

Martius, Flora Brasiliensis  
vol 10 . 1846 .

---

"Solanaceae"

Shen Gupta  
20/7/95

MARTII

FLORA BRASILIENSIS

VOL. X.

MONACHII IN TYPOGRAPHIA REG. WDLK. ET FIL. ET IN OFFIC. LITHOGRAPH. S. MINSINGER.

MARTII  
FLORA BRASILIENSIS

VOL. X.

---

SOLANACEAE, CESTRENTEAE

EXPOSUIT

OTTO SENDTNER, PHIL DR.  
PROF. BOTANICES IN UNIVERSITATE R. MONACENSI.

---

UTRICULARIEAE

EXPOSUIT

LUDOVICUS BENJAMIN, DR. MED.  
MEDICUS HAMBURGENSIS.

---

PREMULACEAE, MYRSINEAE

EXPOSUIT

F. A. GULL MIQUEL, PHIL, ET MED. DR.  
PROFESSOR BOTANICES IN UNIVERSITATE RHENO-TRAJECTINA.

---

MONACHII

MDCCCXLVI — MDCCCLVI.

LJPSIAE A PUD FRID. FLEISCHER IN COMM



**NOTA. SOLANACEAE, CESTRINEAE in lucem prodire die 1. m. Julii 1846.**

**UTRICULARIEAE                    „   „   „   „ 1. m. Junii 1847.**

**PBIMULACEAE, MYRSINEAE „   „   „   „ 15. m. Martii 1856.**

# FLORA BRASILIENSIS

ENUMERATIO PLANTARUM

IN

## BRASILIA

HACTENUS DETECTARUM

QUAS SUIS ALIORUMQUE BOTANICORUM STUDII DESCRIPTAS ET METHODO NATURAE  
DIGESTAS PARTIM ICOE ILLUSTRATAS

EDIDIT

CAROLUS FRIDERICUS PHILIPPUS DE MARTIUS

OPUS

CURA MUSEI C. R. PAL. VINDOBONENSIS AUCTORE STEPH. ENDLICHER  
SUCCESSORE ED. FENZL

CONDITUM SUB AUSPICIIS

**FERDINANDI I. ET LUDOVICI I.**

AUSTRIAE IMPERATORIS

BAVARIAE REGIS

SUB LIBERALITATE POPULI BRASILIENSIS

PETRO n.

BRASILIAE IMPERATORE CONSTITUTIONALI ET DEFENSORE PERPETUO FELICITER REGNANTE

---

**V O L U M E N X.**

ACCEDUNT TABULAE LIX.

---

MOJSTACHII

MDCCCXLYI — MDCCCLYI.

LIPSIAE APUD FRID. FLEISCHER IN COMM.

S O L A N A C B A B

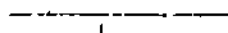
ET

**C B S T R I N E A E .**

**EXPOSUIT**

**O T T O     S E N D T N E R ,**

**PHIL. DOCT. MONACENSIS.**



# SOLANACEAE .

SOLANACEAE *Juss. Bartling Ordo nat. 193. - Endl. Gen. p. 665. Ordo 118. Meisner Gen. p. 276. — (Excl. Cestrineis et Vestieis).*

DICOTYLEDONEAE SIVE ORTHOINES SYMPETALANTHAE HYPOGYNAE, FLORE PENTAMERO, COROLLA SYMMETRICA AUT SUBSYMMETRICA (:.), AESTIVATIONE VARIA. ANDROECEUM COMPLETUM, PENTASTEMON E COROLLA. PISTILLUM E CARPIDIS DUOBUS ( \_ )<sub>5</sub> OVARIUM BILOCULARE, PLACENTIS DISSEPIENTO ADNATIS PLURIOVULATIS J STYLUS UMCUS. CAPSULA, BACCA, RARISSIME DRUPA. SEMINA PLURIMA CAMPYLOTROPA, COBULO INTBA ALBUMEN EXCENTRICO CURVATO AUT SPIRALI, TERELO HILUM SPECTANTE. HERBAE, FRUTICES AUT ARBUSCULAE ALTERNIFOLIAE, EX-  
 RETI ROSTEL.  
 STIPULATAE, FOLLIBUS SIMPLICIBUS INTEGRIS AVT DIVISIS PENNISERVIS. INFLORESCENTIA  
 STIPULATAE, FOLLIBUS SIMPLICIBUS INTEGRIS AVT DIVISIS PENNISERVIS. INFLORESCENTIA  
 BETERMINATA PLEURVMOQUE EBRACTEATA. MARTIUS MSS.

