)

fulgens Hedw., cum *Fabronia polycarpa*.

Didymodon gracile Hook., in monte Quindiu.

Dicranum concolor Hook., in Alto de Aranda, prope Pasto. (i560 h.)

longisetum Hook., prope Fusagasugam. (io30h.)

vaginatum, inter Almaguer et Pasto. (1200- i500 h.)

Orthotrichum longirostrum Hook., in monte Quindiu, prope La Quebrada de Toche. (io50 h.)

Neckera longiseta Hook., in monte Quindiu.

Bartramia longifolia Hook., cum *praecedente*. (i400h.)

Funaria calvescens Schwaegr., prope Pasto, kfAlto de Aranda. (1590 h.)

Bryum julaceum Schradr., prope Pasto, (i350 h.)

argenteum Linn., inter Almaguer et Pasto. (i300-i500h.)

Bryum turbinatum Sw., cum praecedente.

Hookeria falcata Hook., cum praecedentibus.

Leskea involvens Hedw., in monte Quindiu. (1000 h.)

Hypnum crassiusculum Swaegr., in monte Quindiu, prope El Moral et La Palmilla.
(1060-1130 li.)

affine, in monte Quindiu, juxta La Quebrada de Toche. (1050 h.)

patens Hook., inter Almaguer et Pasto. (1200-1500 h.)

nigricans, inter Pasto et Teindala. (1360 h.)

gratum Swaegr., in monte Quindiu.

FILICES Juss.

Aerostichum flavens Sw., prope Ibaguè. (670 h.)

LYCOPODIACEÆ SWARTZ.

Lycopodium microphyllum, prope Quilquasè. (1004 h.)

EQUISETACEÆ DECAND.

Equisetum bogotense, prope Santa Fe de Bogota et Alto del Roble. (1360 h.)

MARSILEACEÆ R. BROWN.

Azolla magellanica Willd., prope S. Fe de Bogota.

Marsilea quadrifolia Linn., cum praecedente. (1360 li.)

Salvinia loevigata Willd., cum 2 praecedentibus et prope Chipo.

PIPERACEÆ.

Piper grandifolium, juxta Quebrada de Boquia, in monte Quindiu. (920 h.)

variegatum, inter La Egyptiaca et Honda. (170 h.)

crassinervium, prope Hondam. (180 h.)

riparium, inter Guarumo et Honda.

rude, in monte Quindiu, juxta La Palmilla et El Moral. (800-1100 h.)

hispidum, inter Trnabaco et Carthagenae de Indias. (180 h.)

psilostachyum, prope Angostura de Carare. (140 h.)

asperiusculum, prope San Bartolomé et La Bocca del Rio Opon.

umbrosum, prope Buenavista et Isla de Bruxas.

cornifolium, in ripa fluminis Magdalenae, juxta Paturia, inter La Simitarra et Badillas.

coruscans, inter San Bartolomé et Garapatas.

- Piper macrurum*, inter San Bartolomé et Quebrada del Eremitaño. (1300 h.)
 albidum, inter Carthagena de Indias et Turbaco.
 tenue, in ripa fluminis Magdalenae, inter Peñon et Caño de Batallés.
 laevigatum, prope S. Bartolomé et montem Barbacoa.
 latum, ad flumen Magdalenae, prope Guarumo.
- Peperomia tristachya*, prope Pandi. (70 h.)
 talinifolia, in monte Quindiu, inter Los Volcancitos et La Garita del Paramo.
 (1700 h.)
 saligna, in monte Quindiu, ad ripam fluminis Boquia. (920 h.)
 laxiflora, prope Mariquitana (270 h.)
 foliosa, in monte Quindiu, inter El Moral et La Palmilla. (1150 h.)
 colorata, juxta viciniam La Eire Popayanensium. (1050 h.)
 diversifolia, inter Paramo de Aponte et Seboday Postoensium. (760 h.)
 biuncialis, in Valle de Quilquasé.
 mollis, in monte Quindiu, juxta El Gradual. (980 h.)
 nummularifolia, juxta San Bartolomé.
 rotundata, inter Pansitara et vallem Yacanacatu. (980 h.)
 dissimilis, juxta Valle de Juanambu et El Tablon. (760 h.)
 pallens in Andibus Popayanensium, inter Pisoje et convallem Cucunuco. (1200 h.)
 microphylla, in monte Quindiu, juxta El Boqueron del Paramo. (1650 h.)
 portulacaefolia, juxta La Eire et pagum La Cruz. (1400 h.)
 galioides, juxta cataractam Tequendamoe. (1300 h.)
 stolonifera, juxta Pandi et Puente natural de Icononzo. (480 h.)
 pruinosa, inter Mompox et Mincliqueo.

AROIDEAE Juss.

- Pothos myosuroides*, in monte Quindiu, inter El Moral et Passo de Machin. (1000 h.)
 microstachyus, cum praecedente.
 violaceus Sw., inter Carthagena de Indias et Mahates.
 quinquenervius, in Andibus Pastoensium, prope Meneses. (3200 h.)
 macrophyllus Sw., ad ripam fluminis Juanambu, in radice Parami de Aponte. (760 h.)
 pedatus, inter Meneses et Alto de Aranda Popayanensium. (1380 h.)
- Carludovica palmata* Ruiz, et Pav., prope La Bocca de Oponj item inter Rio Guaijet Mariquitana.
 tetragona, in monte Quindiu, juxta La Cuesta de Tolima. (700 h.)
- Caladium auritum* Vent., prope S. Bartolomé; Caño Juancito et Caño de Regla.
- Pistia Stratiotes* Linn. prope Mompox et Mincliqueo*.

TYPHINJE Juss.

Phytelephas macrocarja Ruiz, et Pav., in ripa Ouminis Magdalenae, juxta Barancas Vermejas, Rio Opon et Caño de Chucuri j item prope Ibague.

FLUVIALES VENT.

jNajas arguta, prope Mompox.
Lemua minuta, prope Guaduas.

CYPERACE.E Juss.

Cyperus monosLachyus, prope Hondam.

prolixus, in alta planitie Bogotensi, inter Facatativa et Canoas, et prope lacum Guativita, (i360- i580 h.)

simplex, prope Ibague (700 h.) et in monte Quindiu, inter La Seja et Los Volcanitos. (1640 h.)

malanostachyus, in Andibus Quinduensibus, prope Gombeimam; item inter Alto de Gascas et Santa Fe de Bogota. (700-900 h.)

rufus, inter Suacha et Chia. (i365 h.)

Mariscus flavus Vahl., in montibus Quinduensium.

Mulisii, in jlanitie Bogotensi 7 prope Suba. (i350 h.)

Fuirena umbellata Rottb., prope Mariquitam. (600 h.)

Isolepis asperula, in ripa fluminis Magdalenae 7 prope Garapatas.

Scirpus exiguus, in monte Quindiu, pròpe Quebrada de Toche. (io50 h.)

trichoides, cum praecedente.

montanus 7 in monte Quindiu. (1600 h.)

Schoenus globosus, in monte Quindiu 7 prope El Azufra. (io30 h.)

Scleria floribunda, inter Pandi et Fasagasuga. (450-600 h.)

GRAMINE^E Juss.

Paspalum carinatum Flüg-g-j inter Quilichao et Palacè. (960 h.)

stellatum Fliigg., prope Ibague et La Palmilla. (800 h.)

distichophyllum, prope Mesa de Cuello et Ibague.

ciliatum 7 prope Ibague et Valle de Caravajal.

hirtum, prope Ibague, Mesa de Cuello, Melgar et Espinal. (213-700 h.)

conjugatum Sw., prope Ibague.

vaginatum, cum praecedente.

macrophyllum, prope Ibague et Gontreras.

virgatum Fliigg., juxta Carthagenam de Indias, in radicibus Cerro de la Popa.

undulatum Poir., prope Fusagasuga, Pandi et Ibague. (517-940.)

- Paspalum aureum* , prope Mercadillo et Picala.
 fimbriatum, prope Ibague, et in monte Quelamana.
- Panicum leucophaeurn*, ad confluentem fluminis Magdalenae et Rio de la Miel.
Myurus Lam. , prope Monipox.
 zizanioides, prope Bojorque et LosPaxarales de Sogamozo. (i3oh.)
 jumentorum Pers.,? prope Turbaco.
 glaucescens, prope Pasto. (3o-i5oo.)
 trichoides Sw. 5 juxta Garapatas, Nares et Angostura. (120 h.)
- Setaria gracilis*, inter Fusagasugam etPandi. (520-920 h.)
 composita , in ripa fluminis Magdalenae, prope Guarumo.
- Echinolaena polystachya*, inter Teneriffe et Zambrano.
- Crypsis stricta*, inter Ypiales et Guachucal. (16'4 h.)
- Deyeuxia coarctata*, in Los Volcancitos de Puruguay. (i54oh.)
- Arundo nitida*, inter Guachucal et Tuqueres, in monte Chiles. (i65oh.)
- Poa reptans* Mich., prope Bugam, et ad ripain fluvii Sancti Petri. (70-470*1.3
 infirma, inter Fontibon, Suba et Santa Fe de Bogota. (i36o h.)
 pastoensis^ prope Pasto. (i34o h.)
 acutiflora, juxta Mompox et Isla de las Bruxas.
- Eleusine indica* Mich., prope S. Bartolom6. (160 h.)
- Chloris poaeformis*, prope Mompox.
- Chondrosium humile*? in monte Gnadalupensi, prope S. Fede Bogota. (1480- 1690 h.)
- Saccharum contractum*, in ripa daminis Magdalenae.
- Andropogon condensatus*, prope Ibague el Valle de Garavajal. (780 h.)
 stipoides , inter Popayan et Almaguer, prope Rio Putes, S. Miguel et La Ascension,
 ad radicem montis Socoboni. (800- 1000 h.)
- Elionurus tripsacoides*, prope Mariquitam. (53o h.)
 ciliaris, cum praecedente.
- Oryza latifolia* Desv., prope Teneriffe, Mompox et Garapatas.
- Pharus scaber*, inter S. Fe de Bogota et cataractam Tequendamae. (1365 h.)
- ^*Jlyra arundinacea*, in monte Quindiu, prope El Azūfral. (io5o h.)
 cordifolia, inter Santa Fe de Bogota et Zipaquira, (i346h.)
- Guadua angustifolia*, in Andibus Novo-Granatensium.
- Chusquea scandens*, prope Santa Fe de Bogota et in monle Quindiu.

JUNCEJE DECAND.

- Juncus bogotensis*, in planitie Bogotensi, prope Tenjo, Coto et Suba. (i38oh.)
 platycaulos, inter Ibague et La Pamilla.
 prolifer, in Andibus Quinduensium, prope El Passo de Machin. (i3o h.)

Juncus microcephalus, cum praecedente.

Luzula gigantea Desv., in monte Quindiu, inter rivum Toche et La Seja. (1050-1630 h.)

JUNCAGINEJE Rick.

Lilaea subulata, prope Zipaquiram. (1410 h.)

PODOSTEMEJE RICH.

Marathrum foeniculaceum, ad cataractam Tequendama?

BUTOMEJE RICH.

Limnocharis Rich., prope Guaduas. (580 h.)

RESTIAGEJE R. BROWN.

Eriocaulon pilosum, inter Subam et Suacham. (1340 h.)

dendroides, cum praecedente.

ensifolium, prope Santa Fe de Bogota et Facatativa. (1360 h.)

COMMELINEJE R. BROWN.

Commelina elegans, ad ripas fluvii Juanambu. (760 h.)

Callisia ciliata, in ripa fluvii Magdalena, prope Guarumo.

Tradescantia hirsuta, prope S. Miguel, Teindala et pagum La Cruz. (960-1100 h.)

Campelia Zanon, prope Ibague. (740 h.)

PONTEDEREJE.

Pontederia azurea Sw., in ripa fluminis Caucae, prope Bugam. (460 h.)

ASPARAGEJE Juss.

Smilax officinalis, in ripa fluminis Magdalena, prope Bojorque.

tomentosa prope S. Fe de Bogota. (1370 h.)

ASPHODELEJE Juss.

Phalangium latifolium, inter Almaguer et Pasto, prope Mamendoy et pagum La Cruz, (1800 h.)

AMARYLLIDEJE R. BROWN.

Crinum erabescens Ait., prope Turbaco et Los Volcancitos.¹

Pancratium litorale Jacq., ad ostia fluvii Sinn.

Alstroemeria linifolia, in Paramo de Almaguer, inter fluvium Marmato et metam Puntaurcu. (1580 h.)

floribunda, in monte Qrdndiu, prope La Palmilla. (860 h.)

Salsilla Linn., prope Guaduas et Villeta; item in planitie Bogotensi. (600-1890 h.)

pauciflora, prope S. Fe de Bogota, in monte Guadalupensi. (1600 h.)

hirsuta, inter Fusagasugam et Icononzo. (870 h.)

HYPOXIDEJE H. BROWN.

Hypoxis pusilla, inter Ibague et cccfcldem Caravajal. (680 h.)

elongata, inter montem La Emme et Bopgyan. (130 h.)

BROMELIACEAE Juss.

Tillandsia elongata, inter Honda et Melgar. (120 h.)

heliconioides, prope Nares et Espinal.

Pitcairnia pungens, prope La Vega de S. Lorenzo, ad ripam fluvii Pansitarae j item prope Pasto, in Quebrada del Molino. (1150-1340 h.)

Pourretia pyramidata Ruiz, et Pav., prope Pansitaram, Mamendoy et Almaguer. (1200 h.)

PALMIE Juss.

Cocos butyracea Linn., ad ostia fluminis Sinu, juxta Melgar, Mesa de Cuello, Contreras et Ibague j item prope Carthago*.*

Bactris Gacbipaes, t prope IbSgue.

Kunthia montana, inter Almagaer et Paste, juxta pagum San Kblo (150-800 h.)

treodo«a Sanc(fia, ad flumen Gaucae, juxta pagum Boldanilla, inter Carthago et E{ Naranjo; (1500 ft.)

frigipa, in monte Quindiu, inter El Azufra, ef Jjcp Galiegos. (1000- 1400 h.)

Martinezia caryt>faefSia, in monte Quindiu; colitur in hortis prope Ibague et Carthago.

Alfonsiaole2era, «ci ostia fluminis Sinu, juxta El Zapote, SiWfero et Sari Nicolas.

Ceroxylon andicpla, % moni* mSkdxn. (900- 450 h.)

Jubaea spectabilis, coUtdr in hoVfcs juxta Popayan. (11 h.)

Atlalea amygdalni^ prope Zitarqmj <jplittir prope Carthago et Guaduas. (500-630 h.)

IRIDEÆ Juss.

Cipura humilis, prope Hondam. (130 h.)

Sisyrinchium bogotense, inter Subam et Suacham. (1350 h)

MUSACEÆ Juss.

Heliconia psittacorum Linn. , prope Hondam.

hirsuta , prope Mompox , Carare et S. Bartolomé.

AMOMEE:

Maranta lulea Lam., prope Teneriffe , Guarumo , Garapatas et ad confluentem Oponj item ad flumen Luiza , prope Contreras et in convalli Combeimae , prope Ibaguè. 10-600 h.)

Alpinia occidentalis Roscoe, prope Guaduas. (50 h.)

ORCHIDEÆ Juss.

Ilabeiiaria trifida, inter San Miguel et convallem Guachicon, prope Almaguer. (810 h.)

latifolia, prope Santanna et Mariquita, (400 h.)

Neottia squamulosa, prope Turbaco et Mahates.-

Telipogon angustifolius, juxta Santanna et Mariquita. (400 h.)

Tiicloceros parvillorus, ad ripam fluminis Xayo et confluentem Rio Sambingo. (1118 h.)

Isochilus graminifolius, juxta La Erre, ad radices Parami de Puruguay. (1064 h.)

Cymbidium candidum, prope Carthago, in convalli fluminis Cauca?. (470 h.)

Catasctum maculatum, prope Turbaco. (180 h.)

Oncidium iridifolium, cum procedente.

pictum, in Provincia Popayanensi, inter villam El Naranjo et pagum Roldanilla. (540 h.)

panduriferum, ad radices Parami Pitatumba , juxta pagum Pongo. (1370 h.)

globuliferum, in convalli fluvii Pules et juxta pagum Timbio. (730 h.)

olivaceum, in monte Puracè, prope Popayan. (1754 h.)

Jonopsis pulchella, inter Carthago et Ihigam. (488 h.)

Clyrochilum unchilatum, prope La Ascension et Paramo de las Papas. (1045 h.)

flexuosum, in Paramo de las Achupallas, inter Almaguer et La Cruz. (1580 h.)

Epidendrum fimbriatum , in Paramo de Puracè, et in convalli fluminis El Vinagre. (150 h.)

ibaguense , inter Ibaguè et montem Tolimae. (740 h.)

polysLachyum > inter pagum Yaganquer et flumen Guaitara.

ccrimum, inter La Erre et convallem Yanacatu. (880 h.)

geminiflorum, inter Rio Mayo et La Cruz. (1040 h.)-

longiflorum, in monte Puruguay, juxta villam Aguacillas. (1480 h.)

Vanilla aromatica Ait., prope Turbaco, Almaguer et Popayan.

Epistephium elatum, prope Santahna.

Stenoglossum coryophoruni, prope Almaguer, ad radicem Parami Cuyurcensis. (1080 h.)

Dendrobium elegans, inter La Erre et Almaguer. (1000 h.)

aggregatum, inter Meneses et-Pasto. (1480 h.)

grandiflorum, inradicibus Andium Purquguayensium, prope rupem El Pulpito, La Erre et planitiem Sacondonoensium. (1060 h.)

longifolium, inter montem Pitatumbae, villam Guayacanes et Almaguer. (1380 h.)

latifolium, inter flumina Guaitara et Mayo, juxta Meneses, Voisaco et La Cruz. (800-1000 h.)

Masdevallia uniflora, prope Tulcan, pontem Rumichaca et Ypiales. (1580 h.)

Stelis floribunda, prope Poblazon. (1210 h.)

angustifolia, juxta pagum Timbio j item in summo jugo Quilquasè. (1040 h.)

elongata, in convalle Guachidoni, prope Rio Blanco Almaguerensium. (480 h.)

alba, inter Almaguer et Pansitara. (1400 h.)

macrocarpa, inter pagum Yenoï, sylvam LaTrocha et Teindala. (1360 h.)

Pleurothallis laurifolia, prope Almaguer. (1200 h.)

macrophylla, prope La Erre et flumen Yanacatu. (800 h.)

sagittifera, juxta Turbaco. (180 h.)

Restrepia antennifera, in Andibus Purugayensium, inter Almaguer et Pasto. (1480 h.)

Rodriguezia secunda, prope Carthago. (500 h.)

HYDROCHARIDEJE JUSS.

Elodea grapatensis, prope Guaduas. (500 h.)

CONIFERÆ JUSS.

Podocarpus taxifolia, var. *3 densifolia*, in monie Quindiu, inter El Moral et Passo del Machin. (1100-1300 h.)

CUPULIFERÆ RICH.

Quercus Humboldtiana, inter vicum Adscensionis et La Vega de San Lorenzo,

almaguerensis, prope Almaguer. (1160 h.)

tollmenis, inter Cuesta de Tolima et El Moral. (980 h.)

MYRICEJE RICH.

Myrica arguta, in Paramo de San Fortunato. (1460 h.)

Vfyrca polycarpa, cum praecedente.

pubescens, prope S. Fe de Bogota, in devexis Parami de Chingasa. (i/|.oo- i5oo h.)

BETULIN^AE RICH.

\Inus ferruginea , prope S. Fe de Bogota. (i4oo-1600 h.)

URTIGE/E Juss.

Celtis riparia, inter Garapatas et rupem Macuango.

micrantha Sw., p/ope Mompox.

Mertensia zizyphoides, prope Mompox, Minchiqueo et Peñones de Roso.

Bochmeria angustifolia, prope S. Anna, Rio Quamo et Mariquita. (5oo h.)

Urtica serpyllacea , juxta pagum Sebondoy et ad fluvium Juanambu, inter Almaguer et Pasto. (760 h.)

thymifolia, prope Pasto et Teindala. (i35oh.)

melastomoides, juxta Suba, Facatativa el S. Fe de Bogota. (i35o h.)

floi ibunda, prope Palacè. (960 h.)

leptophylla, prope Almaguer, Meneses et Voisaco. (1160-i32o h.)

flabellata, prope Quarchù, inter Teindala et Chilanquer. (i34o h.)

horrida, prope Angostura de Carare.

baccifera Linn., prope Turbaco, Carthago et Buga. (2po-5oo h.)

ulmifolia, inter Turbaco et Carthagenae de Indias.

tilioefolia, juxta Garapatas.

nemorosa, juxta Angostura de Carare, Nares el Brazo de Velasquez.

Cecropia peltata Linn., in humidis fluminis Magdalenae.

Gunnera scabra Ruiz. et Pav., in Andibus Novo-Granatensium.

pilosa, prope S. Fe de Bogota, et in Andibus Quinduensium.

Dorstenia Contrajerva Linn., prope Turbaco.

Ficus velutina Willd., prope Rio Xayo et Sambingo, inter Almaguer et Pasto. (uoo h.)

elliptica, prope Melgar et Espinal. (200 h.)

arboricida, prope Mompox.

glabrata, prope Bojorque, Teneriffe, caet.

prinoides Willd., prope Hondam et Mariquitam.

CHLORANTHE^AI R. BROWN.

Hedyosmum hirsutum, in monte Quindiu. (1200-1400 h.)

glabratum, cum praecedente.

EUPHORBUCIÆ Juss.

Euphorbia orbiculata, prope S. Fe de Bogota. (1360 h.)

Latazi, prope Popayan. (900' h.)

cyathophora Murr., prope Ibague. (700 h.)

Styloceras laurifolium, in Regno Novo-Granatensi.

Sapium salicifolium, prope Morales.

Hippomane Mancinella Linn., prope Rio Sinu et Carthagenae de Indias.

Croton costatus, in monte Quindiu, juxta Quebrada de Boquia. (920 h.)

syringaefolius, prope Turbaco.

argenteus Linn., prope Mompo.

salviaefolius, prope Badillas.

ferrugineus?, prope Carthagenae de Indias.

leptostachyus, prope Hondam.

frSgrans, prope Hondam, et in via ad urbem Guaduas.

Mutisianus, prope S. Fe de Bogota. (1370' h.)

heterophyllus, cum praecedente.

hibiscifolius, inter Mariquitam et Santanna. (470 h.)

Tragia volubilis Linn., prope Turbaco.

Acalypha aristata?, prope Mompo.

caudata?, prope Turbaco.

sidaefolia, prope Mompo.

leptostachya, prope Turbaco.

padifolia, inter Almaguer et Pasto, prope Meneses. (1322 h.)

popayanensis, prope Popayan. (920 h.)

Dalechampia canescens, prope Mariquitam.

mollis, cum praecedente.

Jatropha gossypifolia Linn., prope Carthagenae de Indias.

Janipha Manihot~, prope Mompo.

Phyllanthus lycioides, cum praecedente.

salviaefolius, inter Popayan et Pasto, juxta La Vega de S; Loranzo, in convalli fluminis Pansitara.

CUCURBITACEÆ JUSS.

Anguria rosea, prope Turbaco.

*Fevillea** Javilla, cum praecedente.

tammifolia prope Guarumo, in ripa fluminis Magdalenae.

BEGONIACEJE BONPL.

- Begonia ciliata, prope Santanna. (400 h.)
 guaduensis, prope Guaduas. (590 h.)
 elegans, prope La Vega de San Lorenzo. (1140 h.)
 umbellata, in monte Quindiu, prope El Inciensal (1240 h.)
 ferruginea Linn. ? in Regijp Novo-Granatensi.

PASSIFLORE^E Juss.

- Passillora glauca, in monte Quindiu, prope Los Volcancitos. (1640 h.)
 emarginata, prope Palacè, Pindamon et Popayan. (940 h.)
 quadrangularis Linn., prope S. Bartolomè.
 ligularis Juss., prope S. Fe de Bogota. (1360 h.)
 ornata, prope Ibague et Cuesta de Tolima. (700 h.)
 guazumaefolia Juss. 3 prope Honda ? Teneriffe et Mompox.
 longipes Juss., in monte Quindiu, prope El Moral et Toche. (1065h.)
 glabrata, prope Turbaco.
 coriacea Juss., prope Hondam.
 difformis, in monte Quindiu, juxta El Moral. (1065 h.)
 misera, inter Turbaco et Carthagenae de Indias.
 alnifolia, ad ripam fluminis Cuello, prope Ibague.
 vitifolia, juxta El Pefion, in ripa fluminis Magdalenae.
 manicata, in monte Quindiu.
 Tacsonia lanata Juss., in Andibus Quinduensibus.
 speciosa, prope S. Fe de Bogota, in via ad sanctuarium Guadalupense. (1470 h.)
 mollissima, prope S. Fe de Bogota, in via ad sanctuarium Montserratense. (1630 h.)

ASARIN.E.

- Aristolochia inflata, prope Hondam.
 anguicida Jacq., prope Carthagenae de Indias 5 in monte de la Popa,
 glaucescens, prope Santanna. (300 h.)
 geminiflora, prope Hondam, in via ad urbem Guaduas. (170 h.)
 turbacensis, prope Turbaco.
 cordifolia, prope Mompox.

THYMELIÈE Juss.

- Daphne cestrifolia, prope Guaduas. (590 h.)

Daphne anomala, inter planitiem Sacondonoy et La Eire. (104 h.)

PROTEACEAE Juss.

Rhopala obovata, prope Quilichao et Popayan. (920 h.)

polystachya, prope Pasto. (1350 h.)

MYRISTICACEAE R. BROWN.

Myristica Otoba, prope Mariquitam. (500 h.)

LAURACEAE VENT.

Persea Mutisii, inter Facatativa et S. Fe de Bogota. (1360 h.)

petiolaris, inter Mariquita et Santanna.

cinnamomifolia cum praecedente.

macropoda, prope S. Fe de Bogota. (1360 h.)

Ocotea sericea, juxta S. Fe de Bogota.

turbacensis, prope Turbaco.

discolor, in Nova Granata.

rigida, in ripa fluvii Quilquasè, prope montem Sotarà. (708 h.)

mollis, in monte Quindiu, prope El AzufraL (1050 h.)

longifolia, inter Mariquita et Santanna. (500 h.)

latifolia, in planitie Bogotensi.

macrophylla, in monte Quindiu, prope El AzufraL

Cryptocarya dubia, prope S. Fe de Bogota. (1480 h.)

Laurus dnnamomoides, in regione Andaquiorum. Colitur prope Mariquitam.

Gyrocarpus americanus Jacq., inter Carthagenam de Indias et Turbaco. (190 h.)

MONIMIEAE Juss.

Citrosma lepidotum, in Andibus Novo-Granatensium. (780 h.)

Mutisii, cum praecedente.

laurifolium, prope Ibaguè*

petiolare, in monte Quindiu, inter AzufraL et Los Galiegos. (1250 h.)

grandiflorum, inter Mariquitam et Hondam.

macrophyllum, in Andibus Quinduensium. (1280 h.)

gesnerjoides, cuna praecedente.

echinatum, in monte Quindiu, inter Quebrada de Boquia et El PorUchuelo. (980 h.)

molle, prope Santanna.

Citrosma dubium, cum praecedente.
sessiliflorum, inter Ibague et Cuesta de Tolima. (680 h.)

POLYGONEAE Juss.

Coccoloba nitida, prope S. Bartolomè.
obovata, prope Hondam.
acuminata, prope Mompox.

Polygonum segetum, prope S. Fe de Bogota. (1365 h.)
hispidum? prope Carthago. (530 h.)
tamnifolium, prope Almaguer et Popayan. (900- 1200 h.)

Rumex longifolius, prope Sapuyesj Guachucal et Quarchù. (1500- 1600 h.)

Triplaris americana Linn.? prope Turbaco.

CHENOPODEAE DECAND.

Phytolacca bogotensis, prope S. Fe de Bogota. (1365 h.)
Rivina humilis Linn., prope Ibague et Cuesta de Tolima. (700 h.)
acuminata, inter Pandi et Icononzo. (50 h.)
octandra Jacq., in Regno Novo-Granatensi.

Microtea debilis Sw.? prope Mompox.

Basella tuberosa, prope Popayan et Pasto. (900- 1400 h.)

Chenopodium Quinoa Feuill., in Regno Novo-Granatensi.

AMARANTHACEAE Juss.

Chamissoa macrocarpa, prope Mompox.
Iresine Mutisii, in Regno Novo-Granatensi.
elongata Willd.? prope Turbaco.
elatior Willd., inter Carthagenam et Turbaco.

Alternanthera dubia, prope Turbaco.

Desmochaeta achyranthoides, prope Mompox.
densiflora, cum praecedente.

NYCTAGINEAE Juss.

Mirabilis hybrida, prope Ibague. (700 h.)

Abronia parviflora, prope Quarchù. (800 h.)

PLUMBAGINEJ5 Juss..

Plumbago scandens Linn. , prope Hondam.

ACANTHACE^E Juss.

Justicia interrupta, prope Santanna.

pectoralis Linn., prope Turbaco,

polygonoides, in convalli fluminis Caucae, inter Popayan et Carthago- (500 h.)

Nelsonia albicans, ad oslia fluminis Sinu, prope El Zapote.

Elythraria frondosa, prope Carthago de Indias et Turbaco.

Aphelandra pulcherrima Brown., prope Turbaco et ad ^stiafluminis Sinu.

Blechum Brownei Juss. 3 prope Turbaco.

Ruellia paniculata Linn., cum praecedente.

inundata, prope Mompo et Badillas.

geminiflora, prope Santanna et Ibague.

tubiflora, prope Hondam.

macroj^HL Vahl. , prope Turbaco.

gigantJ^prope Badillas et Ibague.

VERBENACE^E Juss.

Petitia quinduensis, in monte Quindiu, prope El Moral. (1065 h.)

Egiphila laeta, in ripa fluminis Magdalenae, prope Buenavistam.

Mutisii, in Regno Novo-Granatensi.

Callicarpa acuminata, prope Hondam. (140 h.)

Duranta Mutisii, in planitie Novo-Granatensi. (1300 h.)

Citharexylum tomentosum, in convalli fluminis Caucae, inter pagum Tuluam et Bygam. (500 h.)

Lantana celtidifolia, prope Teneriffe, Mompo et Nares.

Lippia floribunda, in Regno Novo-Granatensi.

hirsuta Mut., cum praecedente.

Verbena glabrata, prope Almaguer et Pasto. (1160- 1350 h.)

valerianoides, prope S. Fe de Bogota et Chipo. (1370 h.)

Stachyarrheta orubica Vahl., prope Turbaco. (186 h.)

LABIATE Juss.

Salvia rufula, in monte Quindiu, prope Los Galiegos. (1382 h.)

tolimensis, inter Ibague et Guesta de Tolima.

tortuosa, in Andibus Quinduensibus.

Nov.* GEN. ET SPEC. TOMUS VII.

- Salvia moschata*, prope Almaguer. (117011.)
 carnea, in Andibus Quinduensium. (1400h.)
 venusta, in monte Quindiu, inter Quebrada de Toche et La Seja. (1500 h.)
 paloefolia, inter Popayan et Palacè. (1550 h.)
 petiolaris, in ripa fluvii Magdalenoe.
 sagittata Ruiz, et Pav., in monte Quindiu.
Tecurium palustre, inter ostia fluminis Sinu et Carthagenae de Indias.
Sideritis bullata, prope Pasto et Teindala. (1380h.)
Stachys bogotensis, prope S. Fe de Bogota. (1370 h.)
Gardoquia microphylla, prope Rio Blanco, inter Guachucal et Tulcan. (1600 h.)
Thymus nubigenus, in monte Puracè.
Hyptis melissoides, prope El Tablon et ad ripam fluminis Juanambu. (800 h.)
 spicata Poit., prope Hondam. (130 h.)
Prunella oequinoctialis, prope Guaduas. (590 h.)
Scutellaria malvaefolia, prope Santanna. (500 h.)

RHINANTHEJ2.

- Castilleja fissifolia* Linn., inter Zipaquira et S. Fe de Bogota. (1360 h.)
Euphrasia santolinaefolia, inter Suacha et S. Fe de Bogota. (1370 h.)
Lamourouxia serrati folia, juxta S. Fe de Bogota et cataractam Tequendamae. (1360 h.)
Biichnera lithospermifolia, juxta Melgar et Picala (230h.); item in planitie Bogotensi. (1360h.)
Veronica serpyllifolia Linn., prope S. Fe de Bogota, et in monte Quindiu.

SCROPHULARIN^E Jess.

- Buddleja verbascifolia*, prope Ibaguè. (750 h.)
Gapraria biflora Linn., prope Turbaco.
Stemodia arenaria, prope Banco et El Pefion, inter Momj)ox et Morales.
Herpestes caprarioides, prope El Peñon, in ripa fluminis Magdalena¹.
Miniulusperfoliatus, in Regno Novo-Granatensi.
Escobedia scabrifolia, inter Mariquita et Santanna. (530 h.)
Browallia elongata, cum procedente.
Schwenkia glabrata, prope Mariquitam. (450 h.)
Hemimeris Mutisii, prope S. Fe de Bogota.
Calceolaria perfoliata Linn., in Regno Novo-Granatensi.

GESNERE/E RICH.

- Gesneria chelonioides*, in convallibus Quilquasè et Smita, inter Popayan et Almaguer. (1780-1700 h.)

- Gesneria spicata*, prope Ibague. (1780 h.)
hondensis, prope Hondara. (150h.)
- Besleria elegans*, in monte Quindiu, iijter Quebrada de Tohecito et rivum San Rafael. (1350 h.)
solanoides, in convalli San Lorenzo, ad ripam fluvii Pansitara, inter Popayan et Almaguer. (1050h.)
bicolor, in Andibu & Quinduensium, et* prope La Eire, inter Almaguer et* Pasto. (1000- 1200h.)
hispidula, in convalli fluminis Mayo, inter Mamendoy et Pasto. (1070 h.)
calcarata, in monte Quindiu, prope La Palmilla. (130 h.)
sanguinea Pers., in monte Quindiu, prope El Passo del Machin. (1030 h.)
spectabilis, in ripa fluminis Smita, inter la Sequia et Popayan. (600 h.)
grandiflora, inter Paramo de S. Fortunato et Fusagasuga. (1000 h.)

SOLANEÆ Juss.

- Nicotiana pulmonarioides*, prope Rio Blanco, inter Guachucal et Tulcan. (1620 h.)
- Datura arborea* Linn., prope S. Fe de Bogota et Popayan, (900-1400 h.)
sanguinea Ruiz. et Pav., prope La Cruz et ad ripam fluminis Mayo, inter Almaguer et Pasto. (1000h.)
- Nierembergia spathulata*, prope S. Fe de Bogota.
- Atropa viridiflora*, in convalli Guaitarensi, inter Pasto et Chilanquer. (850h.)
- Witheringiamacroplylla* Dun., prope Turbaco. (180h.)
ciliata, prope Tulcan. (1580 h.)
rhomboidea Dun., in monte Quindiu, prope El Machin. (1030 h.)
riparia, in Andibus Quinduensium, prope RioToche. (1050h.)
- Solanum oblongifolium* Dun., in Andibus Quinduensium. (1200 h.)
anonaefolium Dun., inter Teneriffe et Mompox.
- Radula* Vahl., prope Badillas.
- lepidotum* Dun., in Nova Granata*
- crotonifolium* Dun., prope Carthagenae de Indias.
- narensis* Dun., inter Nares et Honda,
- trachyphyllum* Dun., inter Buga et Carthago. (500 h.)
- venosum* Dun., in monte Quindiu. (1300 h.)
- laevigatum*, juxta pagum Fusagasuga et prope pontem Icononcensem. (500-950 h.)
- foetidum* Ruiz, et Pav., prope Buga et Quilichao. (500 h.)
- cornifolium* Dun., in convalli fluminis Caucae, inter Palacé et Popayan. (150 h.)
- psychotrioides* Dun. /prope Teneriffe et Mompox.
- phillyreoides* Dun., prope Teneriffe et Badillas. *
- lasiophyllum* Dun., inter Meneses et Teindala. (1400 h.)

- Solanum ovalifolium Dun. , prope Hondam. (14° h.)
 Lycium gesnerioides, in monte Quindiu, prope El Machin et Rio Toche. (1650 h.)
 umbrosum, prope La Vega de S. Lorenzo et Almaguer. (1200 h.)
 Dunalia solanacea , prope Fusagasuga et Hato de Quemado. (800 h.)
 Geestrum buxifolium , inter sanctuarium Montserratense et S. Fe de Bogota. (1650 h.)
 mariquitense, prope Santanna et Mariquita (550 h.)
 pendulinum Jacq., prope Turbaco et Mahates. (120 h.)

BORAGINACEAE Juss.

- Ehretia tomentosa, prope S. Fe de Bogota. (1360 h.)
 Cordia riparia , prope Mompox.
 laxiflora , prope Mompox et Morales,
 lanata, prope S. Fe de Bogota. (1365 h.)
 canescens, juxta Ibague. (750 h.)
 lanceolata, prope Hondam. (120 h.)
 mariquitensis , prope Mariquitam et Hondam. (200 h.)
 Muieco, prope Teneriffe.
 Tournefortia hispida , in ripa fluminis Magdalenae, prope Teneriffe.
 kevigata Lam., prope Mompox.
 nitida, prope Carthago. (500 h.)
 leucophylla, prope Ibague. (700 h.)
 Anchusa oppositifolia, prope Teindala et Yaquanquer, inter **Pasto** et Tulcan. (1400 h.)

CONVOLVULACEAE Juss.

- Convolvulus capillaceus, inter San Miguel et flumen Putes. (800 h.)
 canescens, inter Carthago de Indias et montem La Popa.
 dumetorum, in Andibus Quinduensium. (700 h.)
 bogotensis Willd., prope S. Fe de Bogota. (1370 h.)
 Ipomoea dichotoma > ad ostia fluvii Sinu.
 Dufourea sericea, prope Mariquitam. (400 h.)
 Evolvulus debilis, prope Ibague.
 holosericeus , cum praecedente.
 veronicaefolius, prope Guaduas.
 Cladostyles paniculata, prope Turbaco.
 Dichondra sericea Sw., prope S. Fe de Bogota. (1400 h.)
 argentea Willd., prope Hondam. (130 h.)
 Cuscuta popayanensis, prope Popayan. (912 h.)
 grandillora, prope S. Fe de Bogota. (1370 h.)

HYDROLEACEAE R. BROWN.

Hydrolea spinosa Linn., prope Carthago. (500 h.)

BIGNONIACEAE Juss.

Bignonia chrysoleuca, inter Rio Viejo et Bojorque.

hondensis, prope Hondam. (130 h.)

riparia, prope Mompox.

Spathodea obovata, prope Turbaco. (140 h.)

Amphilophium Mutisii, prope Mariquitam. (500 h.)

macrophyllum, prope Turbaco.

Aragoa cupressina, prope S. Fe de Bogota. (1360 h.)

abietina, cum praecedente.

GENTIANEAEE Juss.

Gentiana cerastioides, inter Chilanquer et Guachucal. (1600 h.)

corymbosa, prope S. Fe de Bogota. (1400 h.)

sedifolia, in monte Puracè et Paramo de Almaguer.

Swertia asclepiadea, juxta Santa Fe de Bogota et in Paramo de Chuigasa. (1400-1700 h.)

hypericoides, prope Zipaquiram. (1400 h.)

gracilis, cum praecedente.

Coutoubea spicata Aubl., prope Hondam. (200 h.)

Lisianthus bifidus, prope fodinam Santanna. (400 h.)

trifidus, cum praecedente et prope Mariquitam.

macrophyllus, in Paramo de Almaguer, inter Pansitara et Rio Ruiz. (1400 h.)

glaber Mut., prope S. Fe de Bogota, (1500 h.)

anomalus, inter Hondam et Mariquitam. (400 h.)

Spigelia hamellioides, prope Guaduas. (600 h.)

peduncularis, prope El Moral. (1060 h.)

Villarsia Humboldtiana, cum praecedente.

APOCYNEAE Juss.

Oxypetalum riparium, ad ripam fluminis Mayo et prope Mamendoy. (1080 h.)

Lachnostoma tigrinum, prope S. Fe de Bogota. (1400 L)

Cynanchum microphyllum, prope Pasto. (1500 h.)

Gonolobus riparius, inter Mompox et Morales.

Echiteshirtella, prope Mariquita et Santanna. (500 h.)

- Echites montana*, in convalli fluminis Guaitara. (850 h.)
 riparia, in ripa fluminis Magdalenae, prope Teneriffe.
bogotensis prope S. Fe de Bogota. (1340 h.)
citrifolia, prope Santanna et Mariquita.
bracteata, prope Mariquitam. (500 h.)
mollissima, inter Honda et Santanna.
paludosa Vahl., prope Puerto de Zapote, ad ostia fluminis Sinu.
- Cerbera Thevetia* Jacq., prope Mompox.
 nitida, ad ostia fluminis Sinu et prope Turbaco.
- Tabernaemontana jasminoides*, prope Turbaco.
tetrastachya, inter Morales et Teneriffe.
 riparia, prope El Peiion, ad ripam fluminis Magdalenae.
- Plumeria alba* Linn., colitur prope Turbaco.
rubra Linn., colitur cum. praecedente.
- Rauwolfia ternifolia*, prope Mompox.

MYRSINEJĀ R. BROWN.

- Andisia tetrandra*, in Andibus Quinduensium. (1200 h.)
ferruginea, cum praecedente.
turbacensis, prope Turbaco.
micrantha, in ripa fluminis Magdalenas, prope Teneriffe.
lepidota, inter Santanna et Mariquita. (400 h.)
arguta, in monte Puracè, prope El Priper Pajonal. (1600 h.)
cestrifolia, in Andibus Quinduensibus. (1300 h.)
durifolia, cum praecedente.
- Myrsine popayanensis*, prope Popayan. (1000 h.)

STYRACINE RICH.

- Symplocos Alstonia* L'Herit., prope S. Fe de Bogota et Popayan. (1400 h.)
serrulata, prope Popayan.
rufescens, in Andibus Quinduensibus. (1300-1500 h.)
tomentosa, prope Iba'gue. (74° h.)
mucronata, in Regno Novo-Granatensi.

ERICE.E.

- Vaccinium acuminatum*, in Paramo de Almaguer et prope Pansitara. (1600- 1700 h.)
Thibaudia floribunda, prope S. Fe de Bogota. (1500 h.)

- Thibaudia longifolia**, in Andibus Quinduensium, prope La Seja. (1580 h.)
 falcata, prope Almaguer. (1600 h.)
 macrophylla, prope Pindamon et Palacè. (1000 h.)
 nitida, inter Quebrada de Tohecito et La Seja. (1500 h.)
 cordifolia, in Andibus Novo-Granatensium. (1200-1400 h.)
 melastomoides, cum praecedente.
 scabriuscula, in Andibus Quinduensium. (1500-1600 h.)
 pubescens, prope Ibague et Bocca del Monte. (700-1800 h.)
 Quereme, prope Call.
 ardisiaefolia ? prope Fusagasugam. (940 h.)
- Gaylussacia buxifolia**, prope S. Fe de Bogota. (1400 h.)
- Gaultheiapurpuascens**, in Regno Novo-Granatensi. (600-800 h.)
 anastomosans, inter S. Fe de Bogota-et sanctuarium Guadalupense. (1,500 h.)
 myrsinoides, prope Almaguer. (1300 h.)
 cordifolia, prope Almaguer et Pansitara. (1300 h.)
- Clethra bicolor**^ prope S. Fe de Bogota. (1400 h.)
 fimbriata ? cum praecedente.

CAMPANULACEAE Juss.

- Lobelia Columneae** Mut., juxta S. Fe de Bogota. (1370 h.)
 ferruginea Mat., cum praecedente.
 Caoutchouc, in convalli fluminis Mayo, prope La Cruz; item in Paramo de Achupallas,
 prope Mamendoy. (1600 h.)
 gigantea Cav., in planitie Bogotensi. (1400 h.)
 fsetida, cum praecedente.
 surinamensis Willd., in Andibus Quinduensium et prope Pandi et S. Fortunato.
 (500-800 h.)
 grandis Mut., prope S. Fe de Bogota. (1360 h.)
 glabrata ? cum praecedente.
 Mutisiana, in Regno Novo-Granatensi.
 fastigiata ? prope Popayan.
 rupestris, in monte Puracè. (1500 h.)
 monticola, inter Fusagasuga et Pandi. (600-900 h.)

COMPOSITÆ.

- Leria nutans** Dec., prope Santanna et Ibague, (500- 700 h.)

- Chaptalia runcinata*, in ripa fluvii Smita. (5go h.)
Onoseris mexicana Willd., prope Turbaco.
Mutisia grandiflora, in Andibus Quinduensibus, inter Ibague et Carthago. (1200 h.)
Barnadesia spinosa Linn., in Andibus Novo-Granatensium.
Spivacantha cornifolia, ad portum Zapote, prope Rio Sinu.
Vernonia rubricaulis, prope Ibague. (700 h.)
 gracilis, prope Turbaco.
 frangukefolia, prope Hondam.
 cordiaefolia, juxta Santanna. (500 h.)
 odoratissima, prope Ibague et Hondam.
 elaegnoides, prope fluvium Cuello Novo-Granatensium.
Dialesta discolor, prope Hondam.
Baccharis polygalaefolia, in Andibus Popayanensium. (1300-1600 h.)
 odorata, prope Pasto. (1350 h.)
 rupicola, in monte Puracè, juxta Popayan. (2000 h.)
 teindalensis, inter Teindala et Pasto. (1500 h.)
 microphylla, prope S. Fe de Bogota.
 Chilco, prope S. Anna.
 bogotensis, juxta S. Fe de Bogota; item inter Suacha et Chipò.
 floribanda ? prope Almaguer et in convalli fluminis Yanacatu. (830-1200 h.)
 genistelloides Pers., in Paramo de Pitatumbo, juxta pagum Pongo et in convalli
 fluminis Xayo.
Conyza myosotifolia, juxta La Sequia, ad Rio Smita. (730 h.)
 riparia, prope Morales.
Gnaphalium saturejoides Lam., inter fluvium Putes et villain S. Miguel. (800 h.)
 bogotense, inter S. Fe de Bogotà et pagum Suacha. (1350 h.)
Aster marginatus j prope S. Fe de Bogota. (1370 h.)
Andromachia melastomoides, in convalli Combeima, prope Ibague. (700 h.)
Kuhnia arguta, prope Popayan. (900 h.)
Eupatorium iresinoides, prope Ibague. (750 h.)
 inulaefolium, prope Mariquitam.
 molle, cum procedente.
 suaveolens, prope Santanna, Mariquita et Ibague. (400-1000 h.)
 fuliginosum, in monte Quindiu, juxta Alto de Guayaval et Quebrada de Toche,
 (700-1000 h.)
 stoechadifolium Mut., in Nova Granata.
 loniceroides, inter Popayan et Pindamon. (950 h.)
 scabrum Mut., juxta S. Fe de Bogota,
 gracile, juxta Guaduas. (600 h.)

- Eupatorium baccharoides*, prope Almaguer. (1200 h.)
- Mikania suaveolens*, in Nova Granata, prope Guaruinw.
Guaco, in ripa fluminis Magdalenae, inter Mahates et Angostura,
laurifolia Willd., prope Mariquitam. (540 h.)
angustifolia, inter Ibague et Cuesta de Tolima. (700 h.)
- Stevia ivaefolia* Willd., inter Santa Fe de Bogota et Chipo. (1350 h.)
elongata, prope Santa Fe de Bogota et-juxta Zipaquira. (1870- 1480 h.)
elator, cum praecedente.
glutinosa, prope S. Fe de Bogota et Suacha. (1350 h.)
- Kleinia Porophyllum* Willd., prope Turbaco.
- Cacalia pulchella*, prope S. Fe de Bogota et Salto de Tequendftma. (1300 h.)
vaccinioides, prope Pansitara et in monte Prirac6. (1400- 1800 h.)
glabrata, cum praecedente. (1500 h.)
lanata, inter S. Fe de Bogota et sanctuarium Montserratense. (1500 h.)
ilicifolia, in planitie Bogotensi. (1400 h.)
arborea in Paramo de Almaguer, prope Pansitaram. (1600 h.)
kleinioides, prope Guaduas.
- Senecio macrophyllus*, in planitie Bogotensi. (1360 h.)
fuliginosus, inter Ypiales et Guachucal. (1620 h.)
- Tagetes zipaquirensis*, prope Zipaquiram. (1450 h.)
- Melanantliera Linnoei*, ad ripam fluminis Juanambu, prope Tablon; item in convalli fluminis*
 Magdalenae, prope Guarumo.
- Verbesina turbacensis*, prope Turbaco.
- Spilanthus ciliata*, prope Chipo et S. Fede Bogota. (1360 h.)
fimbriata, prope Ibague et Passo de Machin. (100- 1050 h.)
Mutisii, prope S. Fe de Bogota,
- Gymnolomia tenella*, prope Ibague et Contreras. (300-700 h.)
hondensis, prope Hondam.
triplinervia, in planitie Bogotensi.
- Bidens riparia*, prope Badillas.
- Wiborgia parviflora*, prope Ibague. (700 h.)
- Pectis pygmaea*?, prope Hondam.
- Eclipta erecta* Linn., prope Badillas.
- Melampodium paludosum*, ad ostia fluminis Sinp., %
- Espeletia grandiflora*, ptope S. Fe de Bogota, et in Andibus Quinduensium.
.corymbosa, juxta Almaguer. (1060 h.)
argentea ^ prope ZipaqaTratai. (1400 h.)
- Polymnia riparia*, in ripa fluminis Magdaieafe, inter Cascajo et Angostura de C>rar^-
- Siegesbedkia cordifolia*, prope S. Fe de Bogota. (1360 h.)



RHINOCARPUS excelsus.

Scrup. det. de Beauv.

De Hagerstrand & Lundstr.



1.



2.



3.



4.



5.



6.

Hill



7.

Hill* „10Hi>:

ttfm*/ at dree/

By H. G. ...



RHUS juglandifolia.

Torrey del. et Hook.

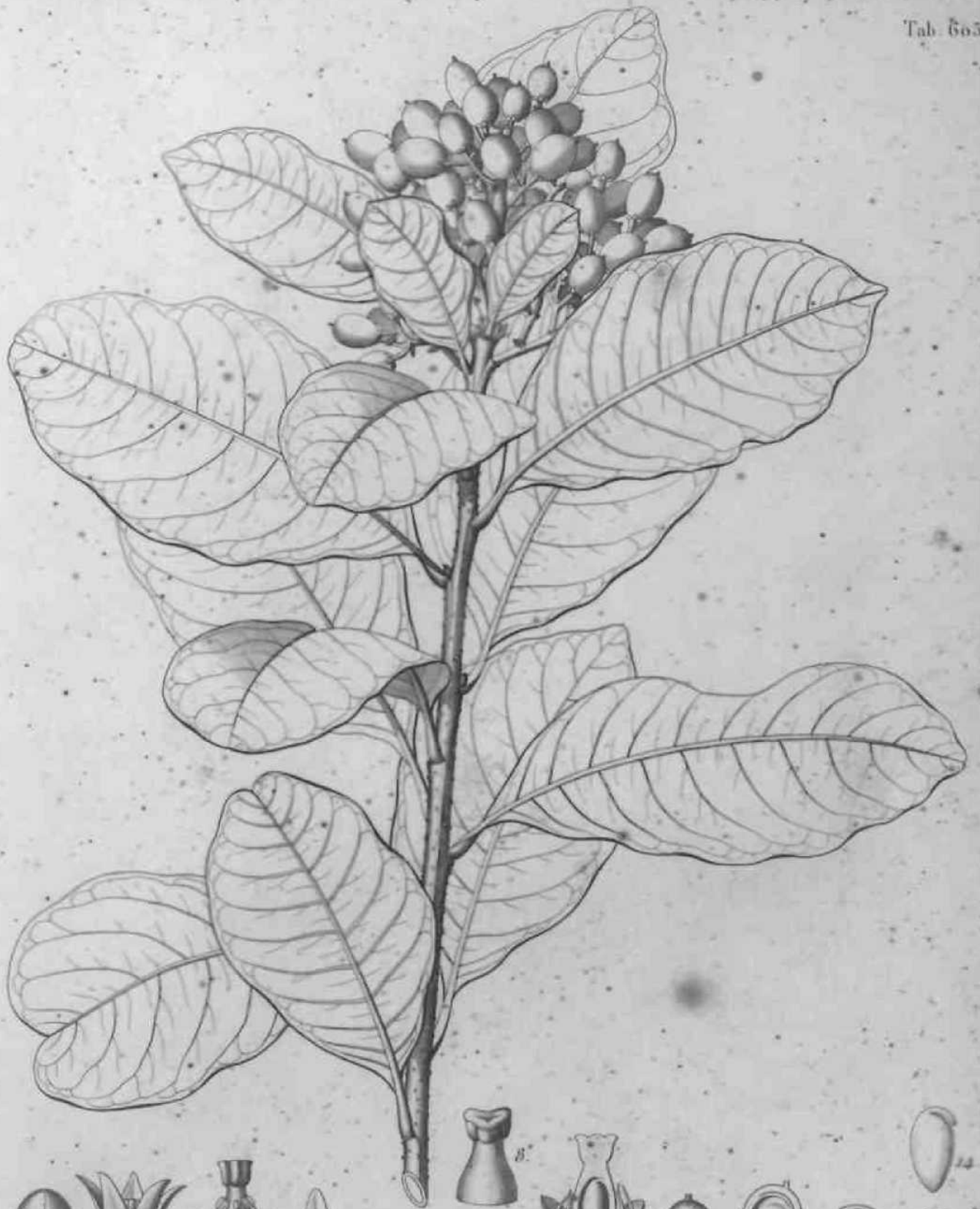
De Chapuis et de Lamour.



RHUS juglandifolia

Forster del. et sculp.

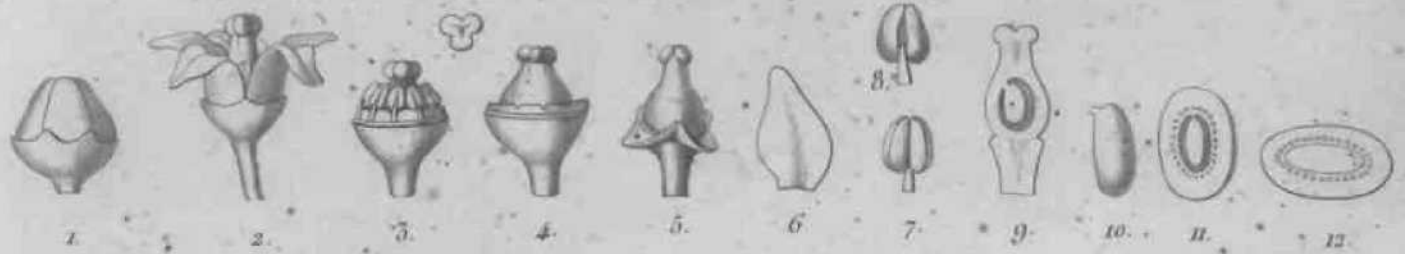
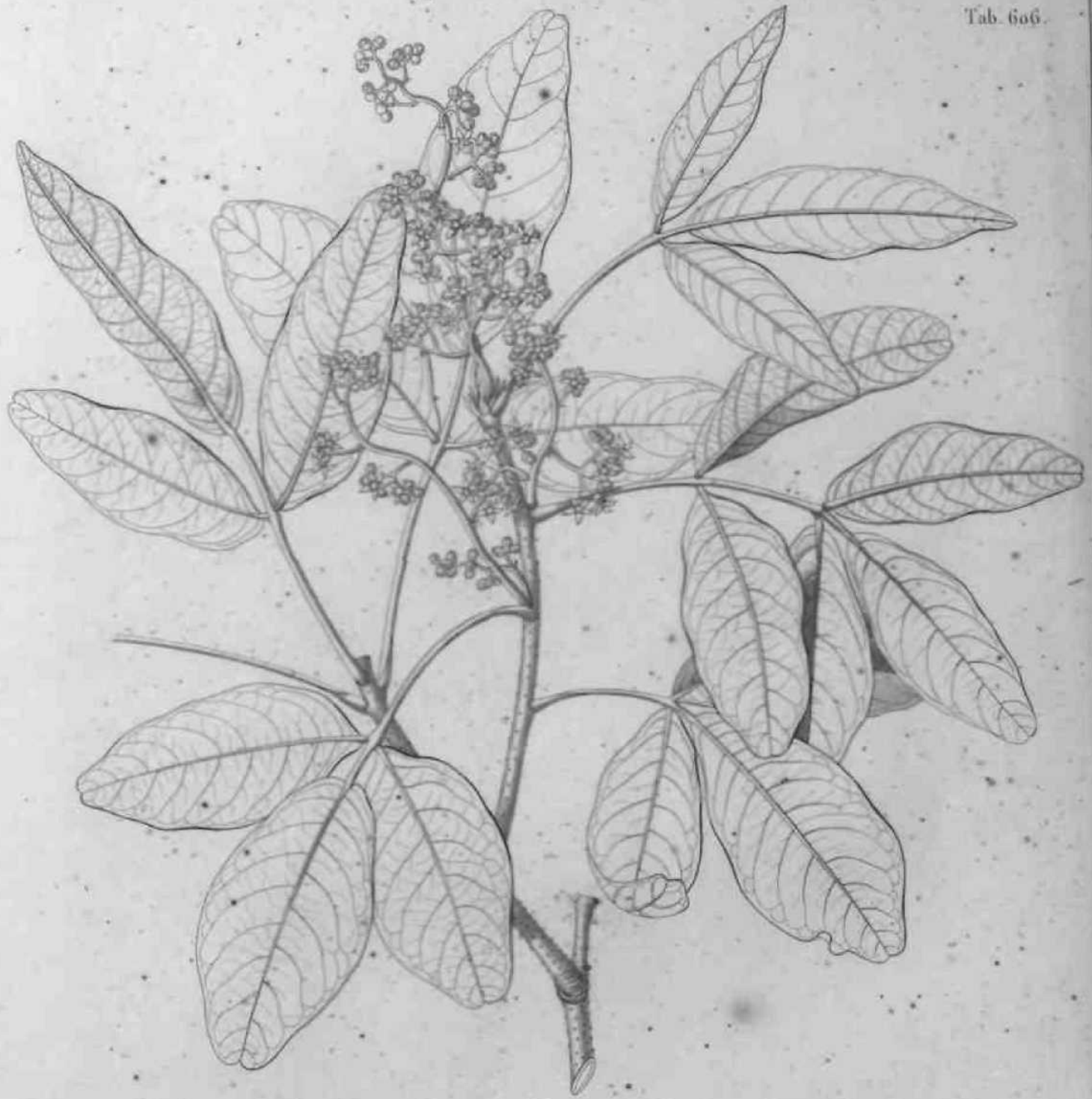
De l'Herbarium de L'apollon



Turpin del. et Sciro!

|| \ I'III A sinu»H«foli«

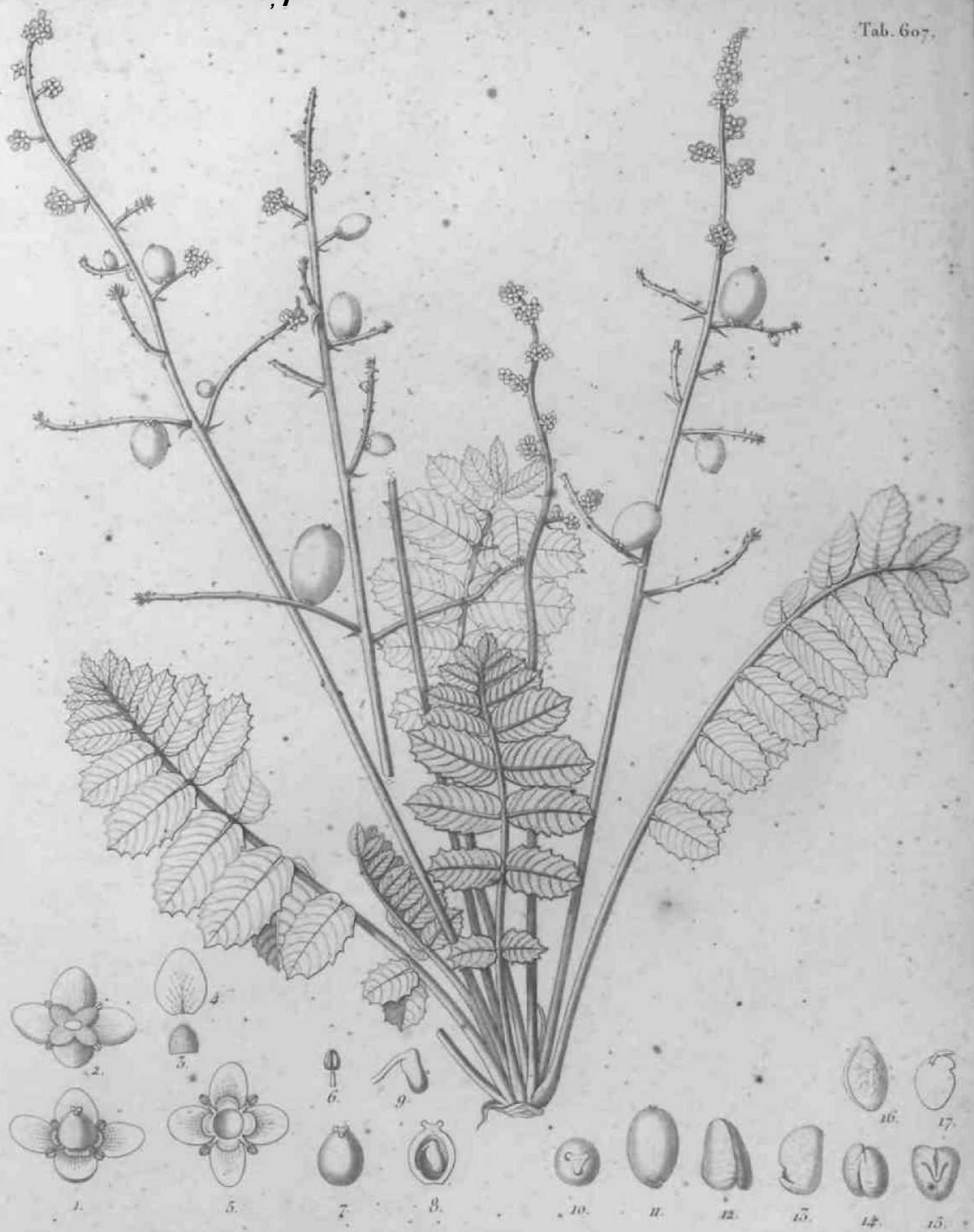
Ex Herbario de London.



Tropaeol. et divers.

MM- II I. \ !n-tri'tij>lt<< \ •

I A // .yr— " » J L— " .



COMOCLADIA mollissima.

Trigon. del. et. dross?

De l'Impression de L'Eschelle.



O



PISTACIA nwrkmt

tfrn Jit -> Jrr •

Dr. H. G. ... de ...



^Safr-1^ Art. "1



CYRTOCARPA procera.



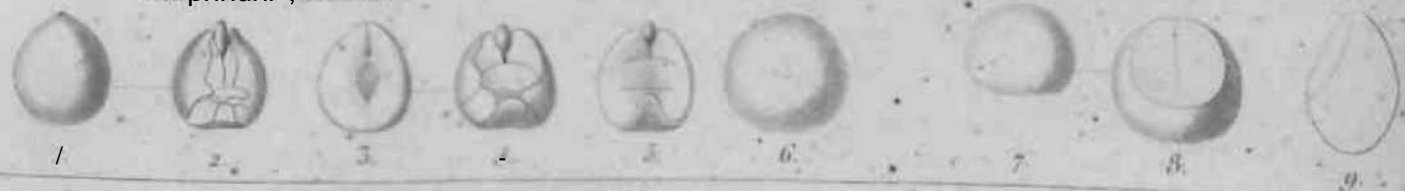
AMYRIS pinnata.

Turpin del. et dora?

De Chaptalia de Lamarck.