HERBAE annuae aut perennes, SUFFRUTICES, FRUTICES aut ARBUSCULAE, saepe aculeatae, rarius spinosae. FOLIA sparsa (plerumque ad 1/2 vel 1/3 diverg. posita) vel alterna (ad 1/2 div. per recaulescentiam saepe geminata; sessilia aut petiolata, petiolo canaliculate, simplicia, saepe sinuato-lobata vel pinnatisecta, saepe integerrima; numquam serrata. STIPULAE nullae, raro spinosae. FOLIA involutis. PEDUNCULI axillares aut terminates, saepe exsternati, rarissime bracteolati. INFLORESCENTIAE typus: cyma (dichasium aut cincinnus, modo racemiformem referens, modo corymbiformem, racemiformem, umbelliformem immo paniculiformem) rarissime racemus verus (iii genere heteroclito). FLORES hermaphroditii, rarius unisexualis, saepe abutibus abortu. CALYX 5-dentatus, 5-fidus vel 5-partitus, rarius 4-fidus vel 4-partitus, persistens vel rarissime supra basin persistentem circumscisso-deciduus, saepe plus minus auctus. COROLLA rotata, scutellata, campanulata, infundibuliformis vel hypocraterimorpha, limbo 5- rarius 4—6-partito, 4—6-fido vel 4—6-angulari, lobis per aestivationem plicatis, induplicato-valvatis, contortuplicatis aut imbricatis. STAMINA 5, rarius 4—6, exserta aut inclusa, homo- aut heteromorpha (nunc filamentis inaequilongis, nunc antheris dimorpha) filiformia aut e basi latiore attenuata, aequilonga vel inaequalia, simplicia aut 2-loculares, erectae aut incumbentes, conniventes, patulae aut connatae. CONNECTIVUM in paucis distinctum, dorsale; LOCULI opposite paralleli, inter se distincti vel poro apicali aperti. OVARIUM e carpidiis duobus, anticum et posterioriter aenesticeum, floribus occupantibus ( \_ \_ ), rarius e pluribus compositum; carpiorum marginibus in rostris emissis apice deliquescentibus incomplete vel complete 4—5-loculare, dissepimento adnatis, nunc excessum aucto 3—5-loculare. PLACENTAE dissepimento utrinque adnatis, angusta insertae, in loculis solitariae, nunc utraque geminae, paucum lato adnatae vel secundoario discretae, vel in angulo centrali sitae, lineares aut hemisphaericae. OVUM plarima campylotropa. STYLUS terminalis simplex. STIGMA indivisum vel loculorum numero obsolete lobatum. FRUCTUS capsularis aut baccatus, mm drupaceus,

bi-, rarius pluri-ocularis, CAPSULA nunc septicido-bivalvis: valvis margines introflexos a DISSEPIMENTO placentifero solventibus, PLACENTAS coadunatas nudantibus, rarius easdem discretas inter margines longius introflexos retinentibus, indivisis vel plus minus bifidis; nunc evalves, infra apicem operculo circumscissae. BACCA pulposa aut exsucca, coriacea, aut membranacea, epicarpio in membranacea nonnumquam irregulariter a septis persistentibus secedente. SEMINA plurima, plus minus latere compressa. ALBUMEN carnosum copiosum. CORCULUM intra albumen subperipherum homotropum, arcuatum, hamatum, spirale, rarius subaxile recusculum (Nicotiana); COTYLEDONIBUS semicyclicis, BOSTELLO teTti accumbente, ad Main tendente.

Generalia quaedam vide in excursu.