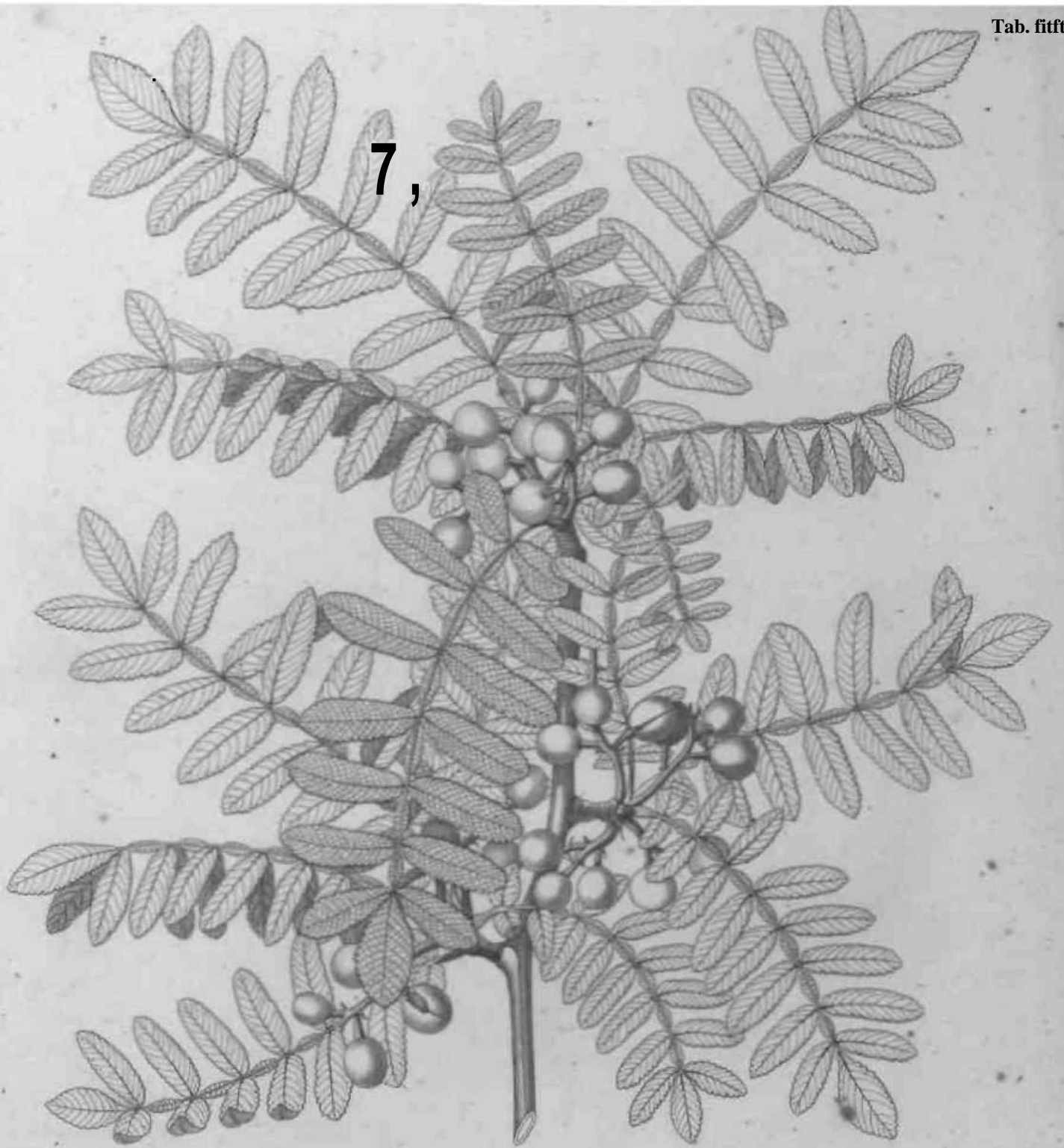
Elaphnium, saccatum.



KI.M'IIETII M lagaron'es.

Turpin del. et deCand.

in Champagnon de Lamarck.



7,

9



1



S.



fi



7-



8.

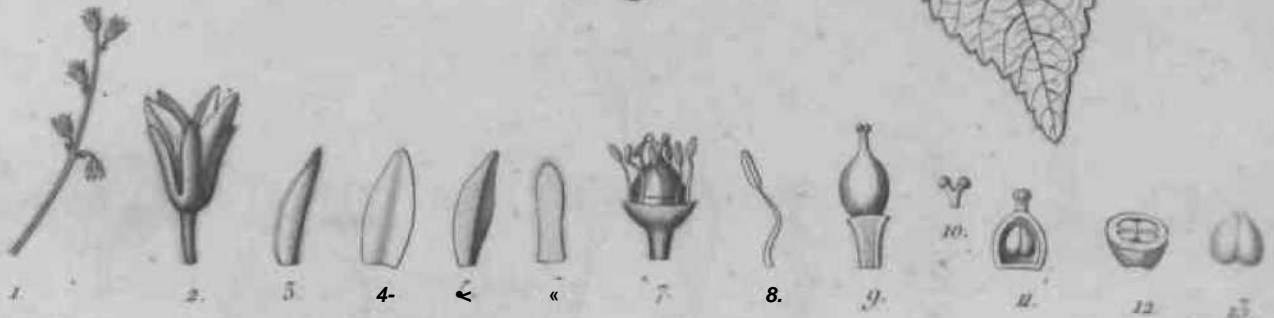
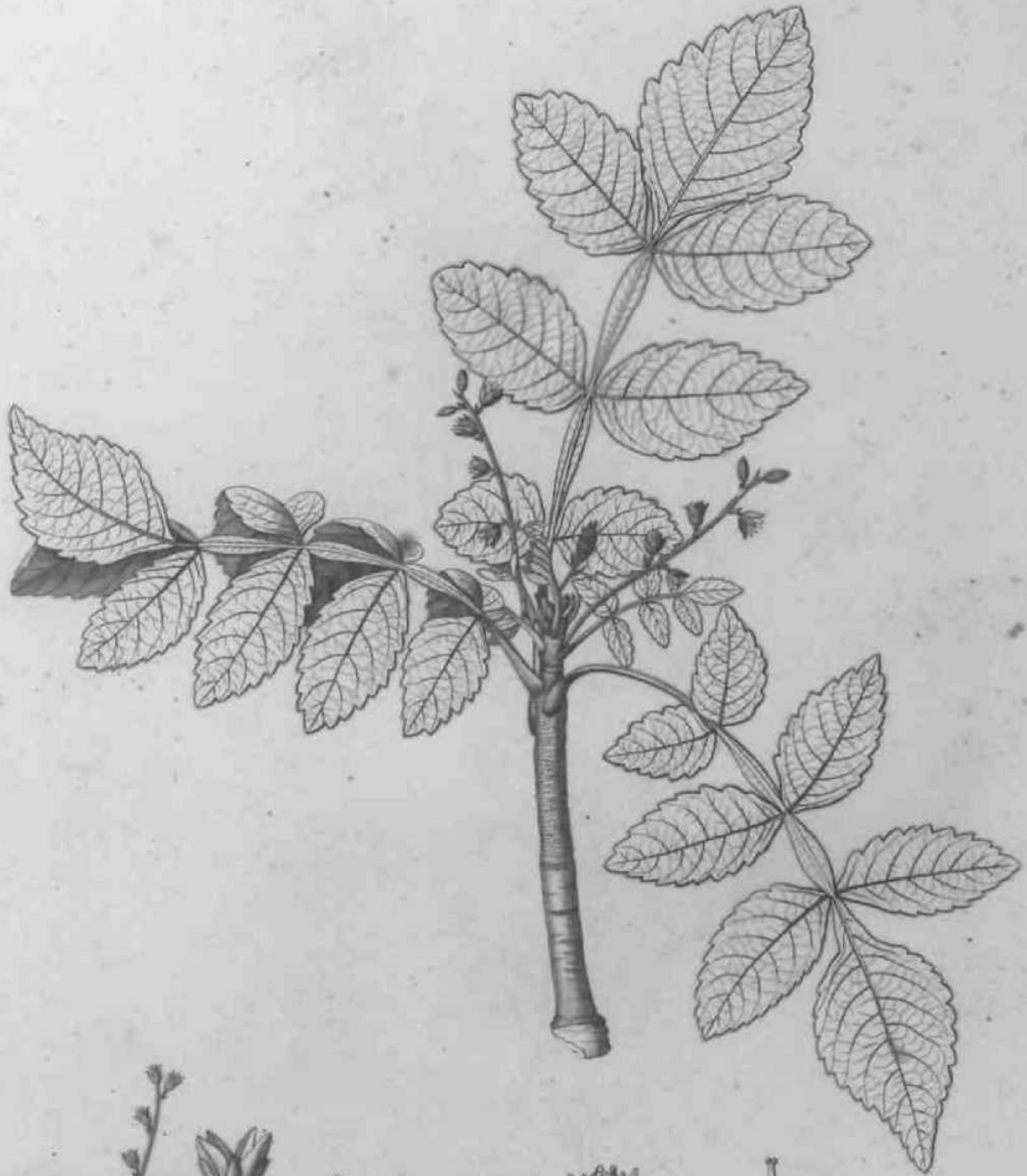


9.



10.

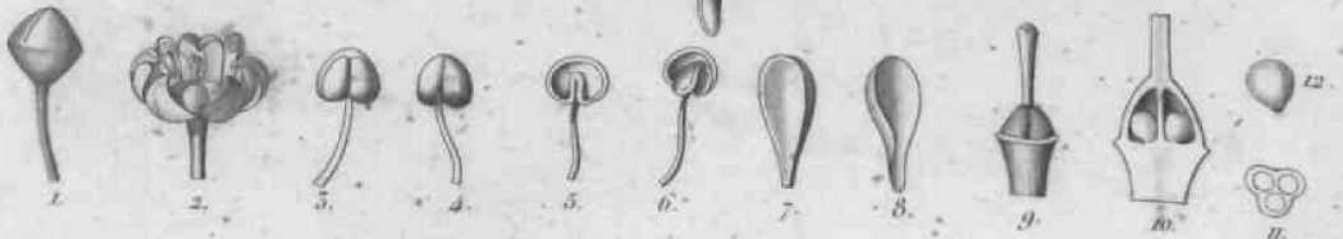
ELAPHRIUM jorullense.



KKAIMIHK'M *Jasamm*.....

Engelm. Bot. Bot.

De l'Exposition de Londres



CEANOTHUS infesta.

Papen del. et Juss.

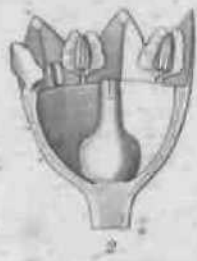
De L'imprimerie de Lamy.



I'KANOTIMS buxifolia.

Forster del. et sculp.

De l'Herbario de Langkai.



m. m

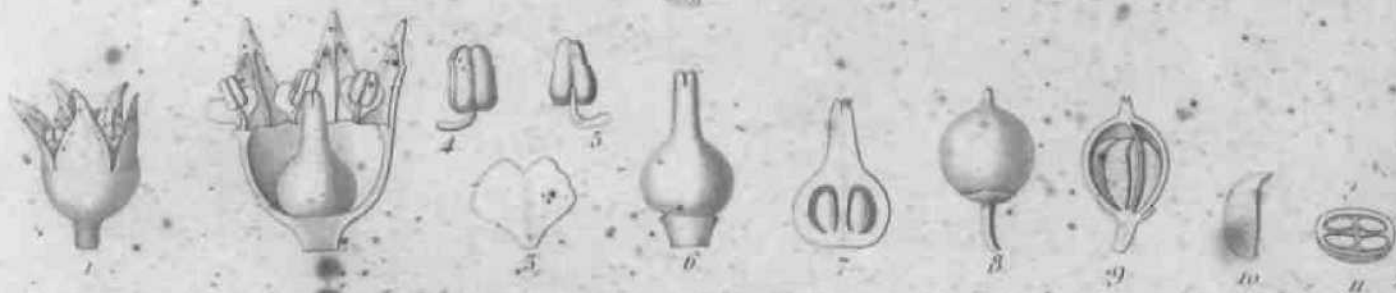
HSL'WIM S. microphylla.

serotina s\i"ivvmi



0





HIAMM'S Inn.f.,Lii;n] Rom. et Schult

Virgin del. et lignis

De Utopianorum M. Langh.

*



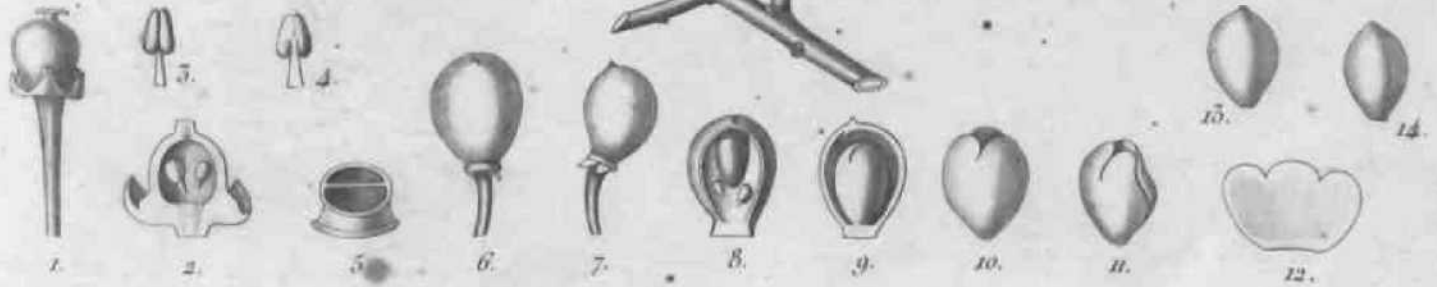
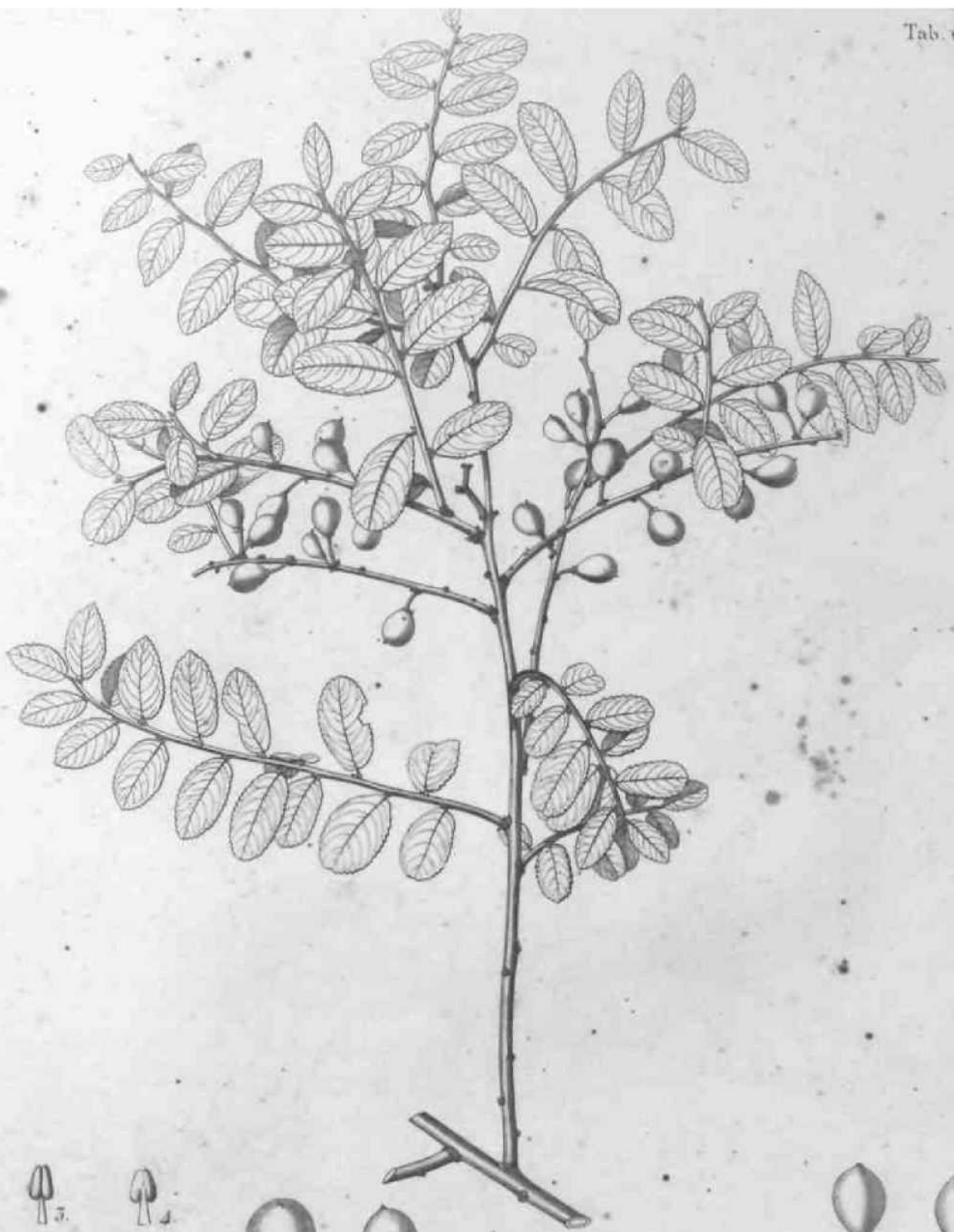
6



RHAMNUS elegans.

Turpin del. et decaen?

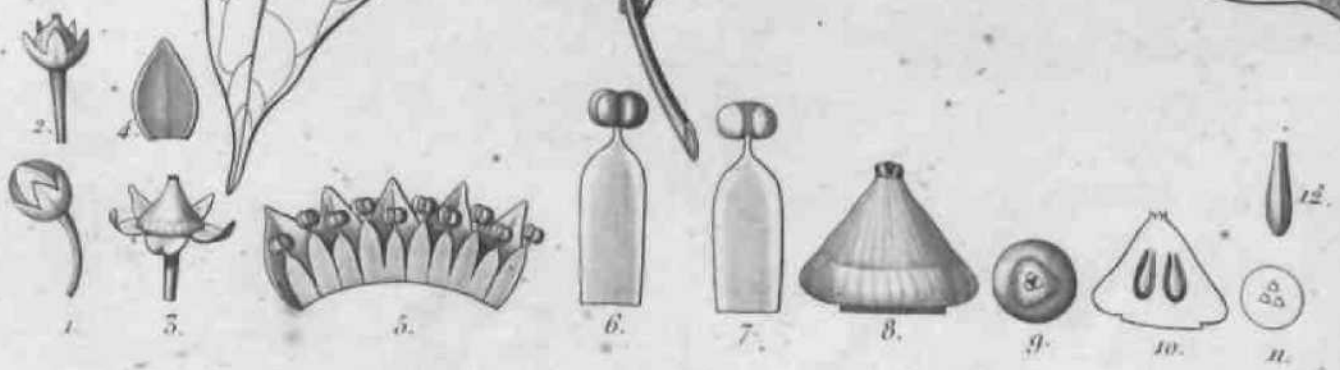
In Diagramme de L'Anatomie



MYGIMA myrsinoides.

Despin del. et litore!

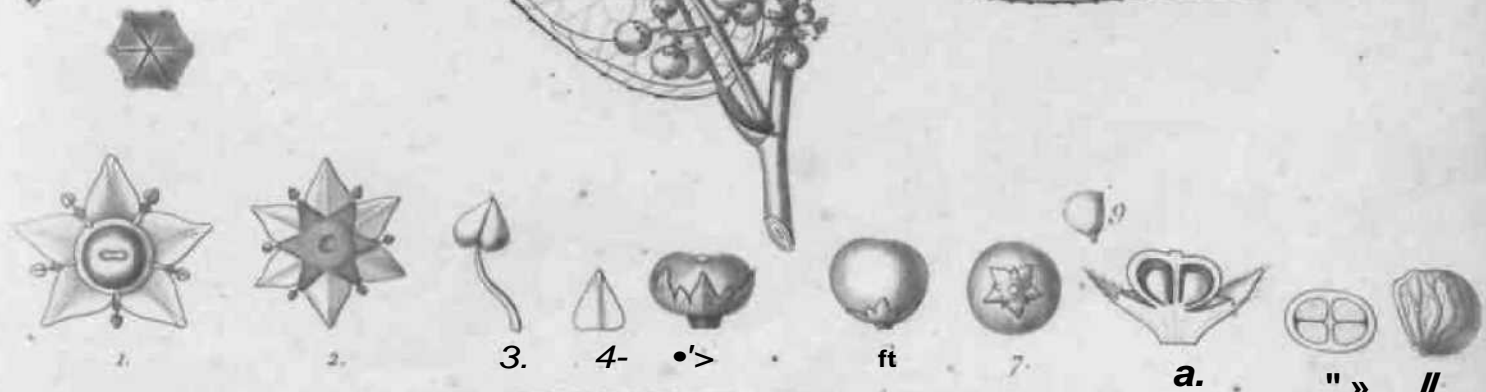
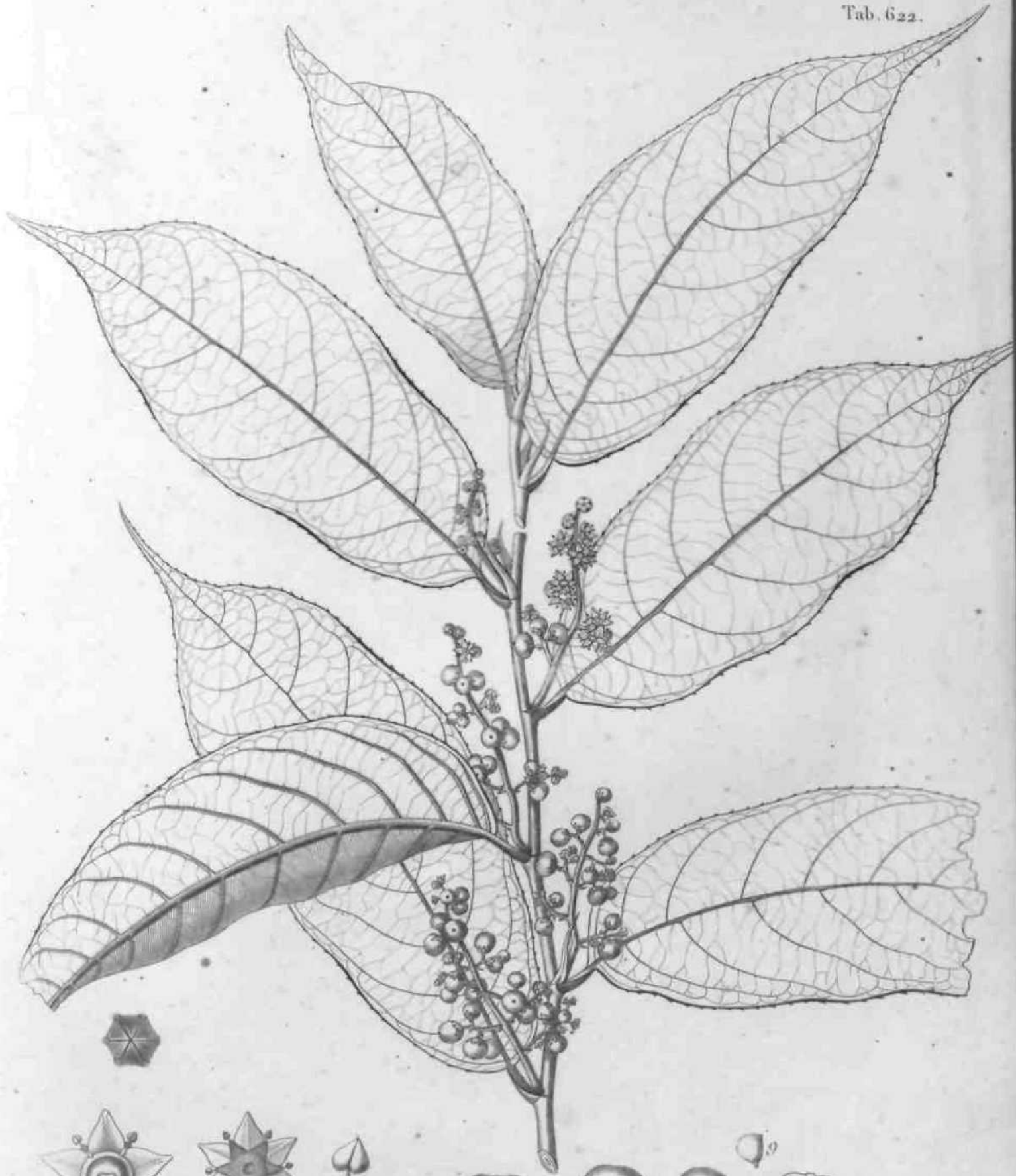
De Choisy et de Lamour.



RNAPTOSTYUM *vtm*inatum.

Turpin del. et Stirac.

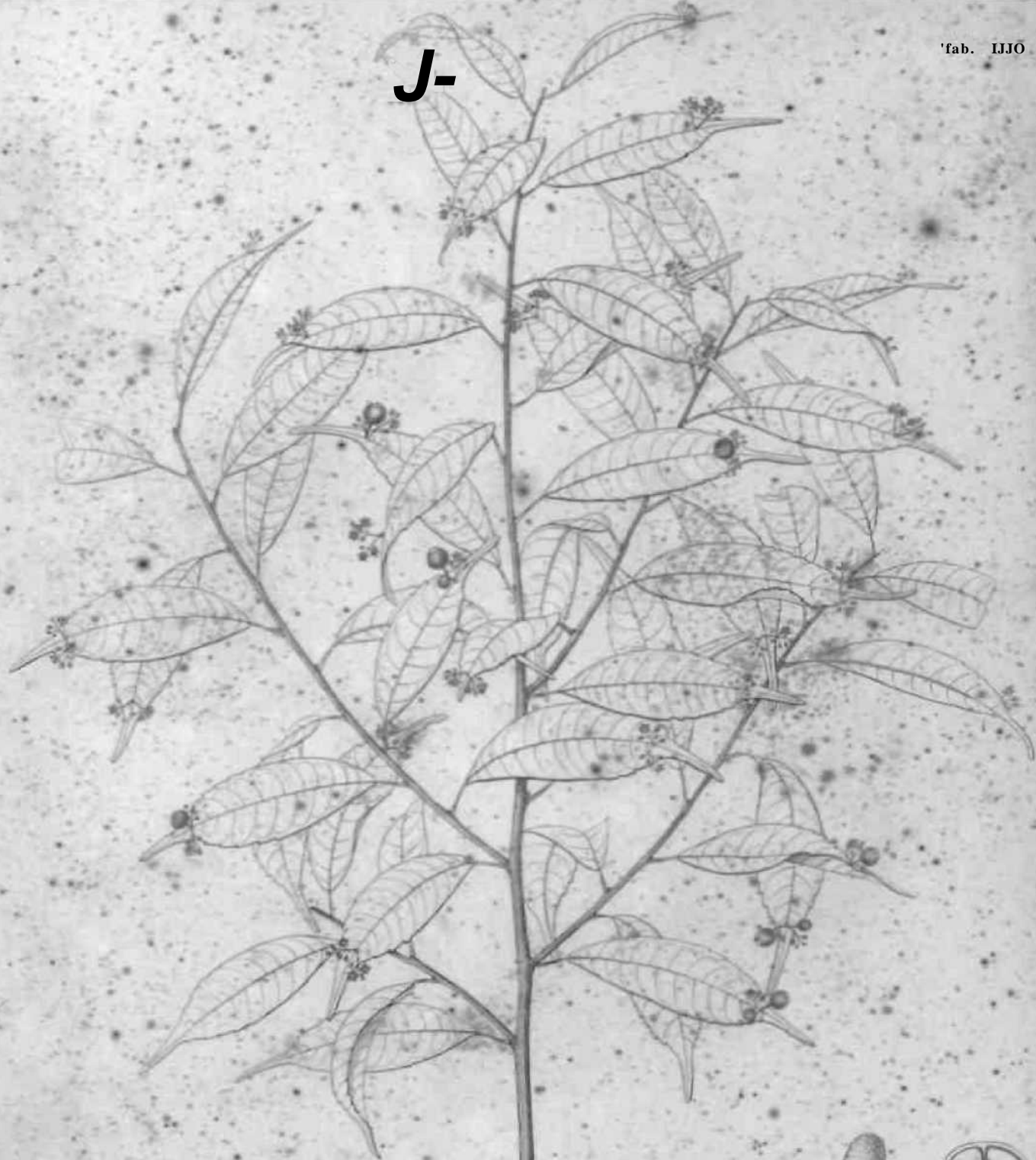
De l'Imprimerie de Langlois.



T-ji. At m Jt'f

PEKUQVTKTIA quinduensis.

J-



1



2



3



4



5



6



7



8



9



10



11



14



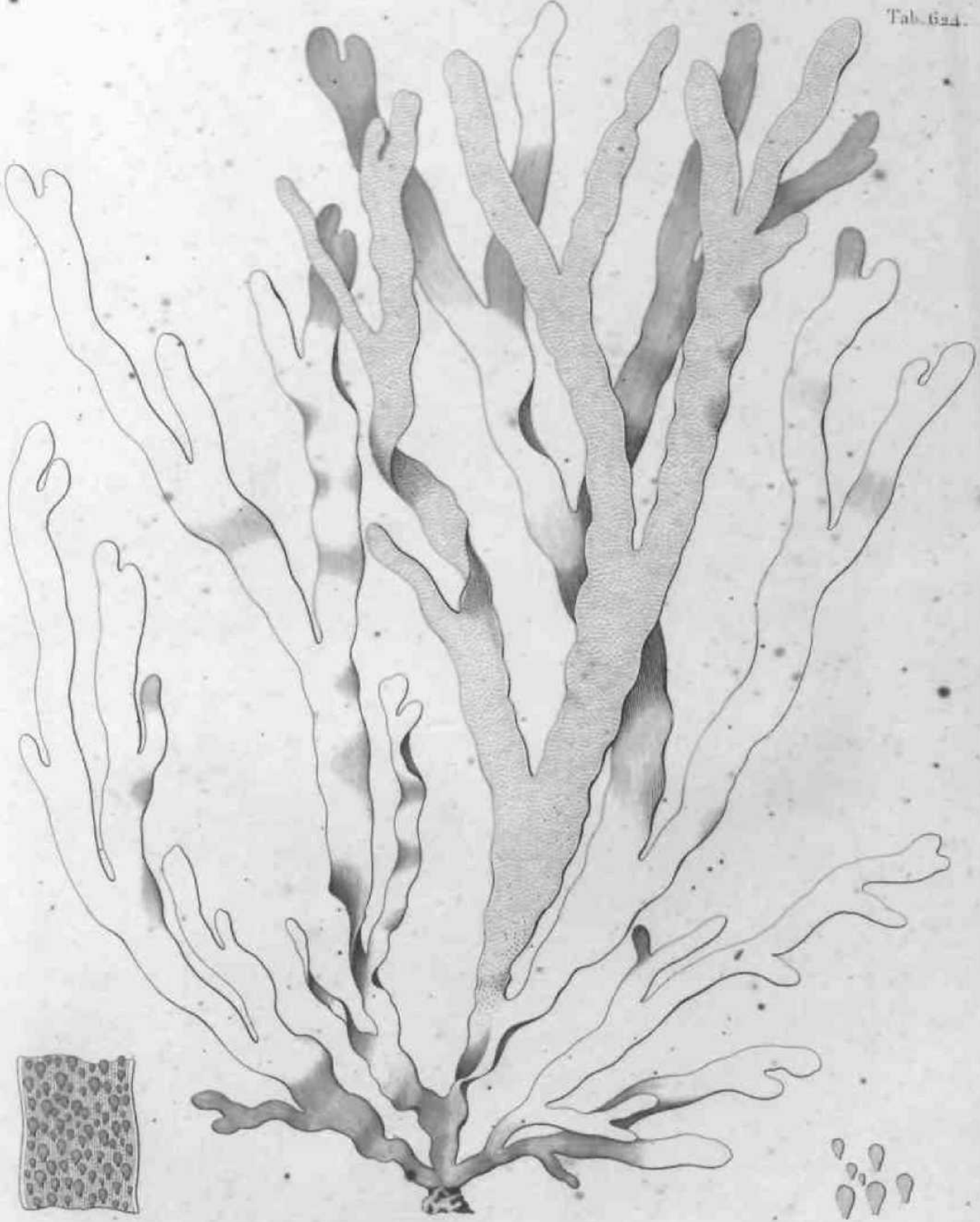
15



12

%

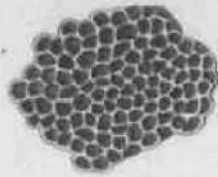
in I.ONHIA i.inii....ii



ZONAUIA Kudili. i dcmrdk

Tropis del. et sculp.