## GENERA BRASILIENSIA SOLANACEARUM.

### L BACCATA AUT DRUPACEA.

- A. Corolla rotata, patellaris aut lato-campanulata, tubo brevi<sup>^</sup>simo;
- \* antherae apice dehiscentes filamenta aequantes aut superantes;
    - a. connectivo non conspicuo: . . . . . \*m. . . . . SOLANUM. <sup>v</sup>
    - b. connectivo dorsali gibboso: . . . . . CYPHOMANDRA.
  - \*\* antherae apice et longitudinaliter dehiscentes: . . . . . WITHERINGIA,
  - \*\*\* antherae longitudinaliter dehiscentes;
    - a. connatae: . . . . . LYCOPERSICON. <sup>v</sup>
    - b. Jiberae, filamentis breviores;
      - ♣ calyx post anthesin accrescens;
        - a. fructifer rotatus, quinquefidus: . . . . . SARACHA.
        - β. fructifer vesicarius, 5-partitus: . . . . . NICANDRA. <sup>v</sup>
        - γ. fructifer vesicarius, breviter dentatus: . . . . . PHYSALIS.
        - g. fructifer cupuliformis, baccae appressus, 5-fidus aut 5-partitus: . . . . . ATHENAEA.
      - ♣ calyx post anthesin inmutatus;
        - a. florifer 5-lobus vel 5-fidus dentibus basi contiguus: . . . . . AURELIANA.
        - β. florifer truncatus 5-dentatus, dentibus discretis subulatis vel integerrimis: . . . . . CAPSICUM.
- B. Corolla tubulosa, infundibuliformis aut campanulata;
- \* limbo per aestivationem valvato;
    - a. filamenta brevissima;
      - a. corolla campanulata: . . . . . # . . . . . HIMERANTHUS.
      - (i. corolla hypocrateriformis, tubo longissimo: . . . . . JABOROSA.
    - b. filamenta elongata;
      - a. glandula hypogyna sub ovario: . . . . . SALPICHROA.
      - β. glandula hypogyna nulla: . . . . . ^ . . . . . ACNISTUS.
  - \*\* limbo per aestivationem imbricato;
    - a. glandula hypogyna nulla;
      - a. bacca: . . . . . LYCIUM. <sup>v</sup>
      - β. drupa: . . . . . GRABOWSKIA.
    - b. glandula hypogyna: . . . . . SOLANDRA.
- D. CAPSULARIA.
- A. Calyx fructifer basi circumscissus deciduus: . . . . . DATURA.
- B. Calyx fructifer persistens;
- \* capsula circumscissa: . . . . . HYOSCYAMUS.
  - \*\* capsula septicido-bivalvis;
    - a. stamina tubo corollae adnata, inclusa;
      - a» aequilonga, inferiori corollae parti adnata, valvulae capsulares bifidae: . . . . . NICOTIANA.
      - β. inaequilonga, medio corollae tubo adnata, valvulae capsulares integrae: . . . . . PETUNIA.
    - b. stamina fauci adnata, exserta, valvulae capsulares bipartitae: . . . . . NIEREMBERGIA.

## I. SOLANUM LINN.

SOLANUM Linn. Gen. edit. Schreb. p. 134. — Endl. Gen. n. 3855. — Meisner Gen. p. 277. (P. 11. Comment, p. 184 J — MELONGENA Tournef. Inst. p. 151. t. 65. — PSEUDOCAPSICUM: et DULCAMARA Monch. Meth. p. 476. et 514. — ACQTJARTIA Jacq. Amer. p. 15. — BASSOVIA Aubl. Guian. I. p. 217. — CERANTHERA Rafin. in Americ. monthl. reposit. 1819. fnon Pal. fieauv., nee Ell.)