De l'Esprit des Langues.



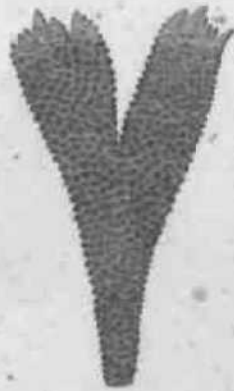
BOLETUS purpurascens.

Engraving by J. G. Smith

* /JyfiH in A tr ijfd i



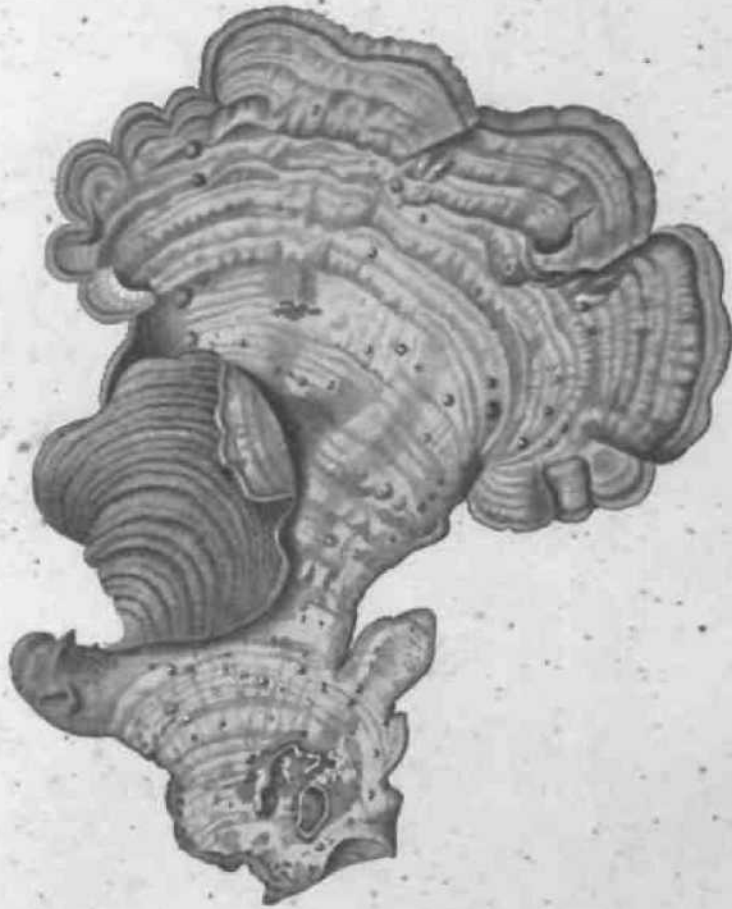
#.



IIYDM AI palmatum.

Linnaeus del. et sculp.

De Flagrammatis de Linnæo.



THELEPHORA **hufia**

Harporia del 18. secolo

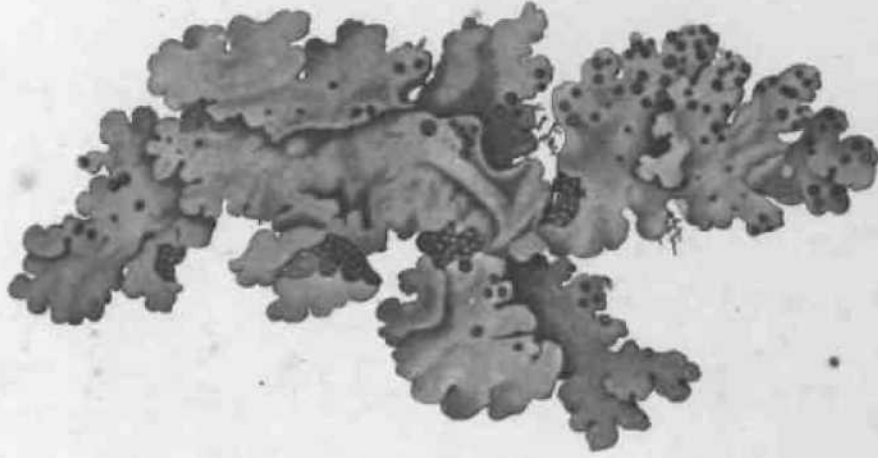
H. / *Impressione di Linnaeus*



STICTA pallida :

Trapa del, ordine 1

De l'Égypte de L'Europe



O



STK'TA nifa



CATASETUM iuartil*tuin:

Humb. del.

De Fl. Japonicae, p. 104, t. 1, f. 1.



t*ATASKTI'M niaiT«r.Tjluin.

E.C. Richard del.

De Imprensa de Louren.

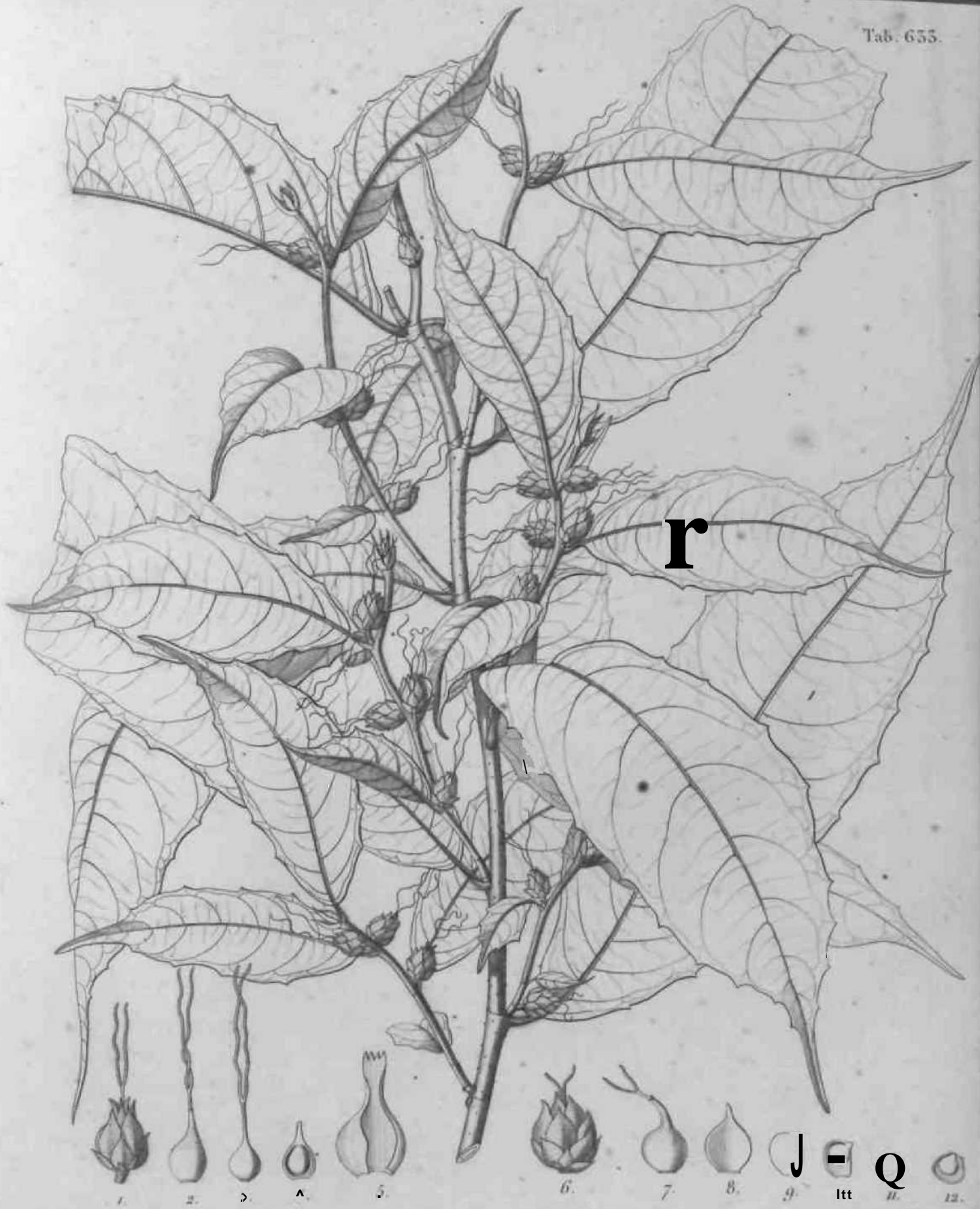


KNSTKNIUM flo...

Tournefort del. et deCand.

De Hayne sculp. A. L. de C.

r



OLMKDIA aspera.

Turpin del. et dessin.

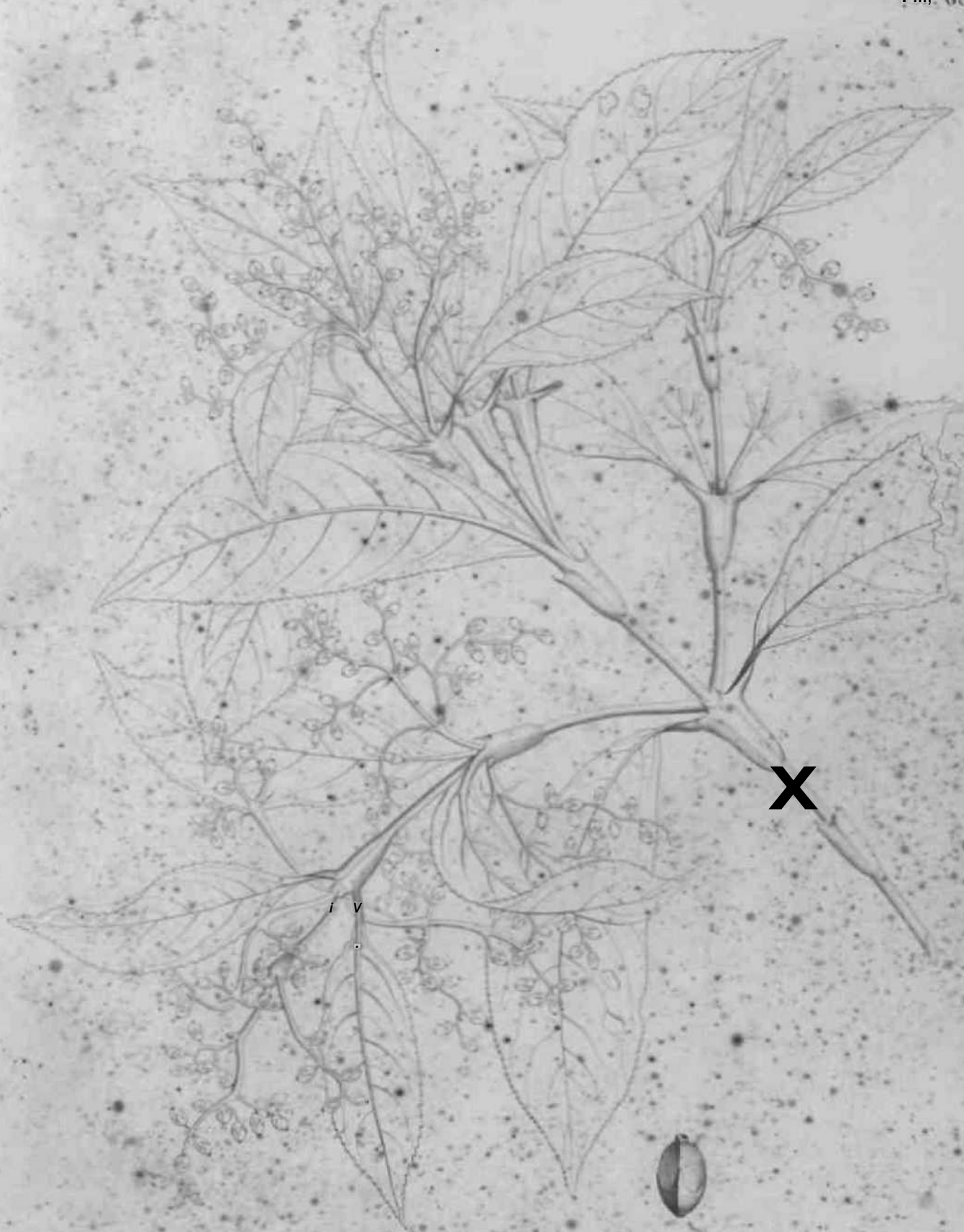
De l'Herbarier de Langkoe.



HEDYSMUM Bonplandianum.

Desp. del. et sculp.

Hedysmum Bonplandianum



HEDYOSMUM Bonplandianum.

Exemplar del. et desin.

In Hedyosmum de Bonpland



CORIARIA thymifolia.

h[^]>>*, et dicitur

De Imperatori de Linceis



STYLOCERAS kuHvinim. U^J^4.

Therap. del. i»«"l*

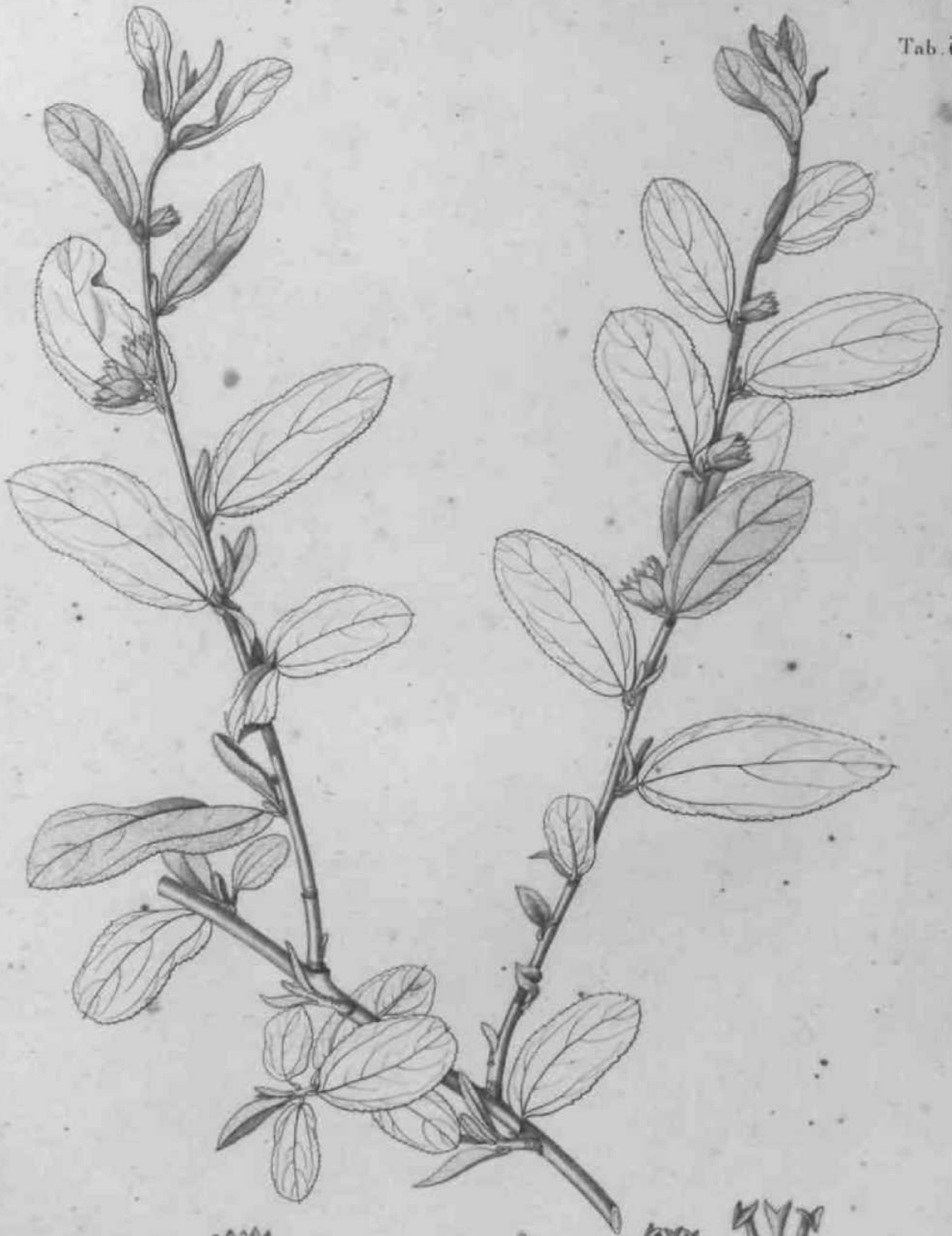
De l'Imprimerie de Langlois



STYTOCKRAS laurifolium.

Desfontaines

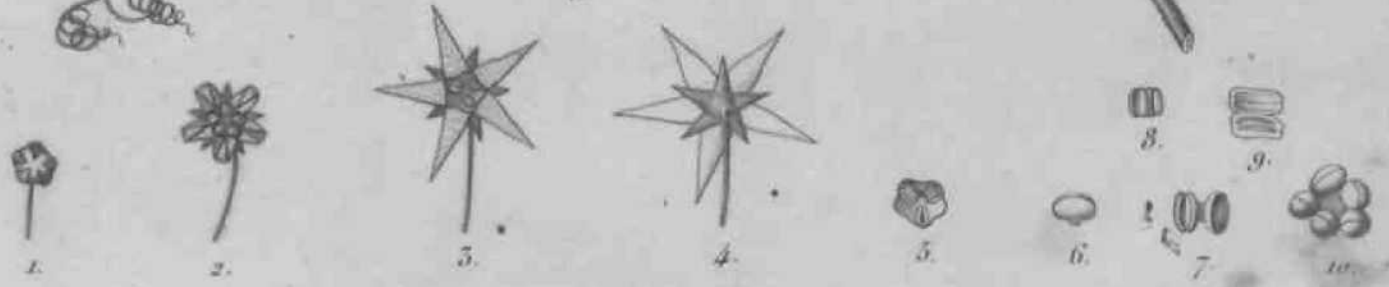
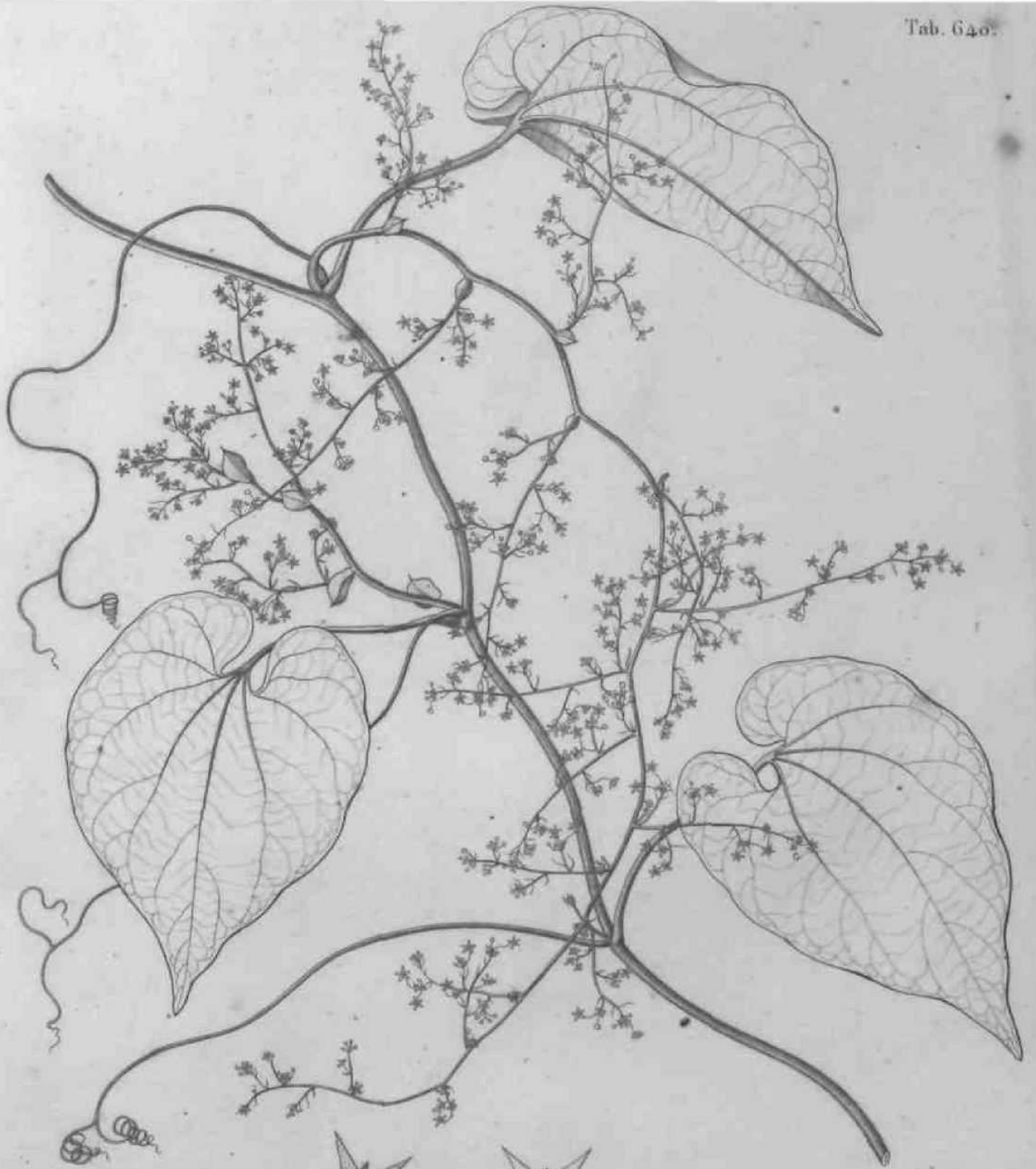
De la Chapelle de la Rochelle



IH'I'AXIS dioica.

J. P. W. Scovel

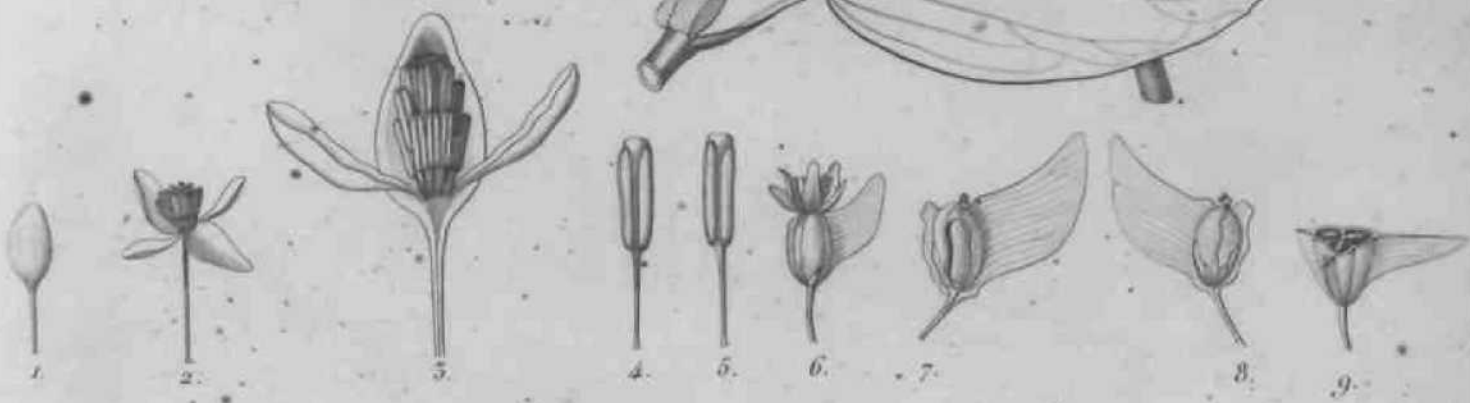
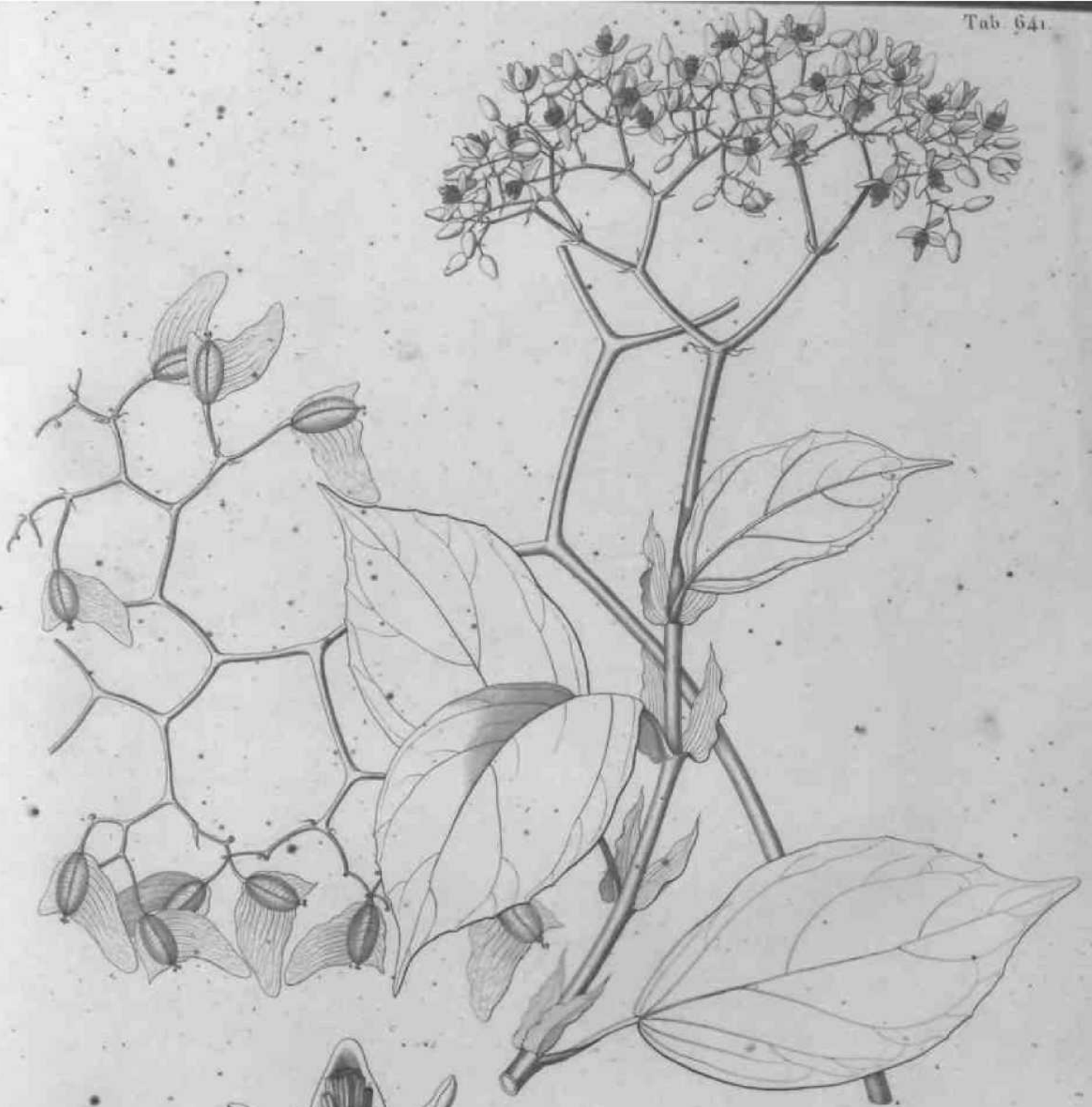
De l'Imprimerie de L'Esclapart.



KGVLM.KA Immwtolu

Turpin del. Aublet?

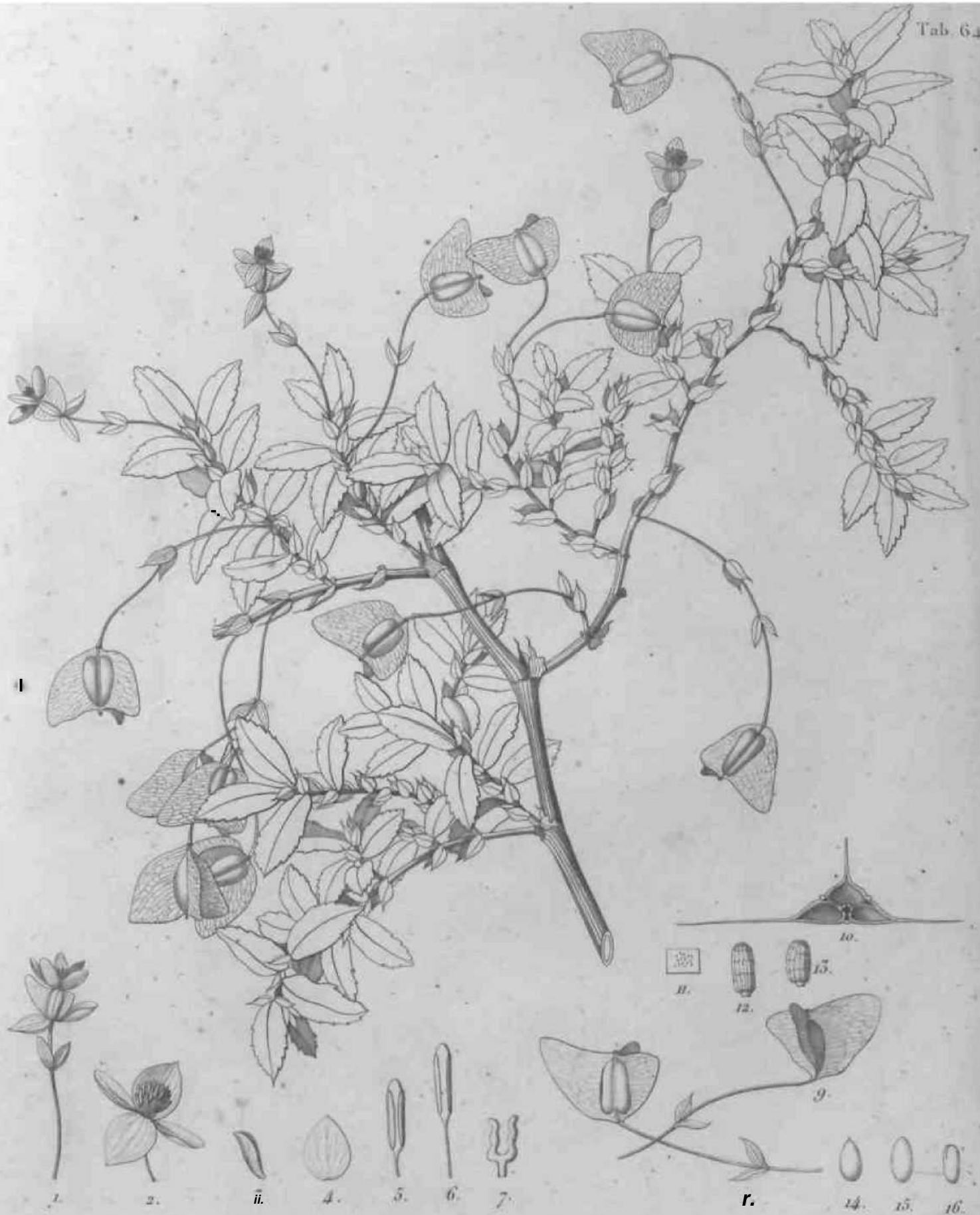
De Chaparrero de Langlet.



BEGONIA elliptica.

Forster del. et deCand.

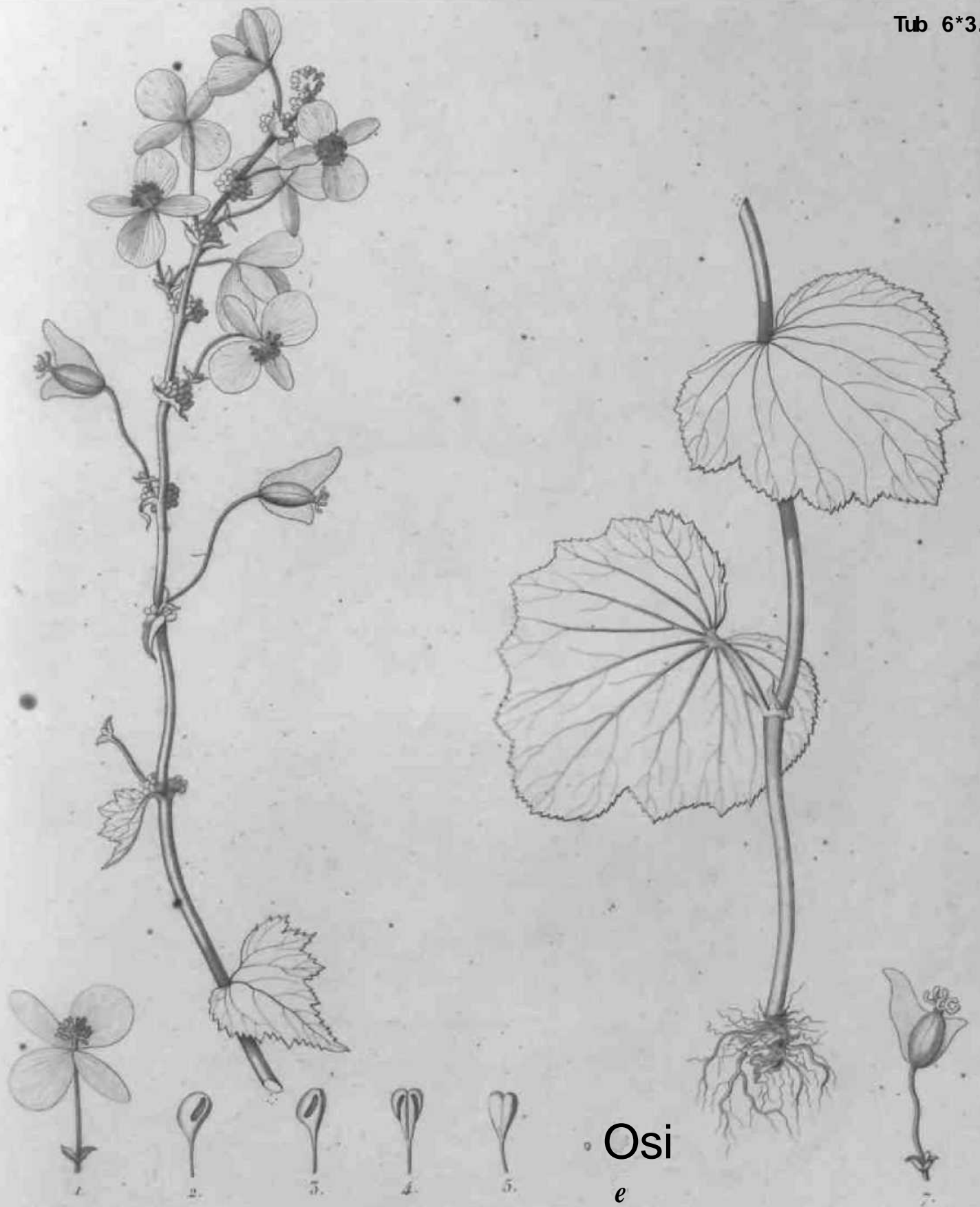
De Fl. Japonicis de Lamour.



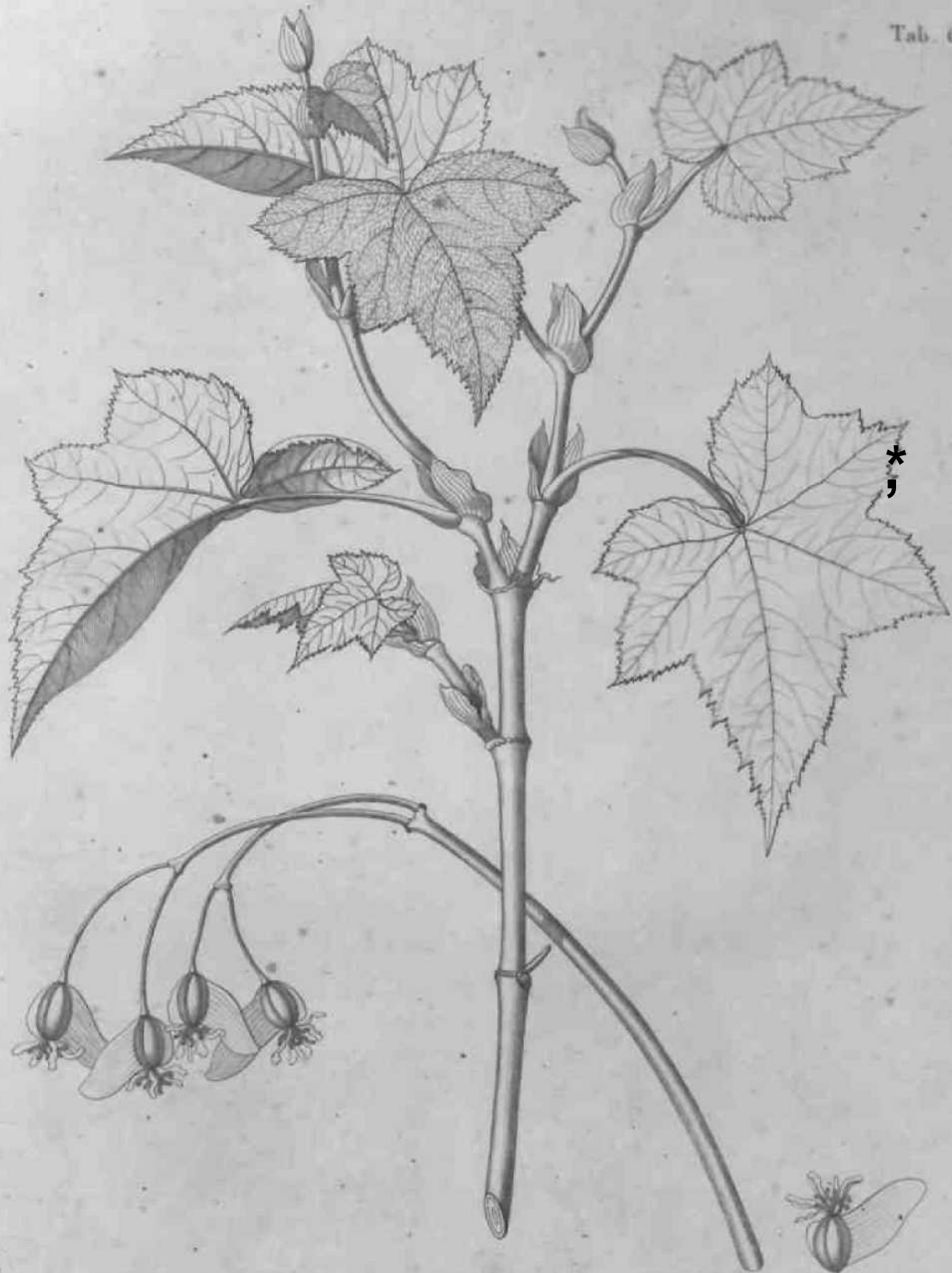
IU-(;ONIA foliosa.

Verpm del. et sculpsit

De Proprietario de Langlois



BEGONIA populifolia.



*
r



1.



2.



3.



4.



5.



6.

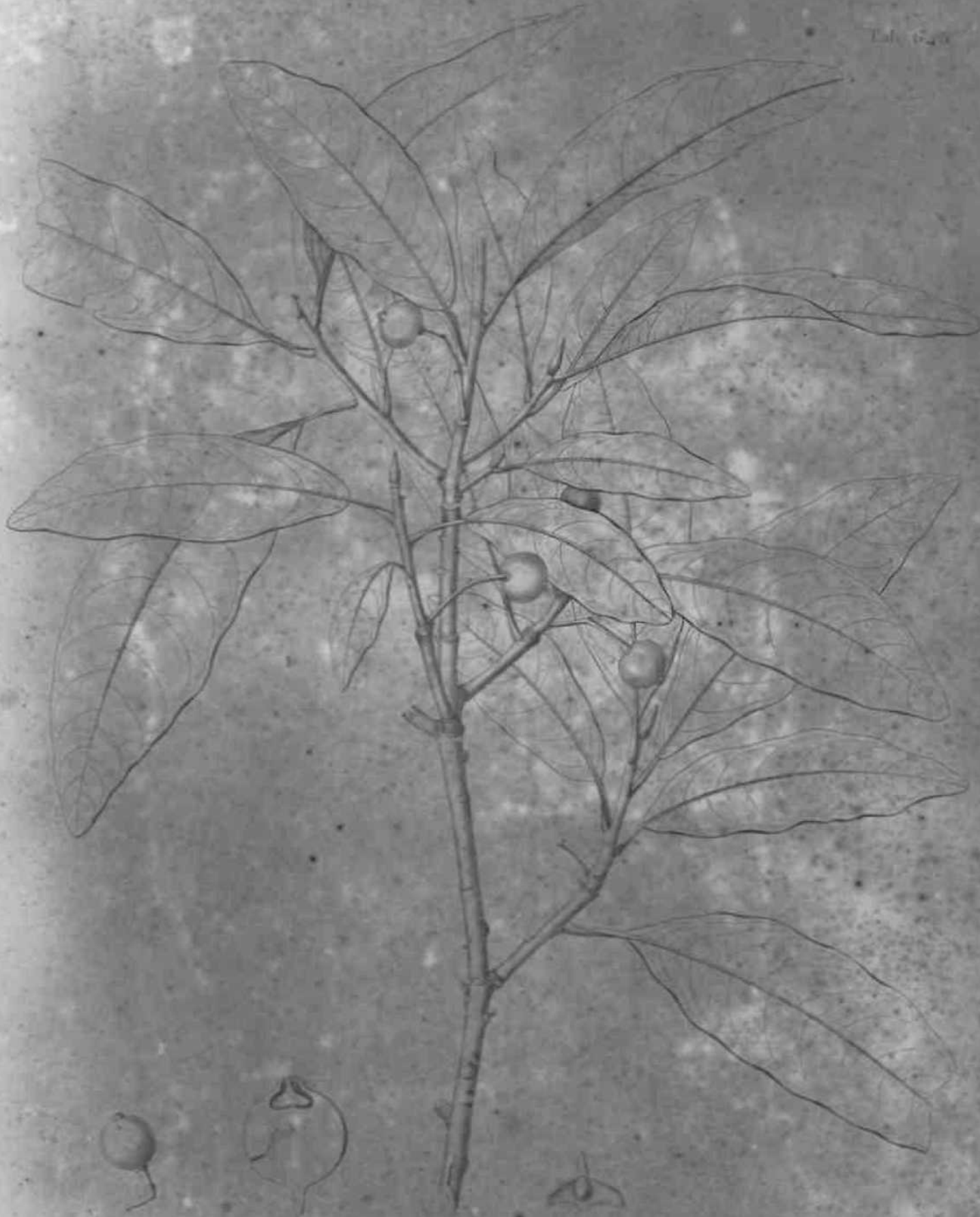


7.

BEGONIA acerifolia.

Varia del. et desin.

De Fl. Japonicis. A. Longhi.



CRYPTOCARYA cordata.

Taylor & Co. del.



1.



2.



3.



4.



5.



6.



7.



8.

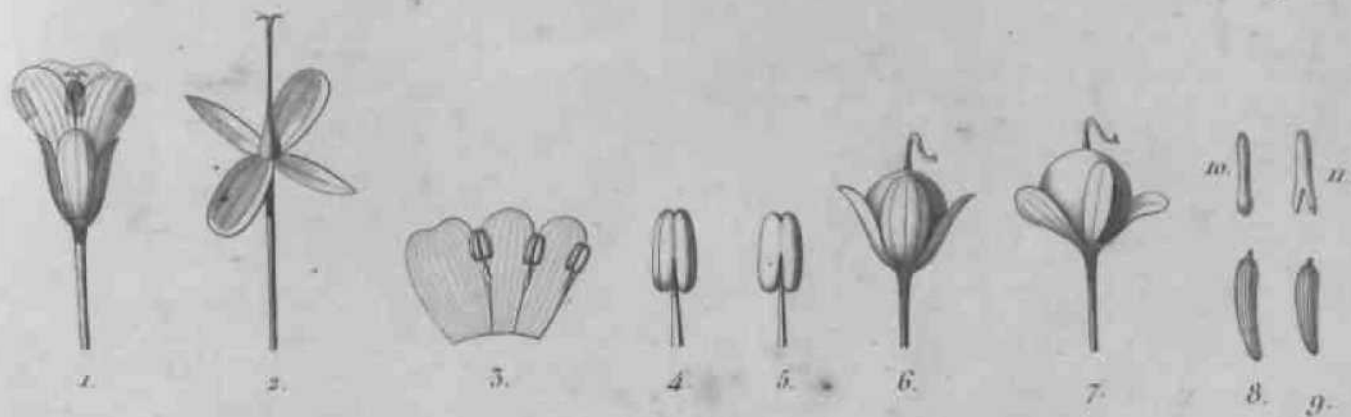
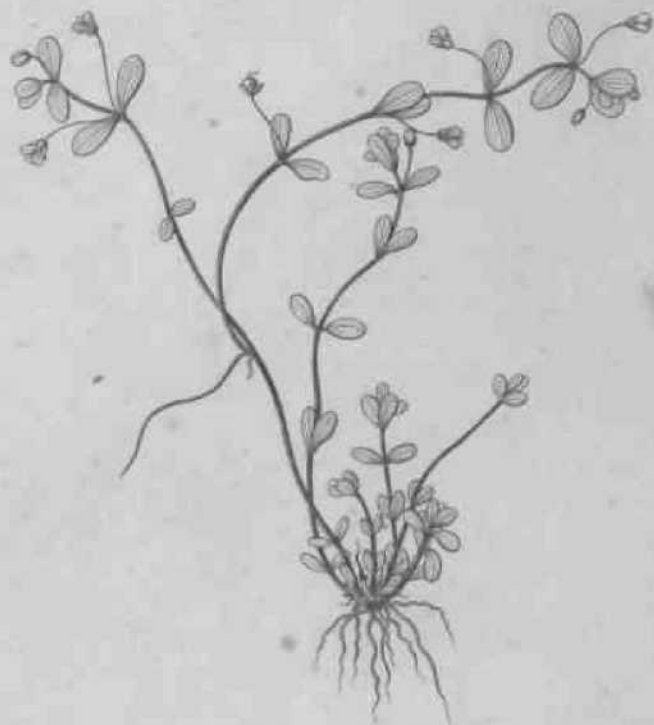


9.



10.

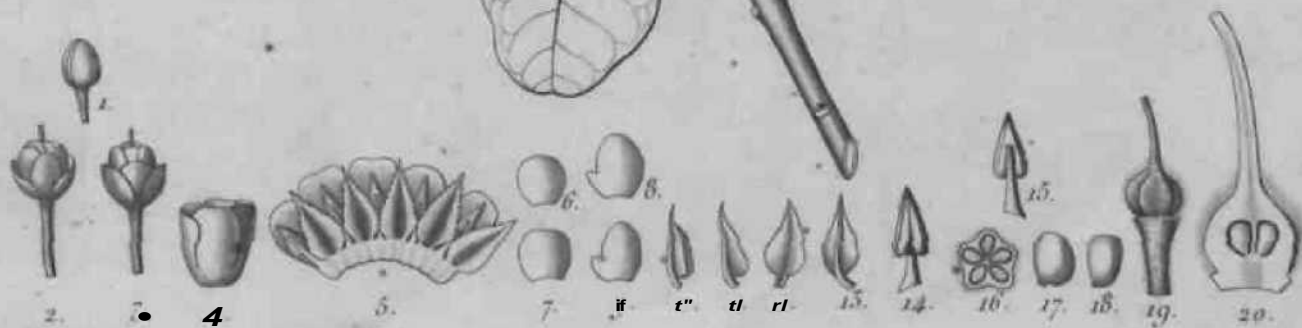
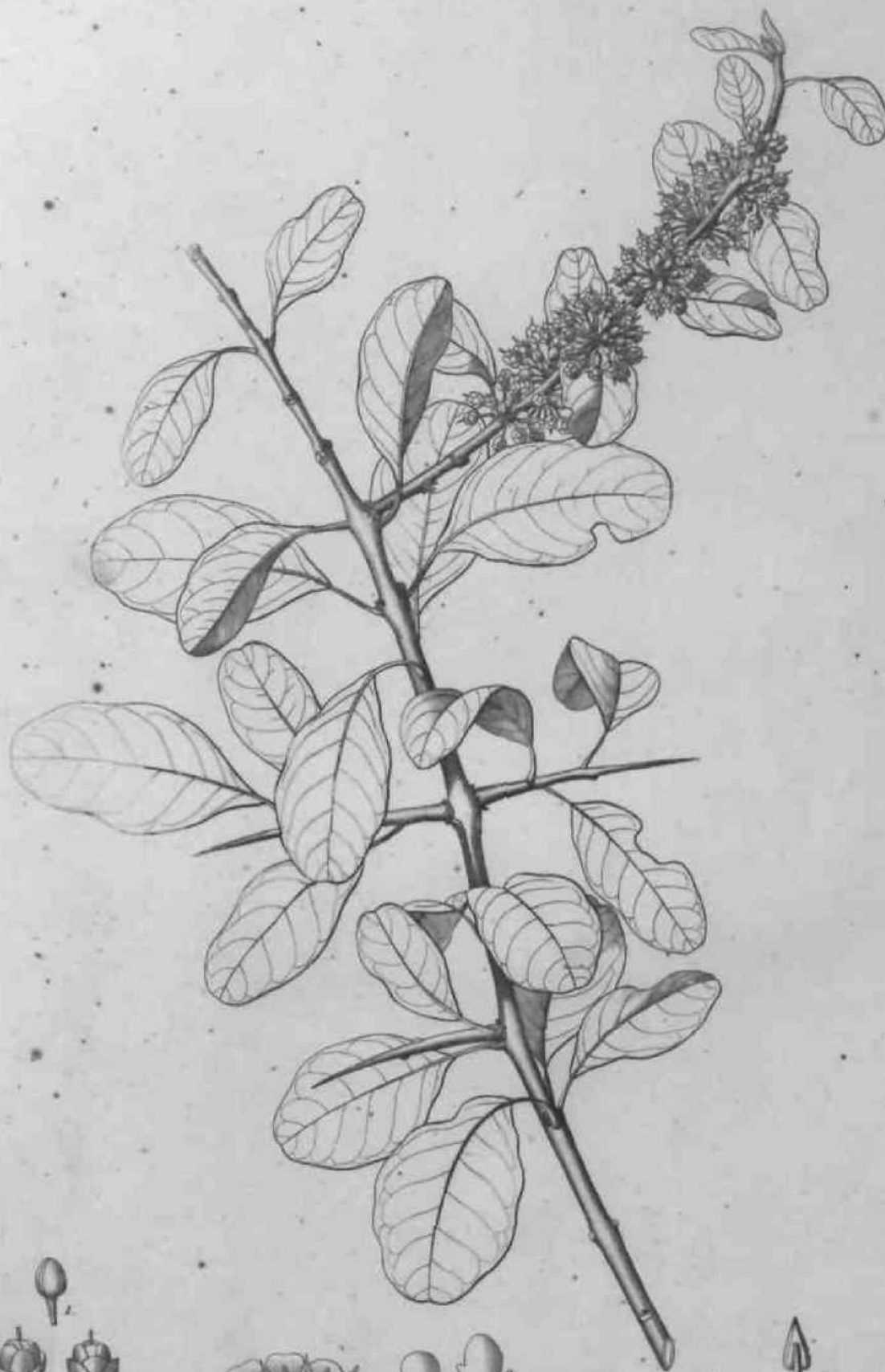
IUU SSINOAI" I.TIA baseIU les.



HYDRANTHELIUM callitrichoides.

Verpa del. et doris?

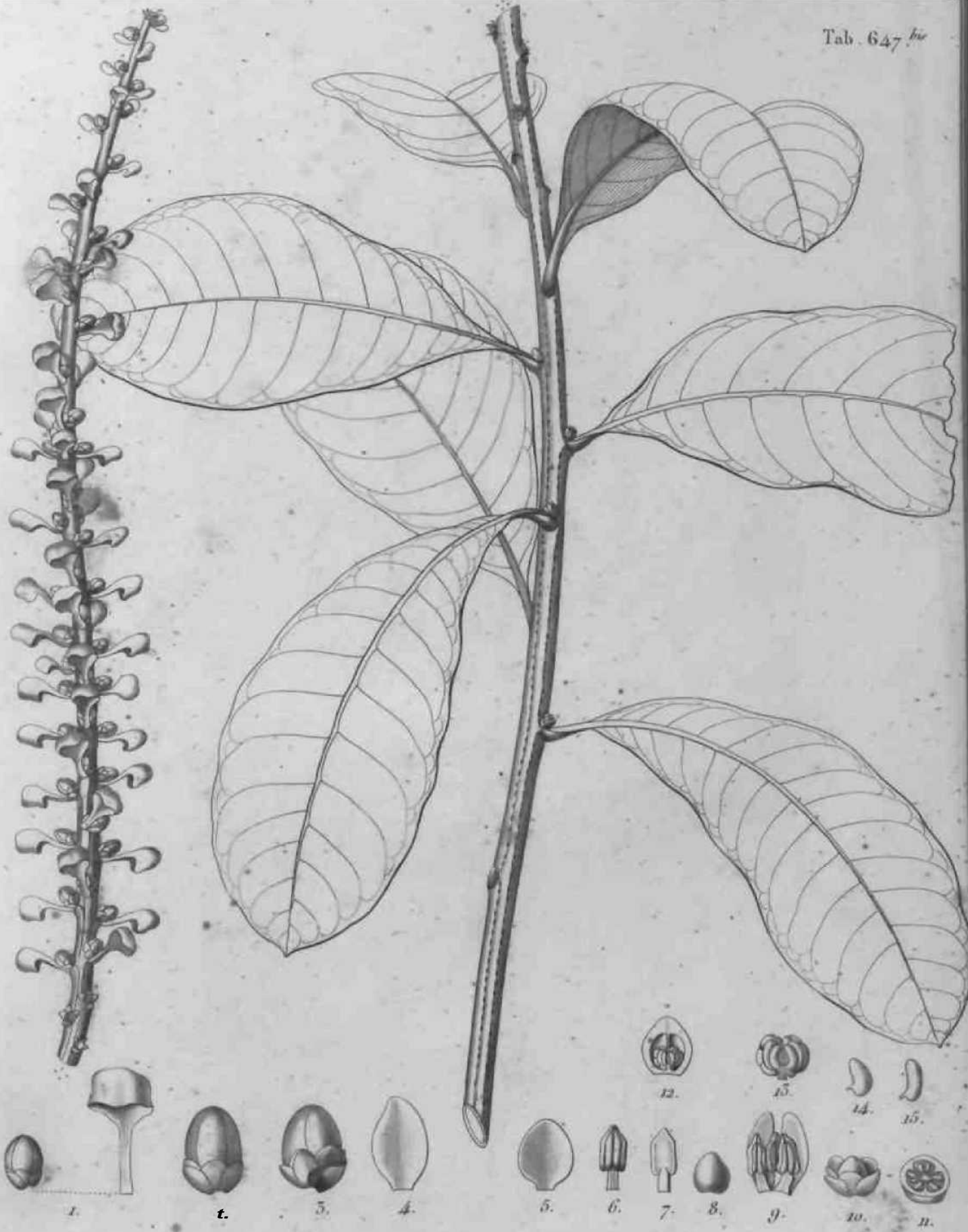
De Thorenceus de Langhale.



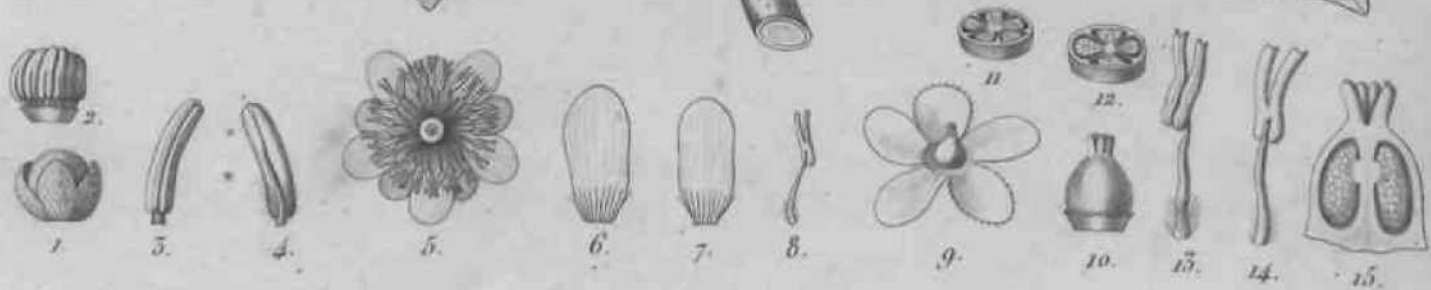
BUM KLI A hirtifolia.

Surpin del < lineal

firMtyVii'mlf- de Langlois.



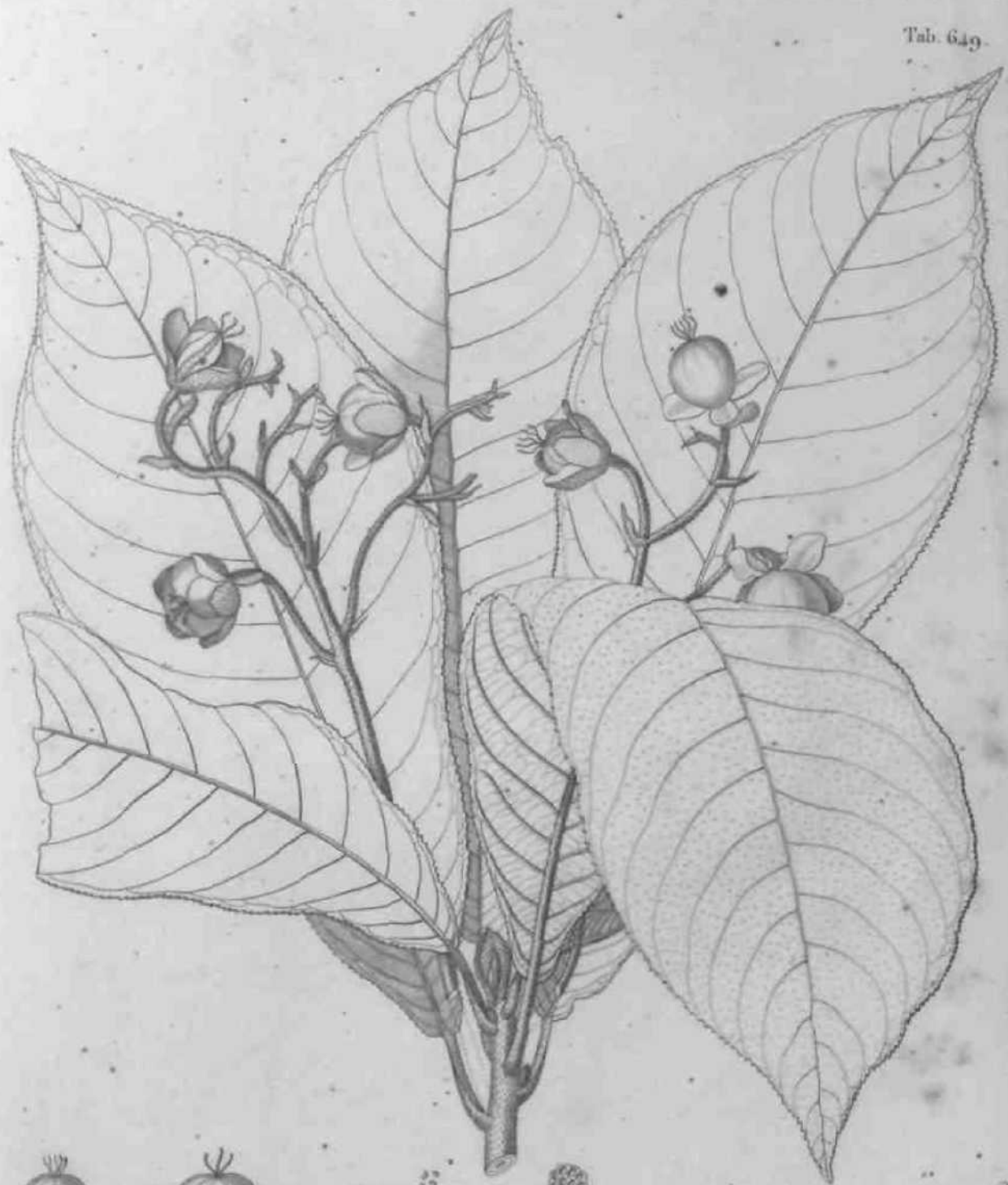
NOHANTIA *anomala*.



PALAVA scabra.

Tropen del. et. desent.

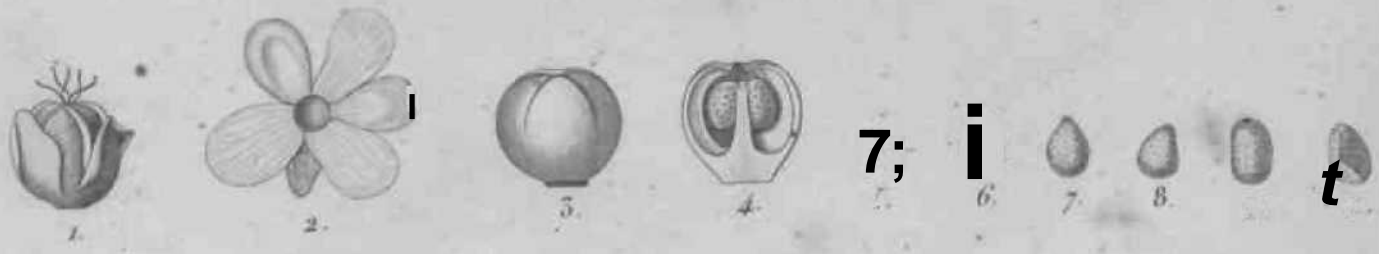
De Proprietate de Langlois.