CALYX 5- rarius 4—6- vel 10-partitus-fidus, dentatus crenatusve; regularis vel rarius irregularis (rarissime aduatus). COROLLA rotata, cupularis vel patellaris, tabo brevi, limbo plicato, 5- rarius 4- vel 6-fido, partito vel angulari. STAMINA 5, rarius 4 vel 6, corollae fauci aduata, exserta: FILAMENTA brevissima longitudinae aequalia vel rarius inaequalia; ANTHERAE conuiventes, apice poris geminis dehiscentes, liberae, aequales vel interdum inaequales, loculis opposit/s. OVARIIUM 2- rarius 3—4-locuIare, PLACENTIS dissepimento insertis, adnatis, nullioovulatis. STILUS simplex. STIG\* MA obtusum. BACCA 2- rarius 3—4-IocuIaris. SEMINA plurium subreniformia, a latere compressa. CORCULUM excentricum, spirale, in ALBUMINE carnosum.

ARBORES parvulae, FRUTICES aut SUFFRUTICES; HERBAE perennes aut annuac. RADIX stirpata vel divisa.\* STIRPS epigaea sobolibus non. raro tuberiferis subterraneis; TRUNCUS lignosus vel CAULIS ramosus deliquescens, erectus, strictus vel flexuosus, scandens vel subvolubilis, ramis plus minus patentibus, pendulis interdum spinescentibus, flagellis sarmentosisy ramis cortice parenchymatoso. PERULAE (Phyllastium Schimper) in tuberibus sobolibusque; BRACTEAE vel BRACTEOLAE (Phyllistium Schimp.) in nullis observatae. FOLIA (Phyllomastii Schimp.) exstipulata (auriculae sic dictae sunt folia ramulorum abortivorum), saepenumero gemina, evaginata, petiolata, rarissime sessilia^ petiolo hinc inde alato, in nonnullis cirrhoso, penninervia, palmatinervia, rarius pedatinervia (nervis allernis rectis vel curvatis anastomosantibus), basi rotundata cor data, hastata vel acuminata, ambitu lineari, lanceolata, oblonga, elliptica, ovata vel subrotunda; apice, obtusa, acuta vel acuminata; integerrima vel repanda aut sinuato- vel eroso- dentata (nunquam argute serrata dentatave), lobata (palmatiloba, 5-> 7-, 9-loba), partita (palmati- aut pinnati- 5-, 7-> 9-partita), dissecta (palmati-pinnati-, 5-, 7-, 9-fida); aequaliter-crescenti- interrupte- vel decursive-pinnatisecta, aut tripartita; sparm (div.  $\frac{3}{5}$  vel %) velalterna (verticillata, opposita vel decussata non occurrunt). GEMMAE nudaе, foliis induplicatis.— INFLORESCENTIAE cymosae caractere antidromico ex superiore praevalente modificationes vide supra sub II. 2. a. b. c. III. 1. 2.

Solanac.

CYMA nunc simplex nunc dic/wtoma, nunc e ramulis compluribus i?idefinite ordinatis composita faciem corymbi, racemi, nmbella^vel paniculae simulans. — BRACTEAE vel BRACTEOLAE oblitteratae. — FLORES hermaphroditi, rarius poly garni, saepe gynaeceo abortivo steriles, interdum solitarii. In ALABASTRIS calyx plerumque quam corolla hrevior, rarissime meam omnino obvelans; aestivatio induplicata vel valvata. — CALYX sub anthesin quidem semper liber, campanulatus, infundibuliformis, nrceolatus vel patellaeformis, basi attenuatus vel rotundatus, limbo partito, fissoj, dentato vel subtruncato, lobis subulatis, linearibus, lanceolatis, ovatis, acutis vel obtusis, rotundatis, apiculatis vel aristatis, sinus rotundatis vel acutis — in quibusdam nervis commissuralibus in de?ite\$ promissis 10- dentatus — plerumque regularis, in paucis lobo uno alterove ceteris major e; fructu maturescente interdum marcescensj, non raro adauctus, in una specie nobis notu cum bacca coalescens. — COROLLA limbo non raro aliquid reflexo, nunc ad basin fere partito, nunc diviso vel angulato et plicato, lobis in illo plus minus angustis, in his latioribus et inter sese membrana teneriore induplicata conjunctis, plerumque regularis, semper decidua. •— STAMINA regularia, aut nunc filamentis, nunc antheris inaequalibus irregularia. FILAMENTA cum fauce corollae coalita plus minus abbreviata, basi parum dilatata vel interdum in anulum conata, plana vel teretia. ANTHERAE lineares, lanceolatae, oblongae, oviformes vel obovatae, basi rotundatae, cordatae vel subsagittatae, apice rotundatae, retusae vel attenuatae, sulcis connectivi antrorsum et retrorsum spectanti&us loculorumque impressis; loculis collateralibus bilocellaribus; connectivo angusto; septis bicristatis (utrinque nimirum dilatatis in cristam quasi septum secundarium incompletum effingentem); dehiscentia loculi ntriusque ruptura upicali loculorum effecta, plerumque in rimam lateralem usque ad basin loculi continuata, septo a pariete soluto. In antheris Solanorum aculeatorum (elongatis, apicem versus attenuatis) pori apicales minutiores sursum vel retrorsum spectant (loculis anterioribus quam poslici longioribus); inermium vero plerumque (fortasse in cunctis quum reliqua pauciora dissentientia efaciei externaе affinitate ad aculeatorum divisionem spectantia non penitus aculeis egere suspicemur) pori valde Mantes auriformes antrorsum, rarius etiam sursum spectant (loculis anticis brevioribus). Membranam exterior em in cujusdam, speciei antheris e sulcis connectivalibus praesertim dorsali recedentem callumque longitudinalem cavum effigurantem observavimus (Tab. IV. fig. 53.34). POLLEN ellipticum, trisulcum, laeve (Tab. IV. fig. I. 2). PISTILLUM in plerisque speciebus in ejusdem plantae diversis floribus