PALAVA scabra

Tierps del. et delinc.

de Flourens de Langhe

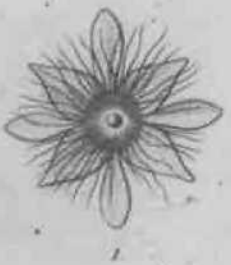
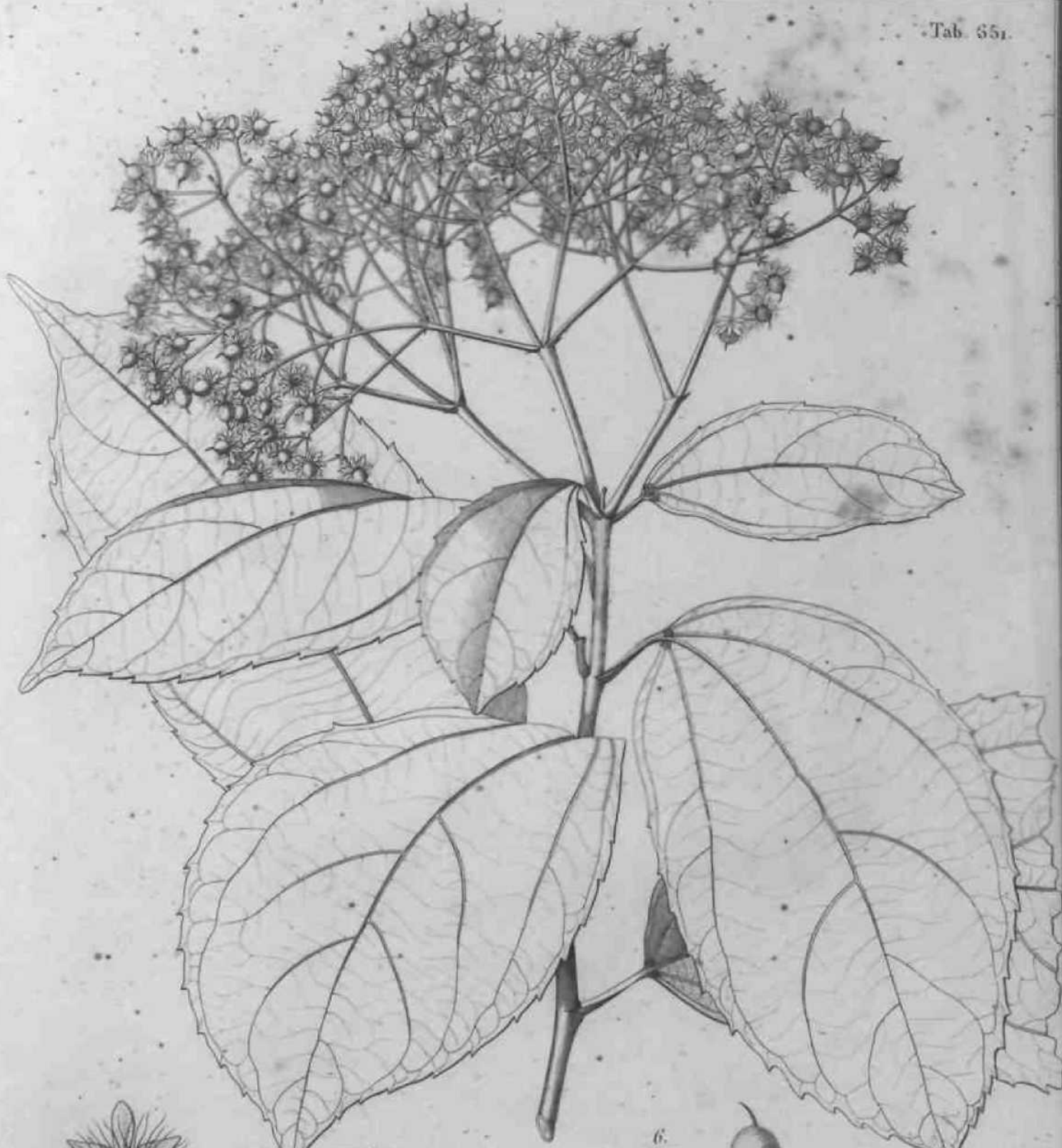


7; i t

PA LAVA lotneitfow

Terpin did. et drev?

De Phagnoneis de L'empire



1.



2.



3.



4.



5.



6.



7.



8.



9.

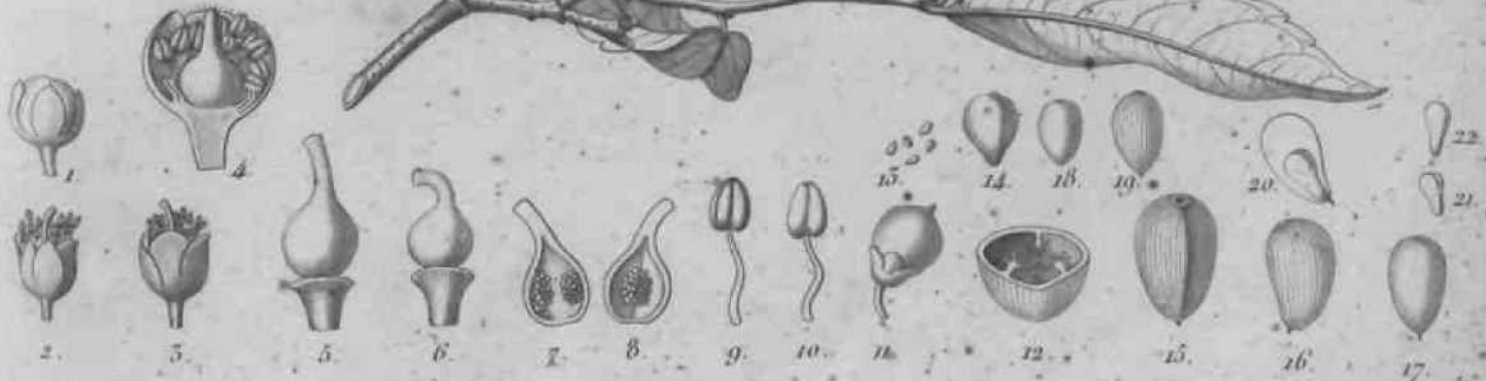


10.

HASSETIA floribunda.

Esquisse del. et desin.

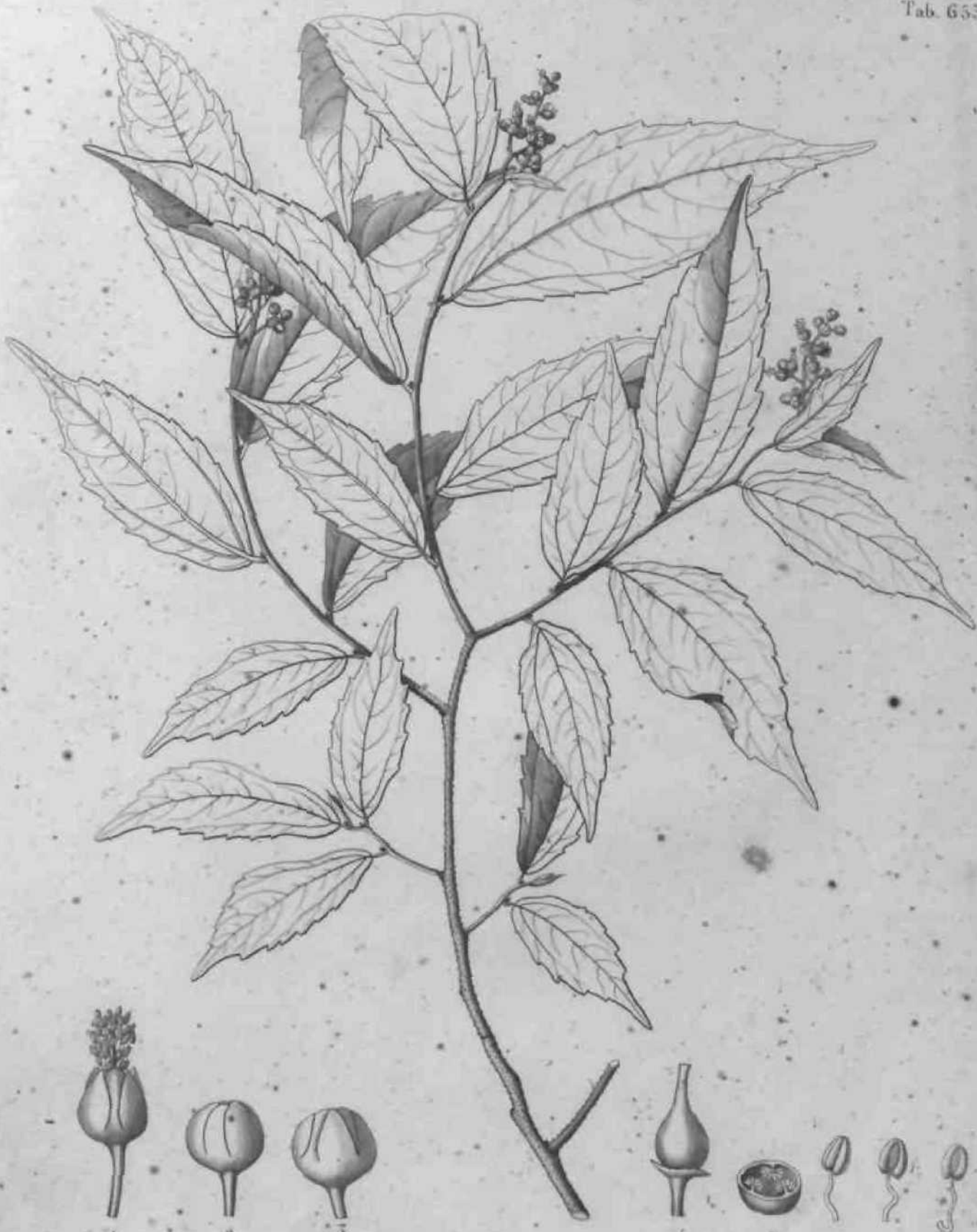
De Hesperianis de Lamour.



KUHLEA glauca.

Turpin del. et dirac.

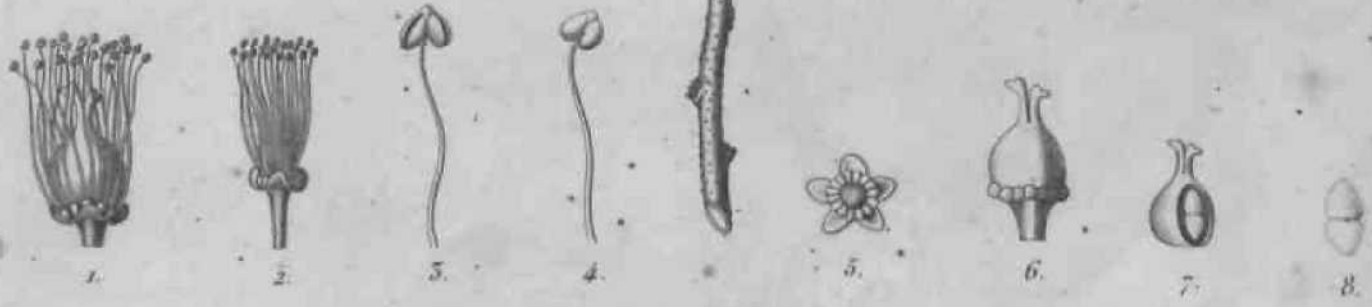
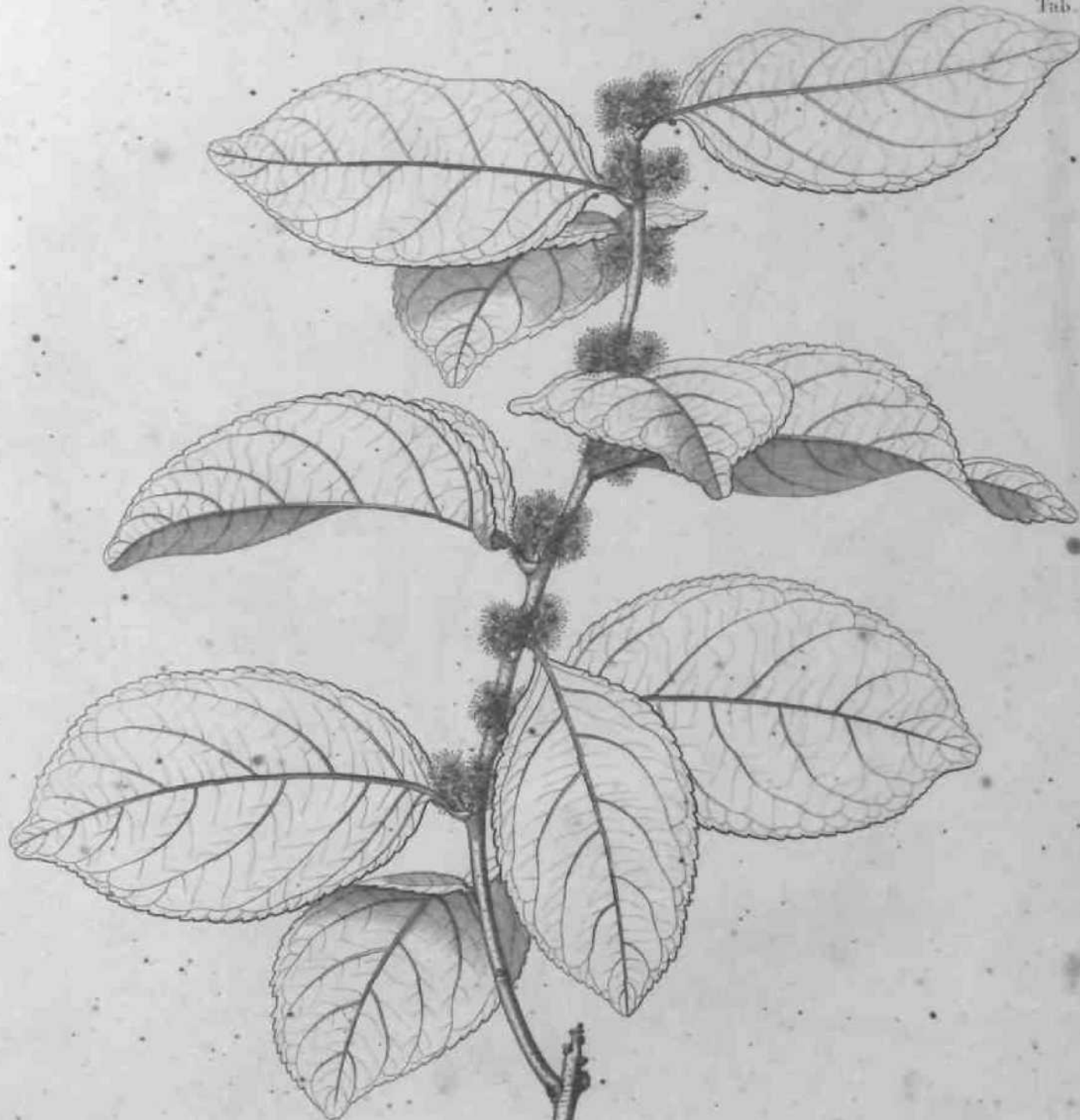
De l'Herpitiere de Langlois.



KUHILIA ulmifolia.

Desp. del. et sculp.

Perthesberger de Langen



FLACOURTIA prunifolia .

Ternstroem del. et sculp.

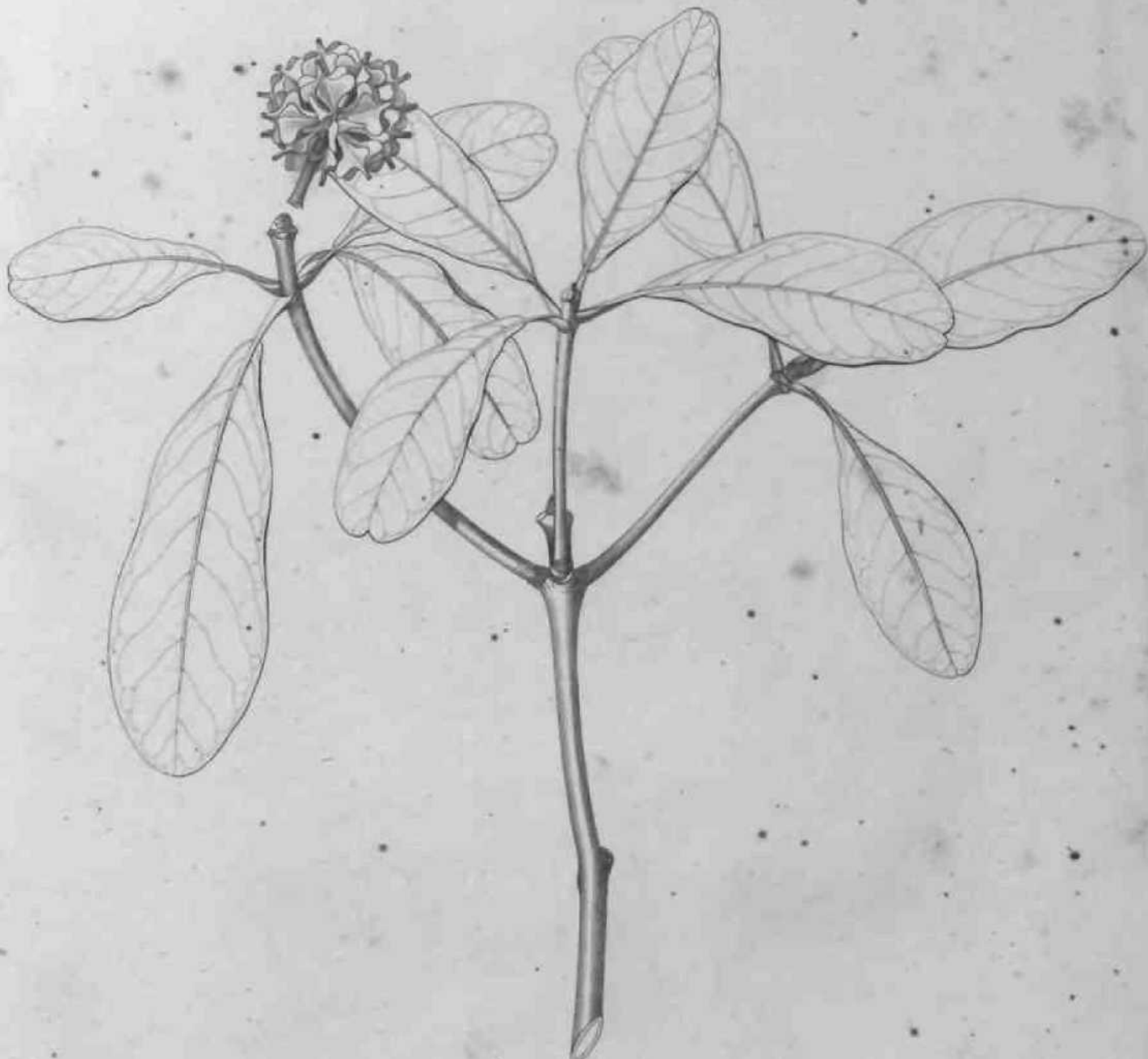
De l'Herposeric de L'empereur.



K8 ENDE (KIA pilocarpoides .

Carpa del. et sculp.

De Flore de la Guyane



RAMATUELA argentea.

Torrey del. et litho!

De Graysonia de Langhous.



1.

9

2.



S



4.



5.



6.

MVH'J'l'.s ,vl>,>mj.lw.

Figura del. et altera!

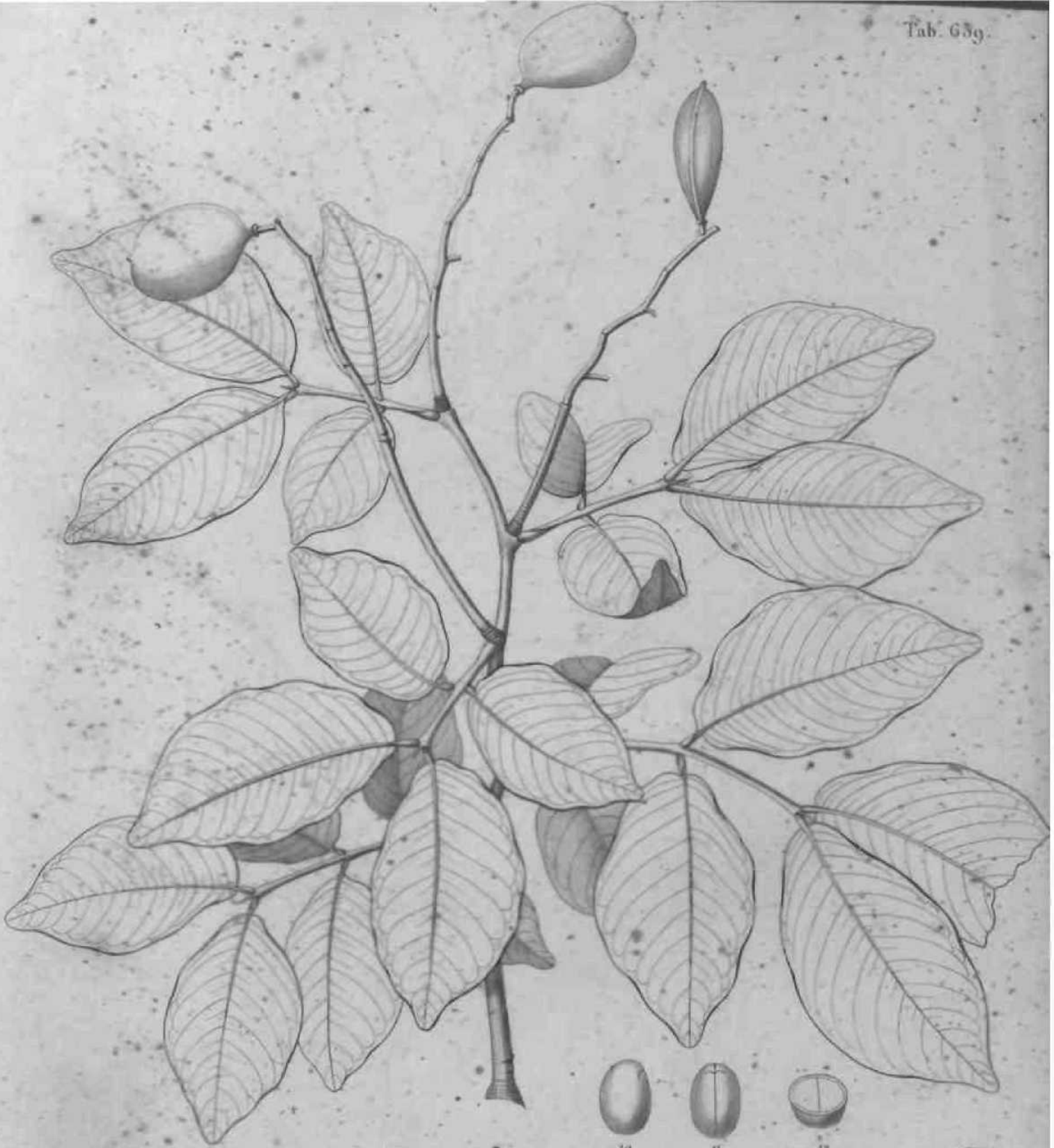
De Chaperonieris de Langlois.



Exemplar del. et desin.

HIRTELLA mollicoma.

De Descriptione de Linnæo.



*00-00-0

COPALIFERA officinalis.

Tournefort V. et al.

De Proprietate de Copaliferis.



III V Kill A nitens



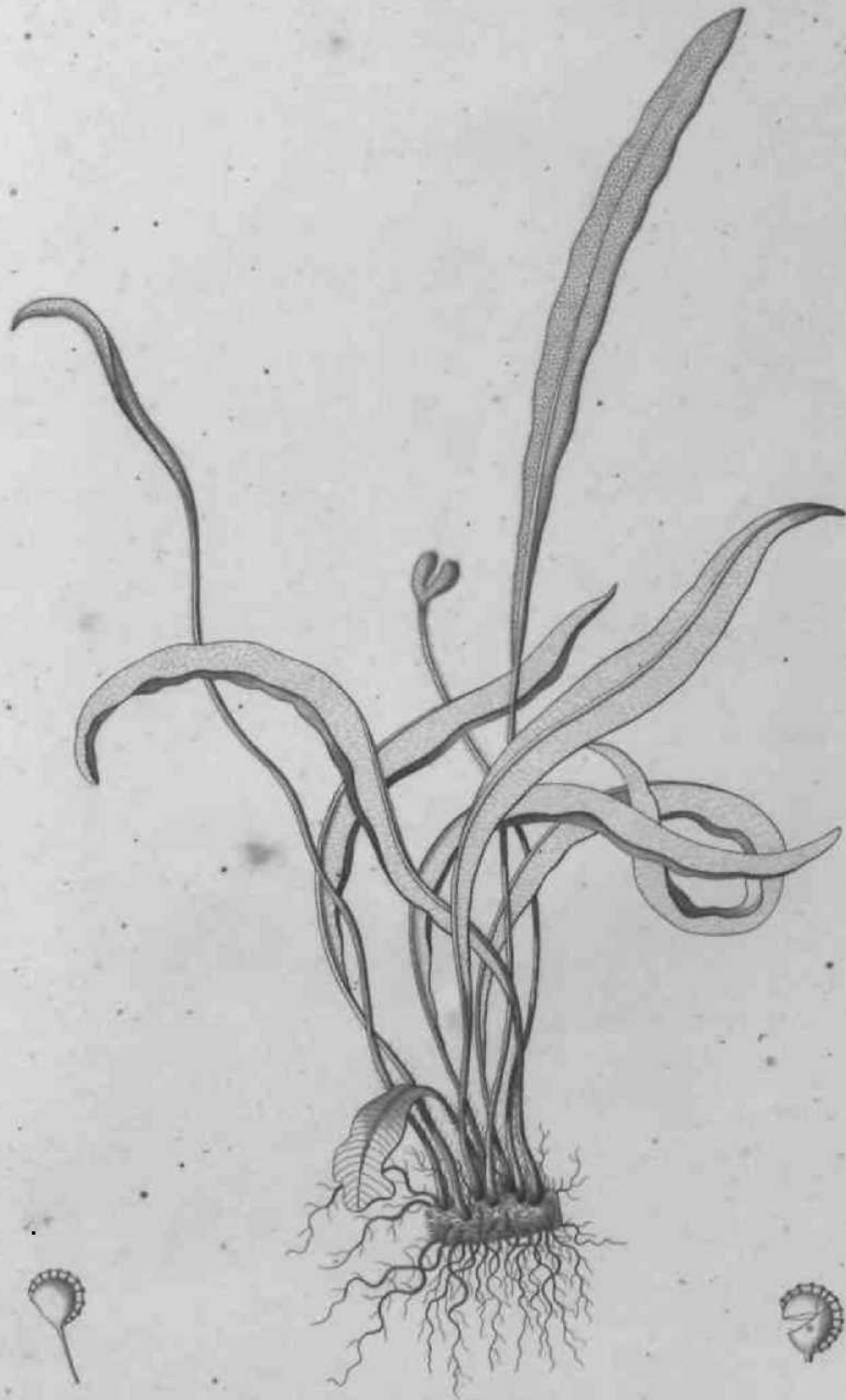
SESBANIA dubia.

Sesbania dubia Willd.

Il. Flor. Japon. de L'Inde.



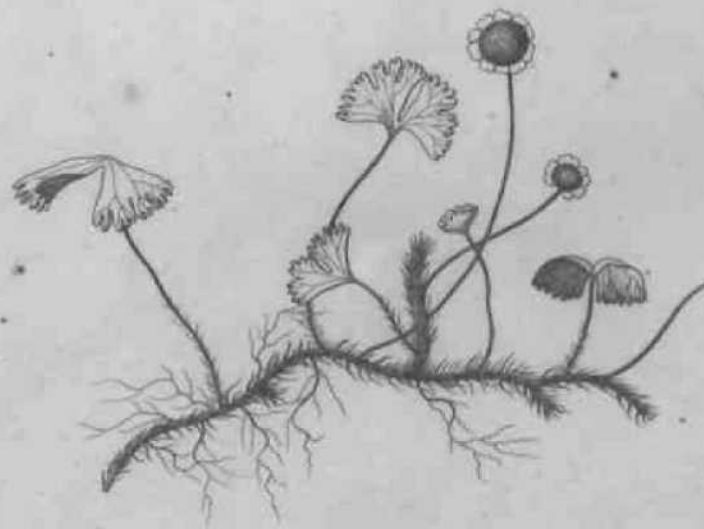
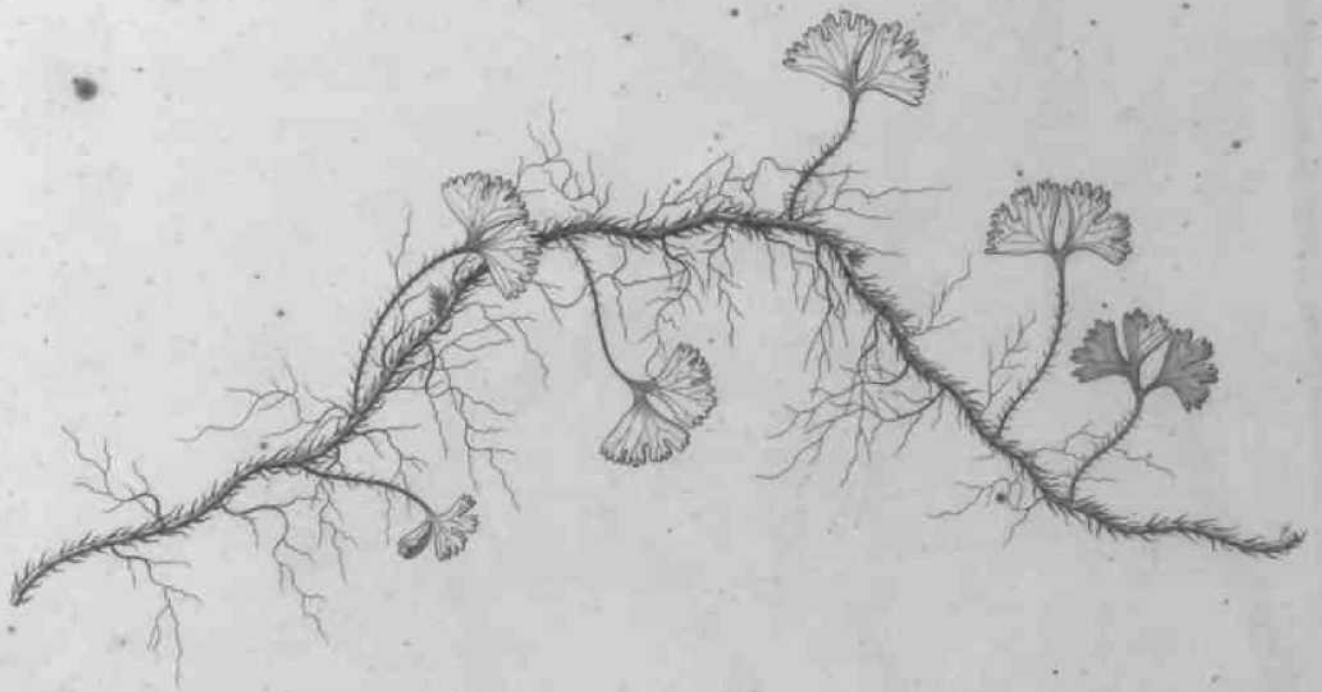
CORALLOPHYLLUM ^TM caeruleum.



ACROSTICHUM pilosum.

Tournef. del. et Scov. sculp.

De L'Impression de L'Empire.



• ACHOSTION¹M flabellatum.

Targem del. et delin.

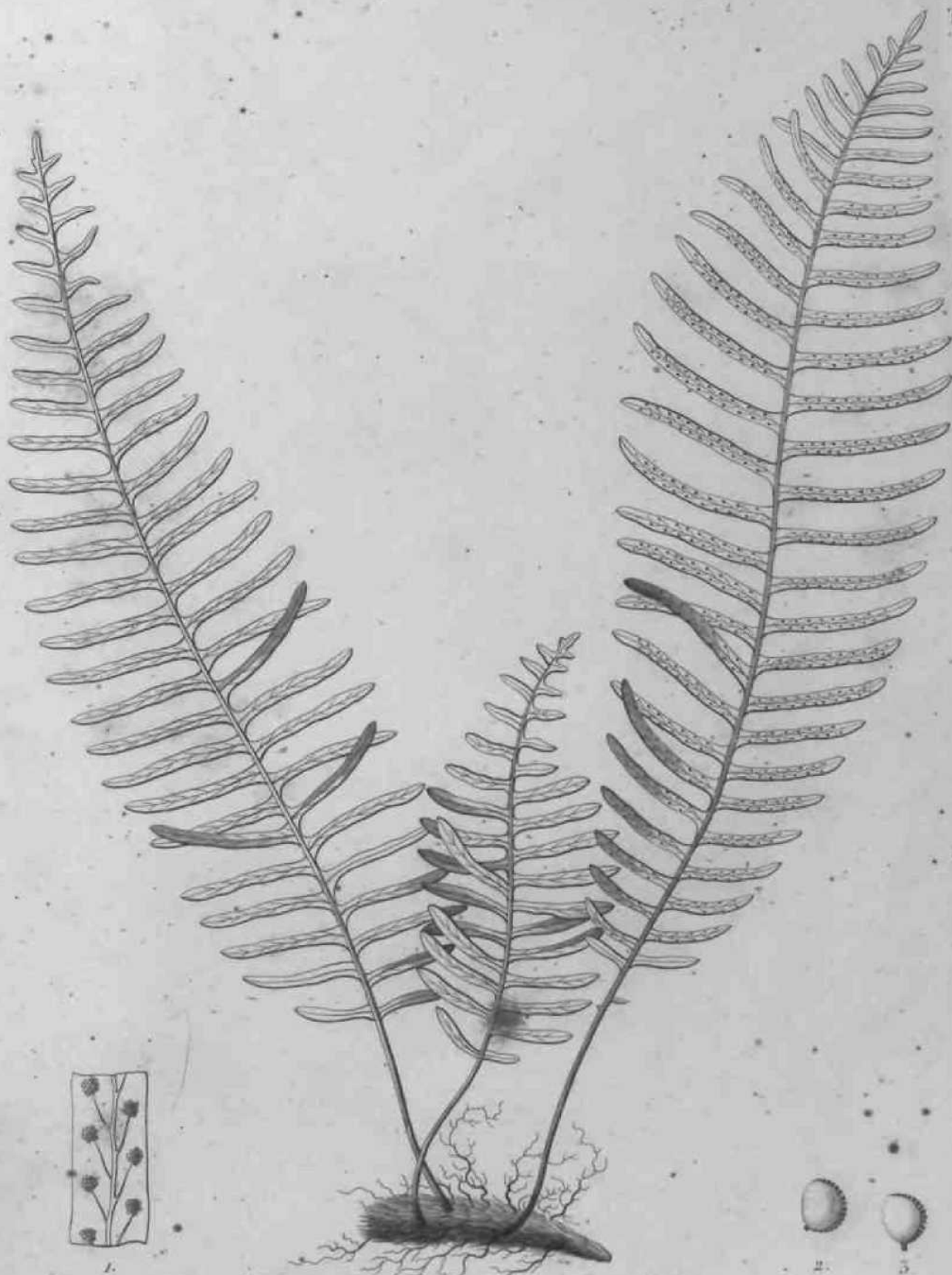
De l'Herpeticis de Lemprie.



POLY I'D 1)1 I'M ntMiami;liim

Tropis del. et Hous.

De Propagatione de Langh.



POLYPODIUM tenuifolium.

Tournef. del. et descr.

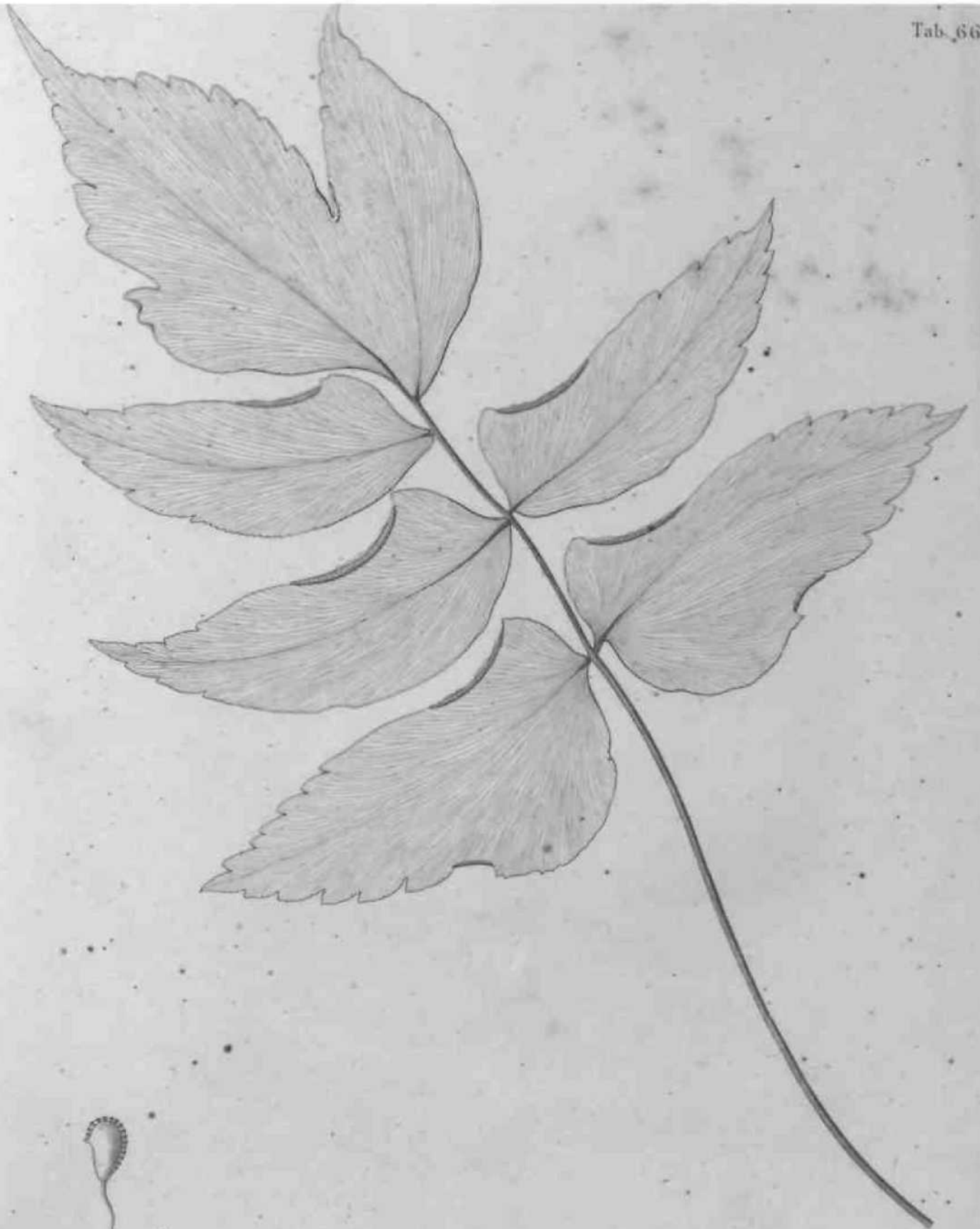
De l'Impression de Langlois.



POLYPODIUM juglandifolium.

Despin del. et Grav. sculp.

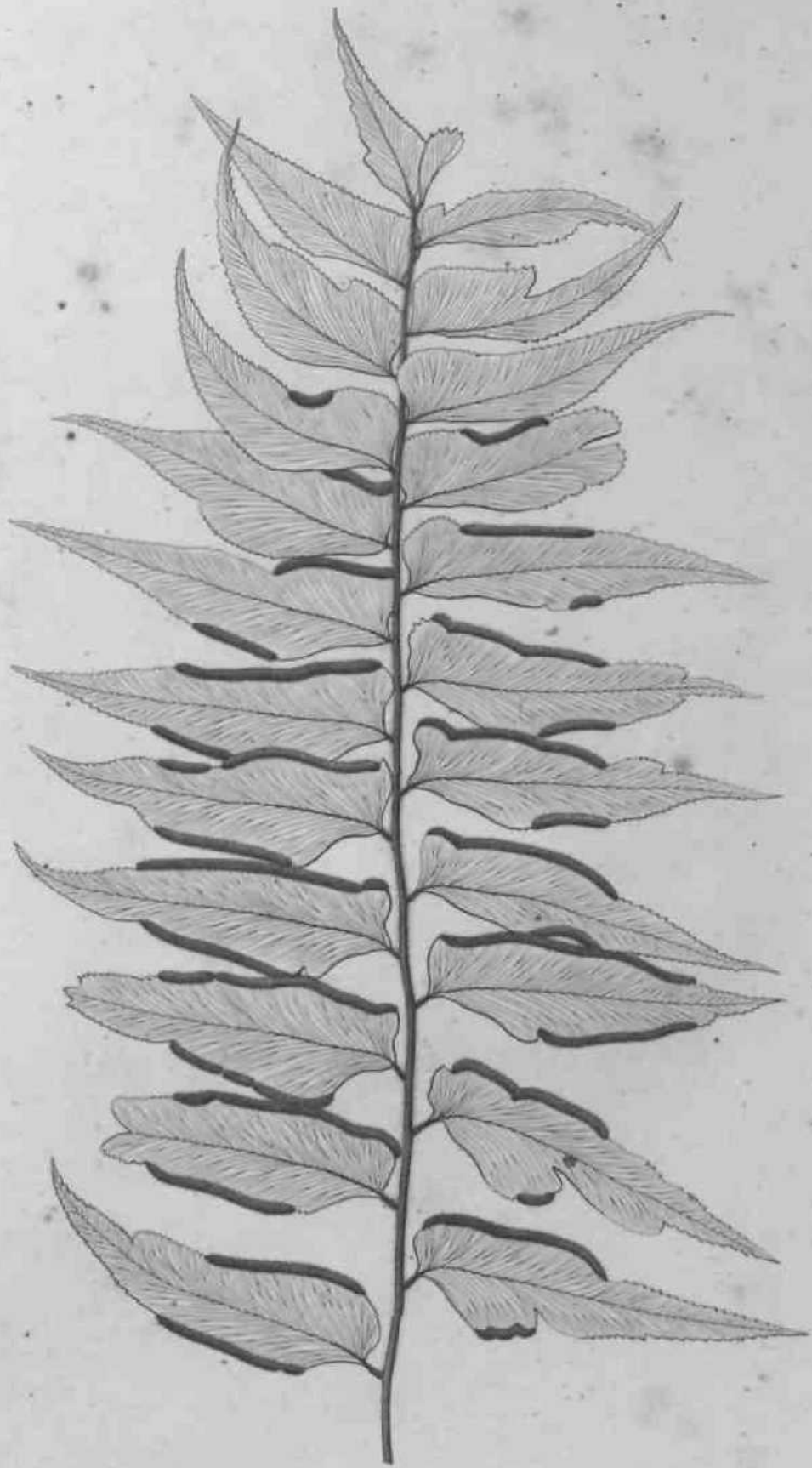
De Charpinetis de Lantini.



AI HA VI' I'M in[H'f>]ilivltim Swartz.

Tanaka del. et desin.

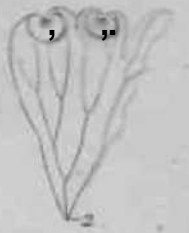
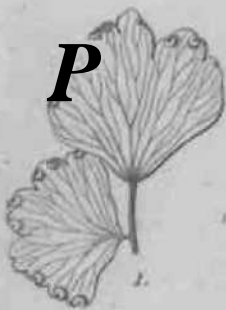
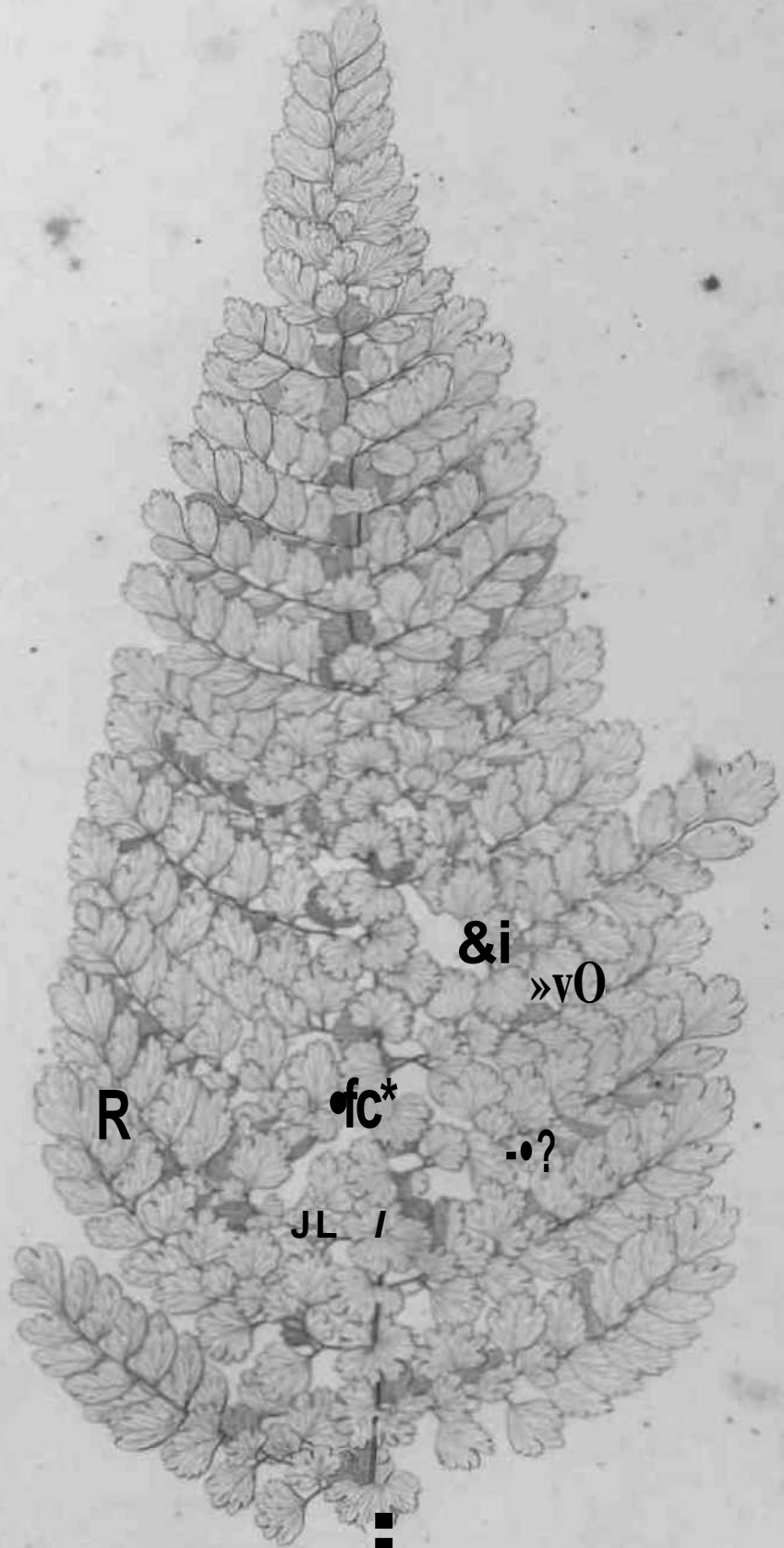
De Chapuisatis & Langkai



ADIANTIM varium.

Virgin del. et lith.

De Dapper's...



R

fc*

&i

»v0

..?

JL /

i

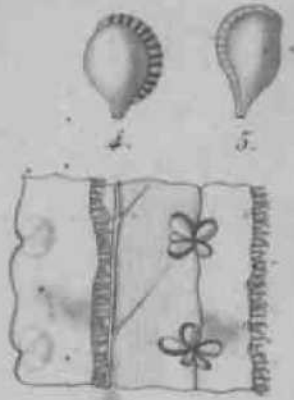
Adiantum concinnum.



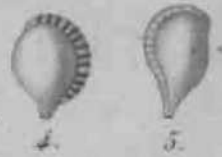
1.



2.



3.



4.

5.

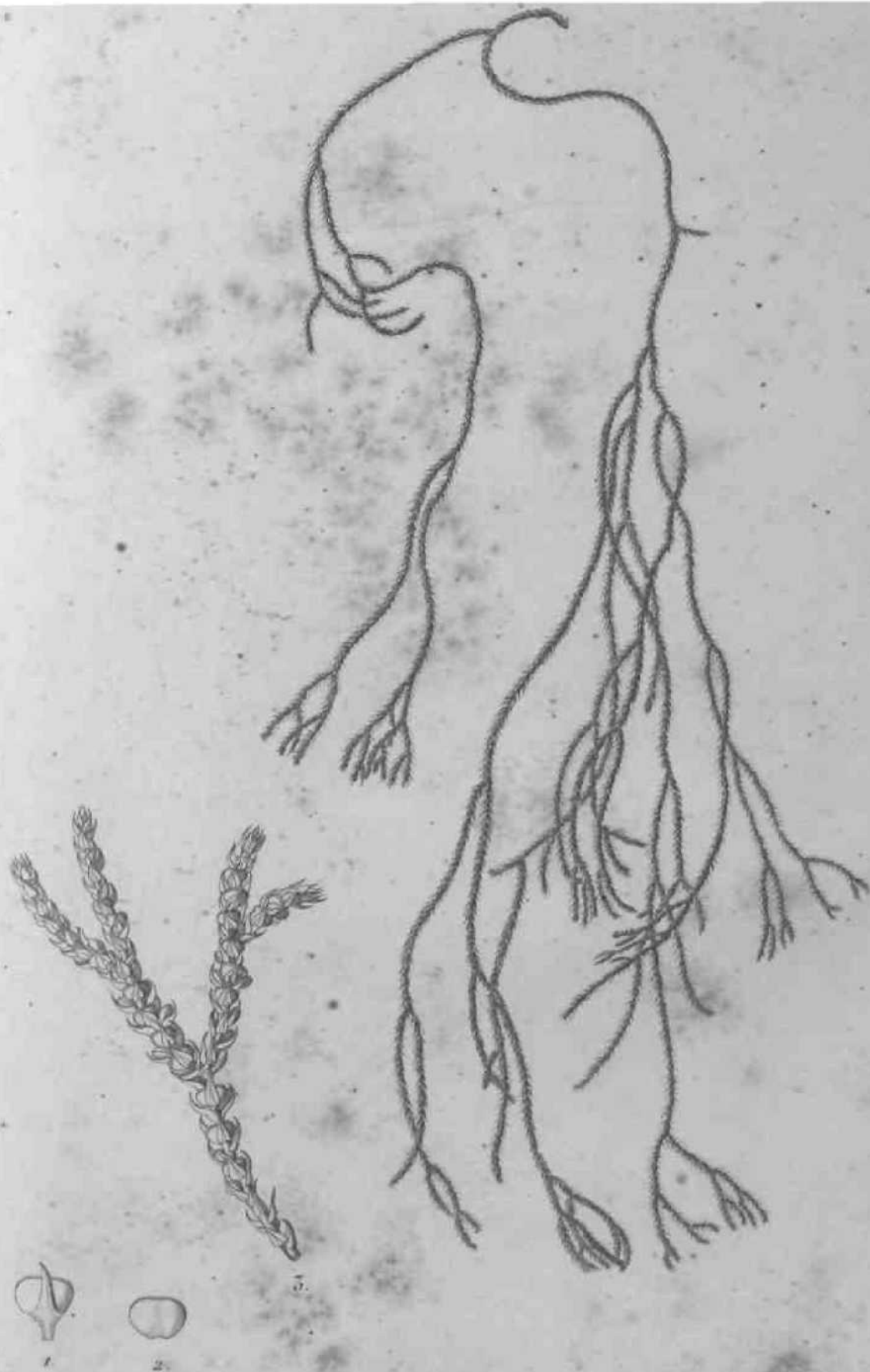
UI KM. AN TIN-IS marginata.



CYATHEA villosa.

Turpin del. et deca!

De l'imprimerie de Langlois.



LYCOPodium tenue.

Figura del et dicitur

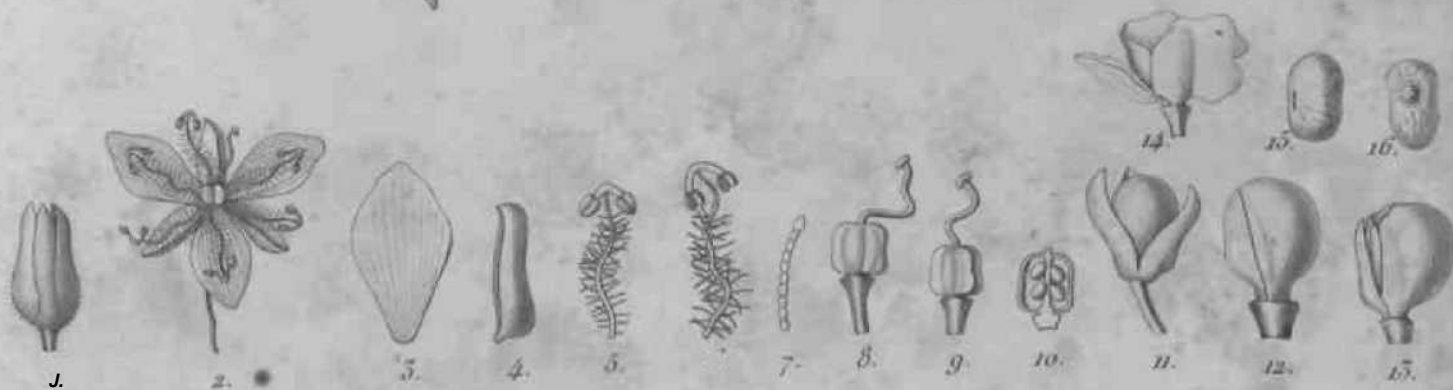
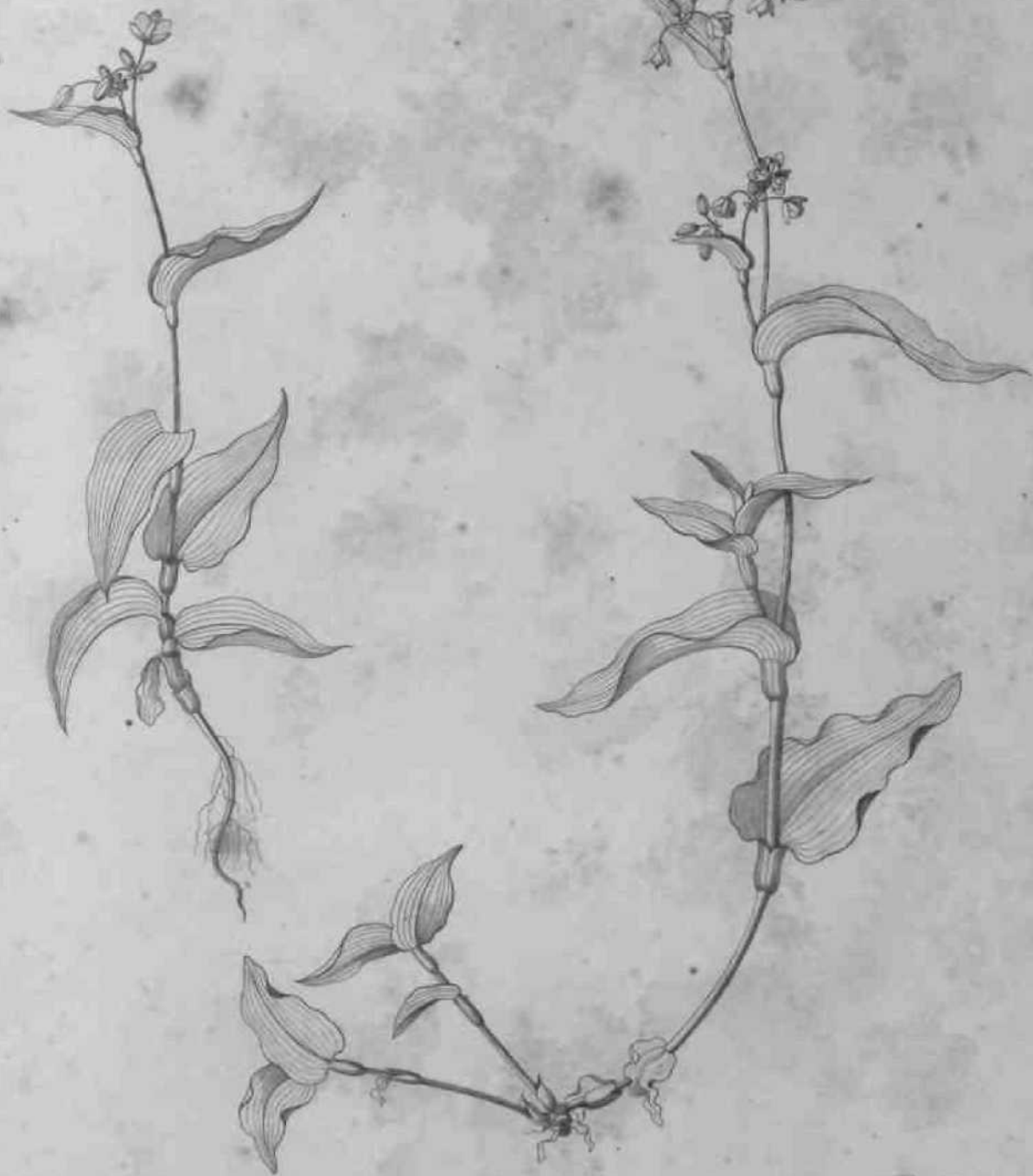
De Propaganda de Lycopodium



TRADESCANTIA gea. III.

Tab. 672. a. d. 17.

De Imperatore de Lantano



TRADESCANTIA pulchella.

Trapa del. et dross.

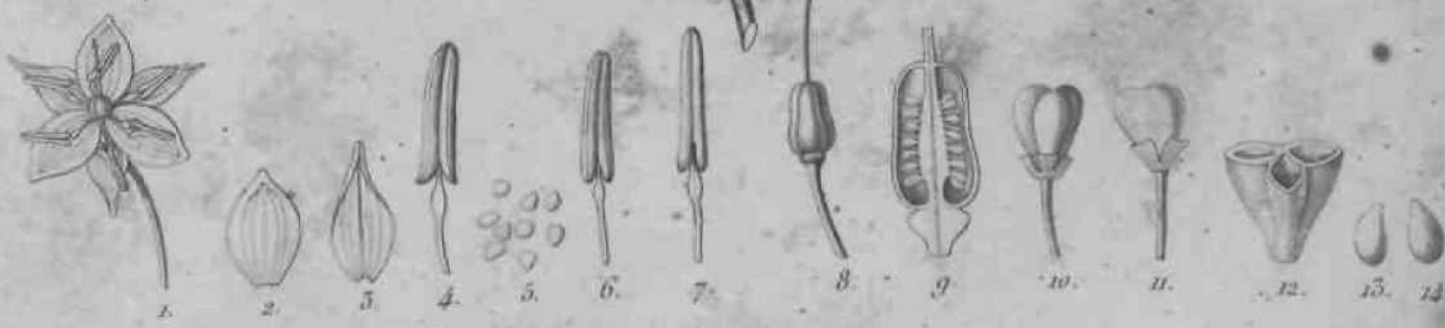
de Cavanilles et Trapa



Trop. del. et des.

CORDYLINÉ parviflora.

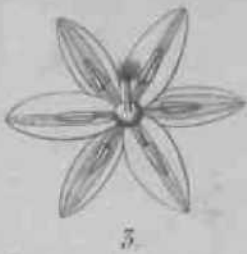
De l'Égypte au Sénégal.



DIANELLA dubia .

Figura del. et. hinc ?

De l'Esprit de Lichin



I'HALANCU'M illinium.

Despin del et d'Arvo

De l'Herpeticus de L'apelle



FRITILLARIA barbata.

Theraps. del. et delica?

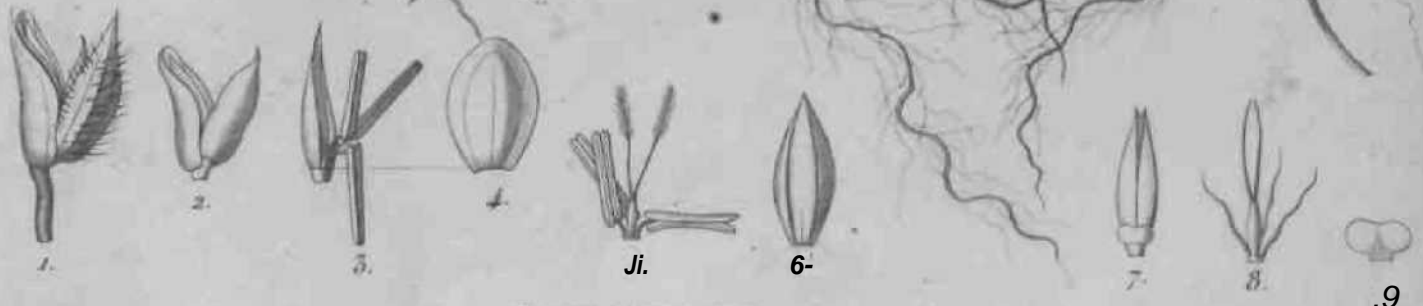
De Flagramore de Hongkong



CJYMNOTIX tristachya.

Tournefort, P. l. n. *

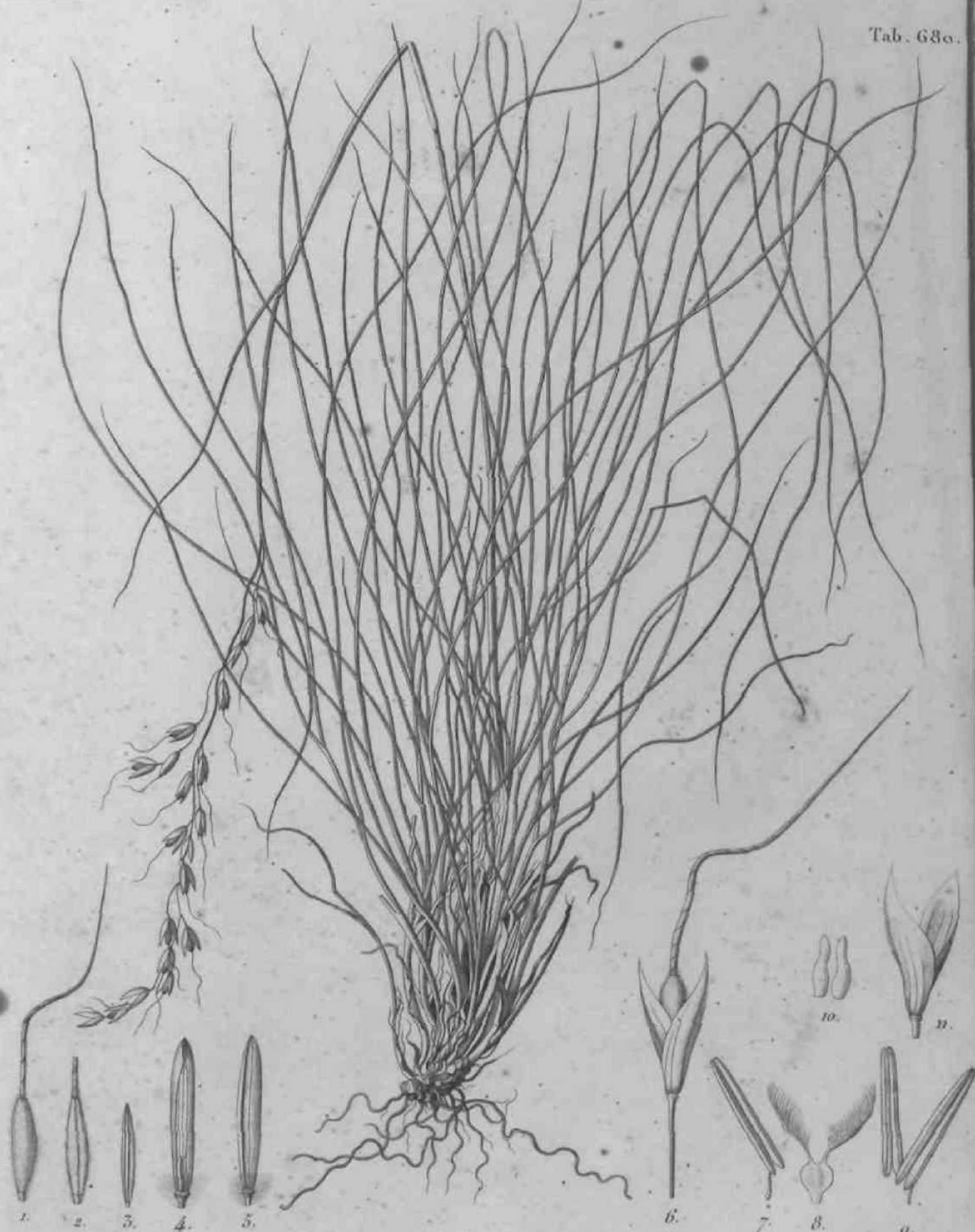
De l'impression de Langlois



ECHINOCHLOA polystachya.

Young del. et desca?

De l'Empire de la...



STIPA virescens.

Theraps. Del. et desin.

De Cuvier's de Langlet



1'OnOSAKMI'M debile.

Turpin del. et deneo?

de Langhlo



PODOSAEMUM quadridentatum.

Durpa del. et dicitur!