nunc completion, nunc incompletum occurrit OVARIUM ovatum, serniglobosum, subconicum vel oblongum, nudum vel pilosum. STYLUS terminalis, longus (vel in abortivis decurtatus), filiformis, rectus vel curvatus, mm raro sigmoideus. STIGMA terminate, clavatum, capitatum, bilobum vel bicornem. BACCA succosa, carnosa, exsucca, pulposa vel corlicata. SEMINA oblique reniformia vel subovata, hilo extra medium emarginaturae plus minus prof undue sito, compressa vel subplana, margine non raro membranaceo subalata, epidermide scrobiculata vel granulata. COTYLEDONES plantae germinantis spatulatae.

PUBESCENTIA ubi adest e pilis non raro glanduliferis, eramosis vel ramosis, paleaeformibus, scutatis, plerumque stellatis formata. Aculei nunc compressi basi dilatati reduncique, nunc aciculares recti.

#### SYNOPSIS SPECIERUM.

DIVISIO I. ANTHEMIS BREVIORIBUS CRASSIORIBUS, PORIS APICALIBUS ANTICIS. — PACHYSTEMONA. — INERMIA. — PACIFICA.

SUBDIVISIO I. PORIS MAGNIS, LOCULOS DIAMETRO Aequantibus; CALYCE 5-FIDO, PARTITO VEL DENTATO. — MEGALOPORA.

##### f Foliis dissedis:

- §. 1. pinnatisectis: 1—6;
- §. 2. palmatisectis: 7—8.

##### ft Foliis integris:

##### A. Inflorescentia pseudolaterali:

##### a. foliis geminis:

- §. 1. herbacea glabrescentia v. pilosa *Morella* Dunal: 9—11;
- §. 2. fruticosa glabrata (*Leiodendra* Dun.): 12—26;
- §. 3. fruticosa indumento praedita (tomentosa vel lepidota): 27—33;

##### b. foliis solitariis:

- §. 4. cyma pluri- (5—at) flora: 34, 35^
- §. 5. cyma pauci- (1—2) flora: 36—41.

##### B. Inflorescentia apicali (corymbi- vel paniculiformi):

##### a. indumento praedita:

- §. 1. foliis geminis alternis: 42—45;
- §. 2. foliis subgeminis alternis: 46—49;
- §. 3. foliis solitariis sparsis magnis: 50—61;
- §. 4. foliis solitariis sparsis parvis: 62, 63;

##### b. glabra: 64—76.

SUBDIVISIO II. PORIS MINUTIS QUAM LOCULI MULTUM MINORIBUS; CALYCE 10-DENTATO. MICROPORA: 77—78.

DIVISIO II. INERMIA (HUCUSQUE REVERTA) ANTHEMIS ELONGATIS ATTENUATIS, FORIS APICALIBUS MINUTIS, RETRORSIS VEL SALTEM SORSUM SPECTANTIBUS. (V\*ERISIMILITER QUOQUE ARMIS DONATA). — HYPOCRITICA: 79—83.

DIVISIO III. ACULEATA — HOSTILIA — ANTHEMIS ELONGATIS ATTENUATIS, PORIS APICALIBUS MINUTIS, POSTICIS VEL SORSUM SPECTANTIBUS. — LEPTOSTEMONA.

SUBDIVISIO I. ACULIS CUNCTIS ACEROSIS RECTIS — RAPHIDACANTHA.

##### A. Lateriflora s. *Pleurantha*:

- S. 1. geminifolia: 84—96;
- S. 2. singulifolia: 97—115.

##### B. Apiciflora s. *Acrantha* (singulifolia).

- S. 1. vert acerosa: 116—125;
- S. 2. subacerosa: 126—129.

SUBDIVISIO II. ACULIS NUNC ACEROSIS, NUNC UNCINATIS^ NUNC INERMIA: HETERACANTHA.

##### A. Singulifolia:

- §. 1. aculeis diversis in eadem specie: 130^ 131;
- §. 2. aculeis in caule reduncis, in foliis acerosis: 132—139.

##### B. Geminifolia: 140—146.

SUBDIVISIO III. ACULEIS CUNCTIS E BASI CONICA RECURVIS UNCINATIS: GRYPACANTHA.

##### A. Indumento donata:

- §. 1. singulifolia: 147—160.
- §. 2. geminifolia: 161, 162.

##### B. GJaberrima:

- §. 1. foliis simplicibus: 163;
- §. 2. foliis pinnatisectis: 164, 165.

DIVISIO I. PACIFICA. ANTHEMIS PORIS APICALIBUS ANTRORSIS DEHISCENTES, BREVIORIBUS, CRASSIORIBUS. PLANTAE CUNCTAE INERMES.

SUBDIVISIO I. CALYX 5-FIDUS, PARTITUS VEL DENTATUS, PORIS ANTHEMIS MAGNIS.

##### f Folia dissecta.

##### g. 1. Pinnatisecta.

1. SOLANUM TUBEROSUM LINN, herbaceum, pubescens; Soble tuber?fery, caule robusto erecto angulato; foliis interrupte pinnatisectis, pseudostipulatis, pinnis 3—4 majoribus cum exiguis alternantibus ovatis basi subcordatis; cyma simpliciter dichotoma corymbiformi terminali innovationibus saepe superata, corolla 5-angulata.

*Solanum tuberosum* Linn. Sp. pi. ed. I. Tom. I. p. 185., — Dunal Monogr. 135. — Ejusd. Synops. 5. — Transact. of the London Hort. Soc. V. p. 249. 1.11. — *Arachnida* Theophrasti forte, *Papas peruanorum*. Clus. Hist. 2. 1. 4. p. 79. ic. — Fried. Gr. Berchtold die Kartoffeln. Prag 1842.

*Brasilica meridionalis* in finibus imperii quoque plantam usitatissimam colit teste Martius, ubi *Batata* inglesa dicitur.

3. SOLANUM COMMERSONII DUN. herbaceum, glabrescens; foliis pinnatisectis *extipulatis*, foliolis ellipticis utrinque acuminatis 3—4-jugis (^alternis minoribus nullis interjectis); cyma terminali simpliciter dichotoma corymbiformi; corolla *stellato-5-angulata*.

*Solanum Commersonii* Dunal. Synops. p. 5. — Poir. End. meth. Suppl. III. 746. — Transact. of the London Hort. Soc. V. p. 251. t. 10.