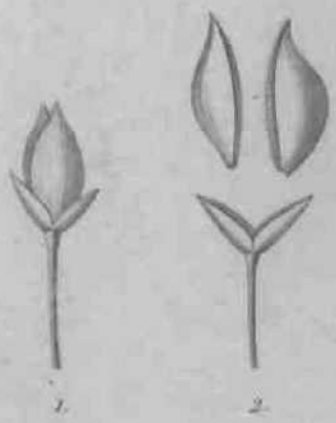
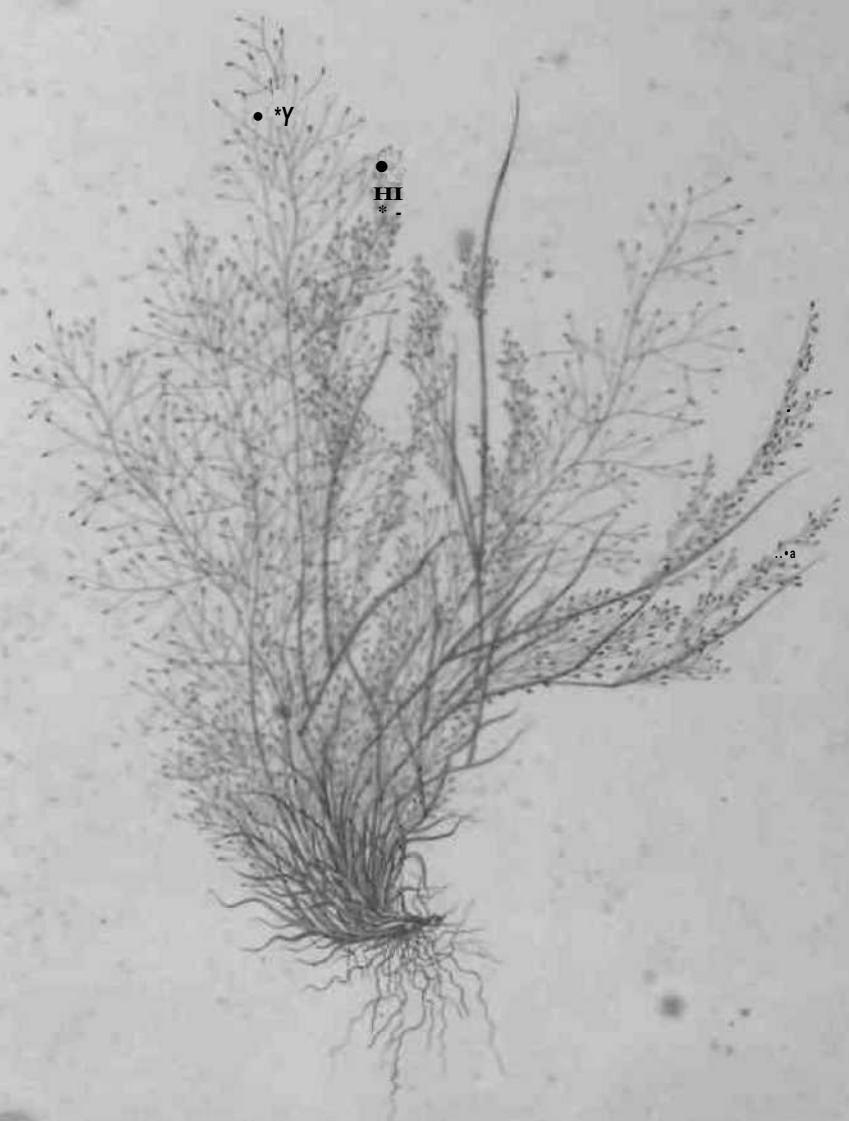
De Impressione de Langlois.



• *PODOSAEMITM* gracile.

"*Varia del. et desca?*"

De l'imprimerie de Langlois.



VIU'W rai'ulosa.

Verpa del. et dross.

In Imperio de Lingon.



VILFA atrorubens.

Young in. At it Jrw

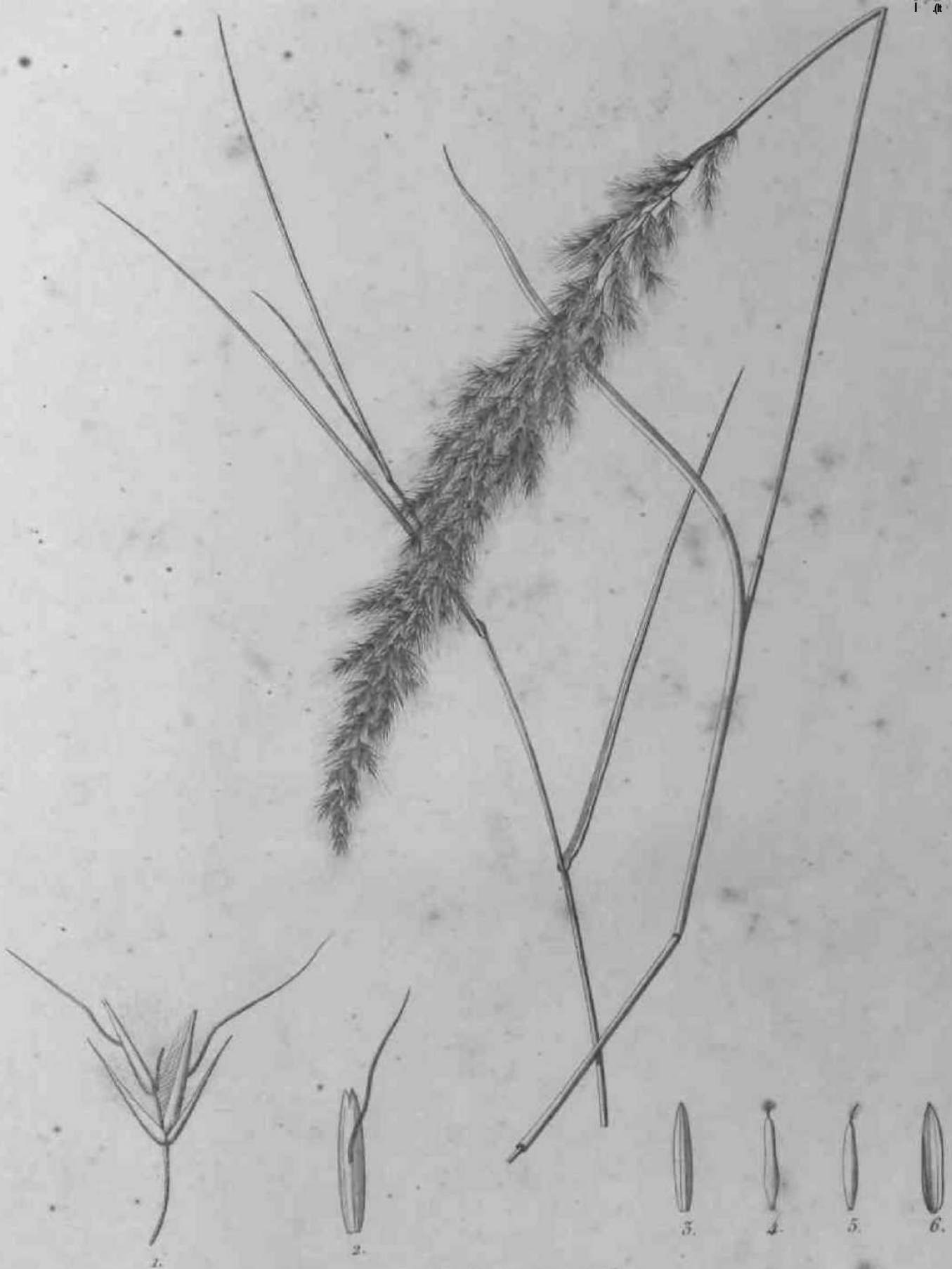
De Despinetis de Longue.



DEYEUXIA recta.

Desm. del. et Scop.!

De Haynaldus de Longis



AN E N / \ deyraxiotde*

Deuxième del. et dessin?

De Fleurs de Graminées de L'Asie



ARUNDO nitida.

Tringia nitida

De l'Herbario de L'Empereur

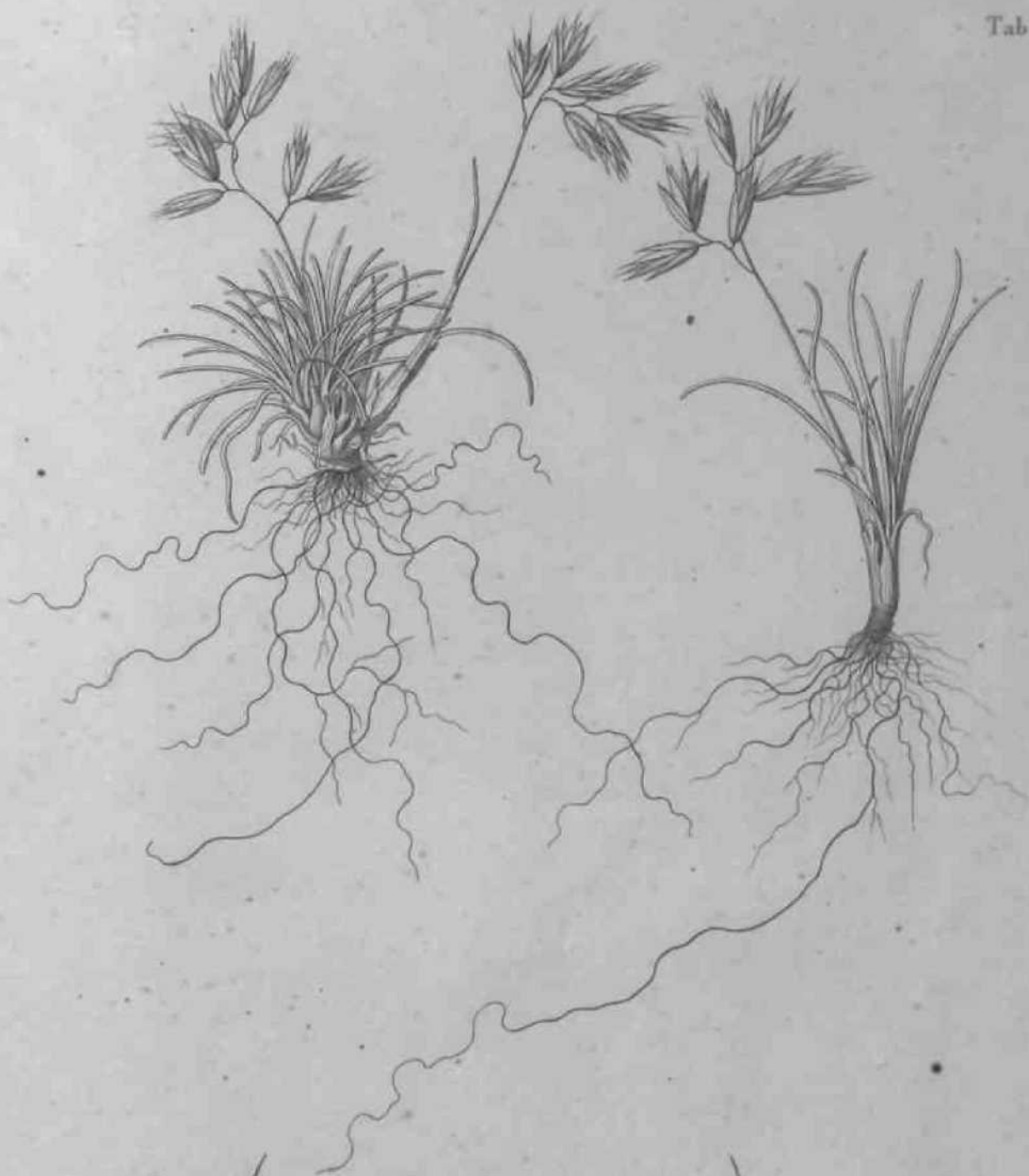
tit 4i



ARUNDO nitida.

Engraved by G. S. Smith

By H. G. S. Smith del. & sculp.



BROMUS lividus.

Thunberg del. et incisit.

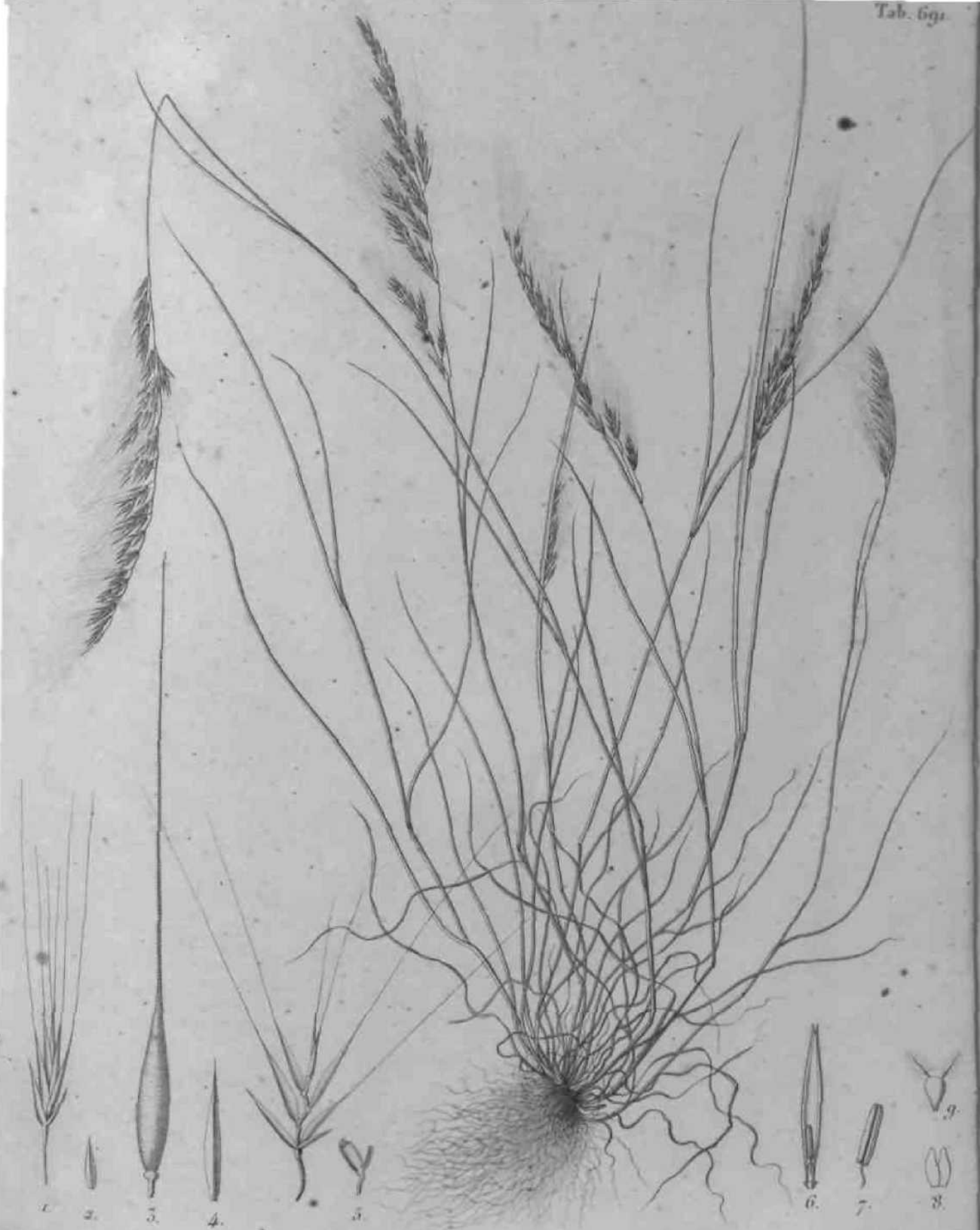
De Fl. japonica de Linnæo.



FESTUCA quadridentata.

Longue d'ail de France

De Chapuisier & Lemblé



FESTUCA muralis.

Scopoli del. et auct.

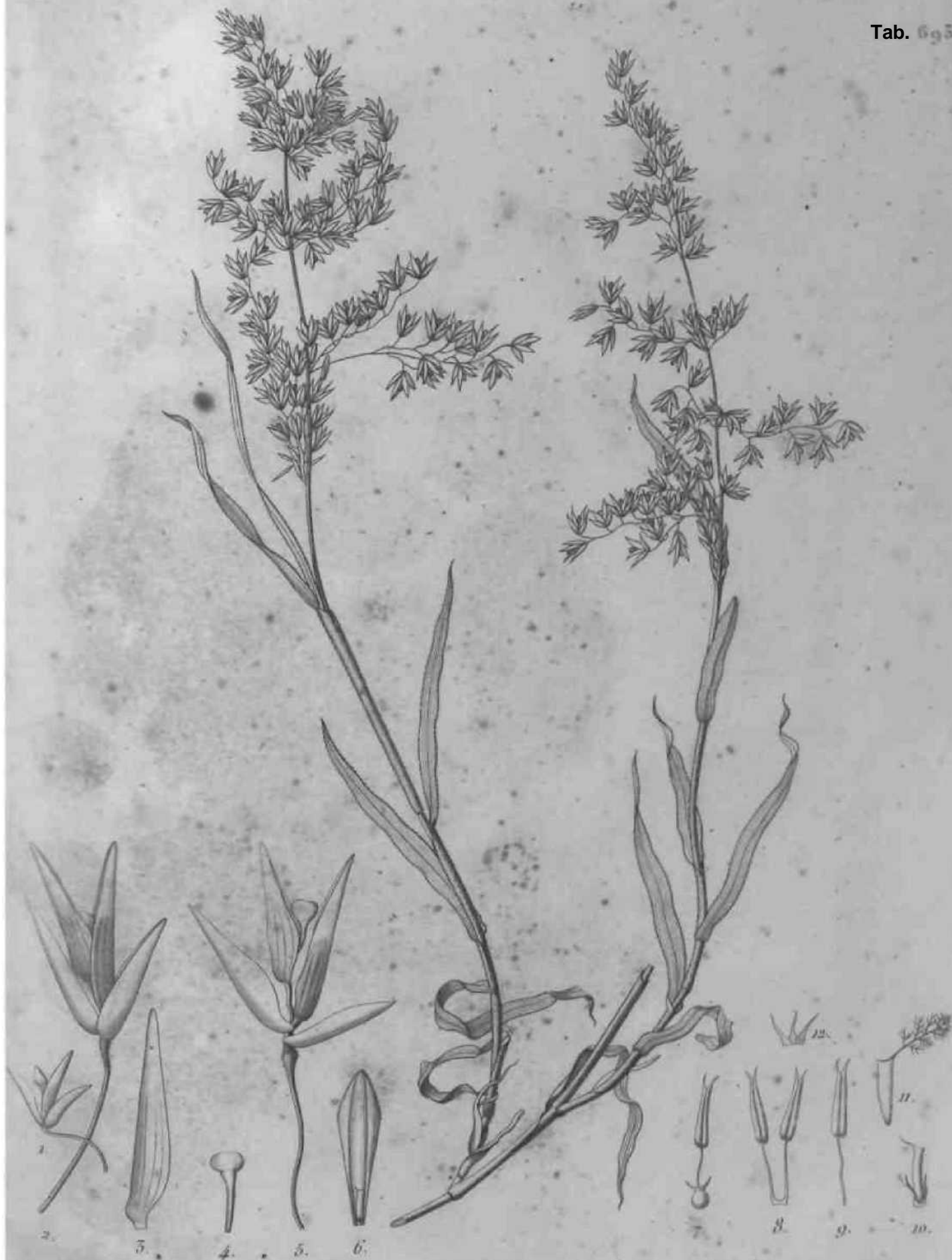
De Desfontaines de Lamarck.



POA tenax.

Cavan. del. et decc.

De Imperatori de Linceis



MELICA pallida.

Tourpin del. 1*

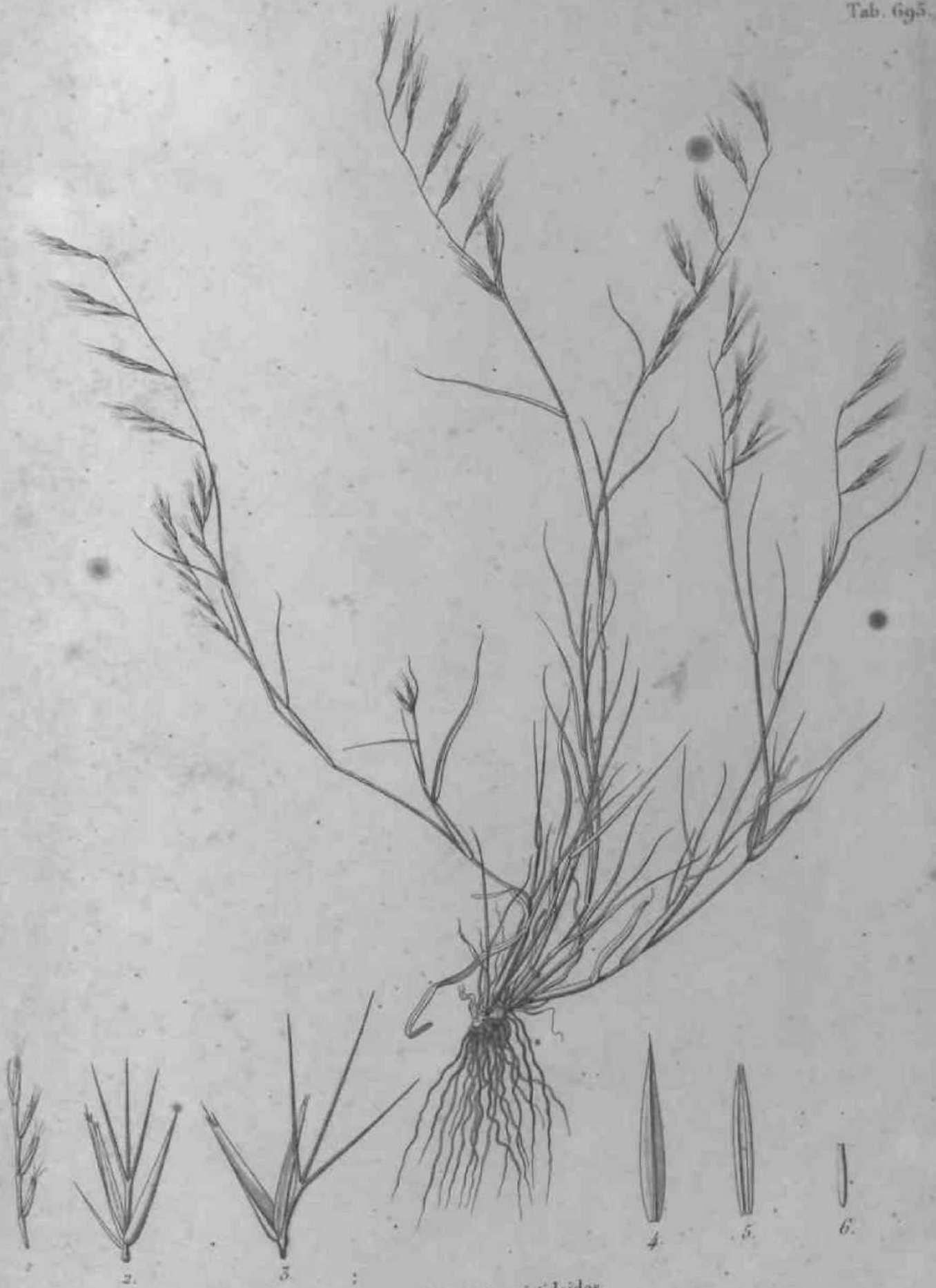
De Hesperinovic de Langlois.



CHLORIS dubia.

Scop. del. et hinc?

De Cespitibus de Languis



DINEBRA aristidoides.

De Chapuis de Langlois.

Suppl. Bot. 1831.



CAREX pichinchensis.

Verpa del. et sculp.

De Champenois de Langlois.



LUZULA gigantea.

Verger del Sr. D. Juan

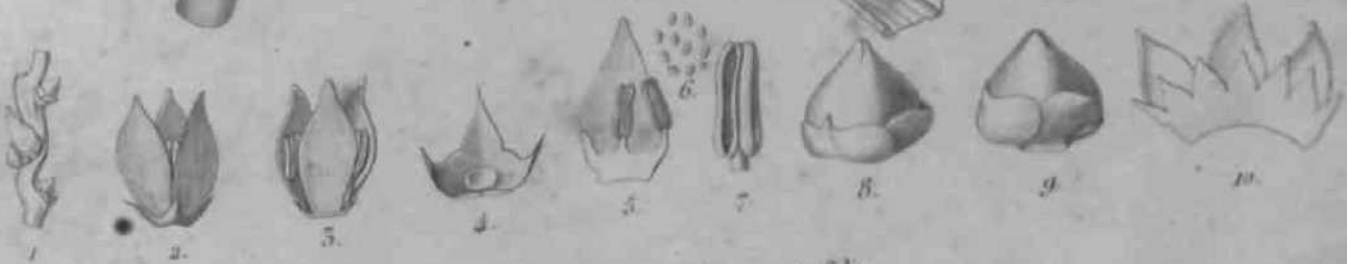
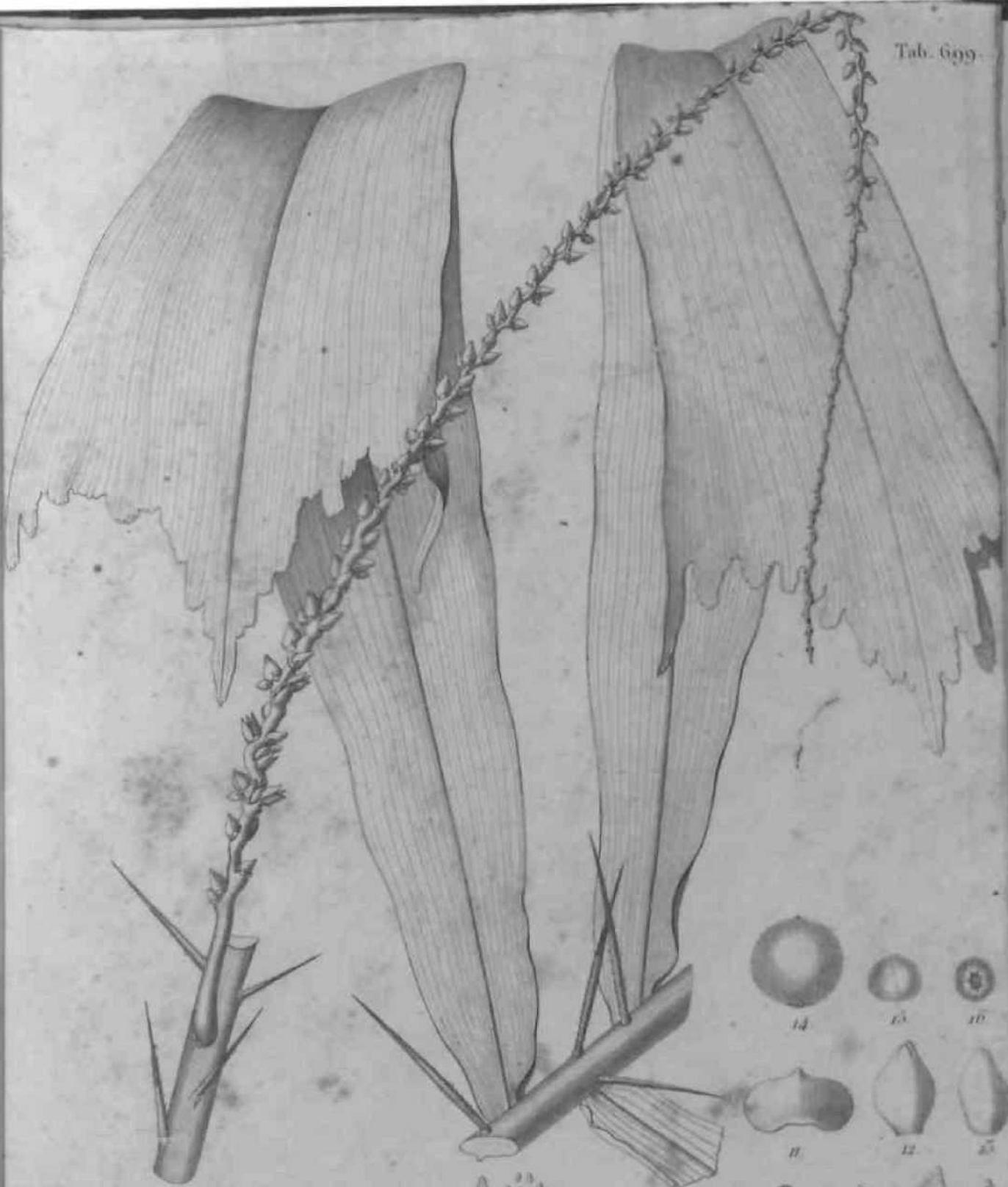
Del Imprenta de San Juan



WACHENDORFIA orinocensis.

Wachendorfia orinocensis

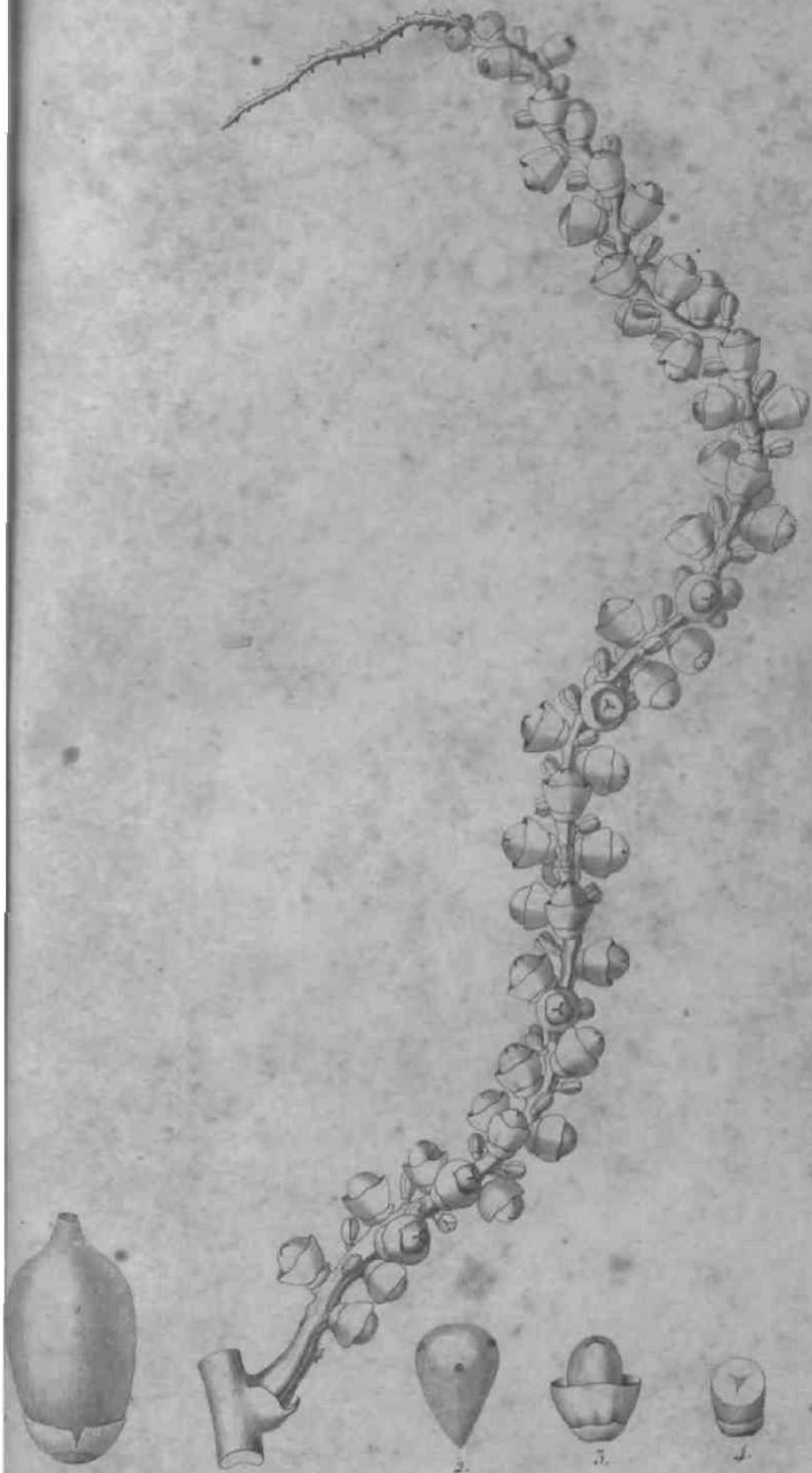
De Wachendorfia orinocensis



MARTINEZIA caryotaefolia.

Despin del. et. Scuz?

De Cuperus de Lempdes



BACTRIS Gachipues.

Blum. del.

De Diagramm. de. L. Blum.