RHIZOMA soboliferum — an tuberiferum? specimina nostra brasiliensis non docent. Planta tenera tota glabra^ pedunculis petiolisque solis pilis singulis obsita, sesquipedalis circiter. CAULIS gracilis^ parce ramosus. FOLIOLORUM infimum longe petiolatum integrum^ spatulatum; reliqua imparipinnatisecta; summum pedunculum subaequans. FOLIOLA 3—4-juga opposita; juga inferiora petiolata minora, ovato-elliptica^ sequentia brevius petiolata vel quoque sessilia^ plerumque obliqua^ oblongo-elliptica; foliolium terminale maximum, ellipticum. INFLORESCENTIA terminalis, vix innovationibus superata; CYMA in pedunculo 3—4-jugis erecto multiflora. PEDICELLI articulati in rhachide simpliciter dichotomae partitionibus scorpioides, tenues, filiformes, subulatae, ante anthesin refracti, post anthesin recurvati. CALYCIS glabrescentis lacinae late ovatae subito auriculatae. COROLLA alba?, plicata, magnitudine Ulii *Solani tuberosi*, sed profundius divisa. STYLUS, antheras glaberrimas superat. STIGMA capitatum.

##### 13. PUBESCENS: foliis utrinque obtusioribus.

Pacies externa paullulum aliena, simplicior, strictior (tamquam nantie in arido loco enatae): tota herba, inferiore caulis parte, *batata* ciliata, foliola oblongo-elliptica.

*E Montevideo a Commerson primum relation, in Brasilia australiore aequae ac var. p. a beato Sellow lectum.*

Habitu florumque forma haec species ad *Solanum tuberosum* accedit, cujus forma originalis esse dicitur; sed defectu foliorum inuentionum cum pinnis majoribus alternantium primo intuitu differt.

3. SOLANUM TENUE SENDT. herbaceum, glabrescens, gracile; foliis exstipulatis pinnatisectis; foliolis oblongis acutiusculis; cyma terminali innovationibus superata; corolla ad basin fere partita.

RHIZOMA soboliferum, filiforme, divisum, CAULES herbaceos 1—1½ pedales leniter ascendentes vel erectos complures ramosos emittens. FOLIA laxè disposita glabra vel rhachi, nervis subtas et margine puberula; infima 2—3-pollicaria, e petiolo dimidium folii partem metiente spatulato-lanceolata, integerrima, acutiuscula vel obtusa; superiora impari-pinnatisecta. FOLIOLA 2-rarius 3-juga; inferiora minor (vel quoque minutissima) breviter petiolata vel sessilia, ovalia vel ovata, obtusiuscula; jugi superioris oblongo-ovata, sessilia vel immo in rhachin decurrentia obliqua, vel brevissime pedicellata, undulata (ut videtur); foliolum terminale ellipticum vel elliptico-lanceolatum, maximum (non raro dimidium folium aequans) acutiusculum. GYMAE laxiusculae racemiformis vel per (fichotomiam simplicem corymbiformis FEDUNCULUS puberulus folia superans; PEDICELLI e rhachi parum elongati circiter pollicares, erecti, tenues, articulati. CALYCIS glabrisculae lacinae ovatae acuminatae. COROLLAE (violaceae?) eam *Solani tuberosi* subaequantis Jacinae lineari-lanceolatae obtusiusculae, antheris oblongo-linearibus glabris paullum longiores. STYLUS longe emersus, rectus, stigmatè capitato\*).

# *Brasilia australis: Sellow. Herb. R. Berol.*

4. SOLANUM JASMINIFOLIUM SENDT. fruticosum, scandens; foliis glaberrimis pinnatisectis; pinnis suboppositis rectangulariter patentibus 2—5-jugis obliquis anguste lanceolatis, terminali longissima; cyma laterali vel terminali dichotoma laxa corymbiformi; calyce 5-dentato, corolla 5-partita.

CAULIS scandens vel prostratus, glaberrimus. RAMULI flaccidi virgati vel subvolubiles, acutanguli, glaberrimi praeter partes novissimas, atropurpureo-viridique variegati, desiccati juniores et inveterati lignescens medulla marcescente. FOLIA sparsa (ad I diverg. posita) petiolo decurrente flexuoso interdum cirrhato;

\*) Ad hanc sectionem pertinet species Peruviana:

SOLANUM GKACILE SEXDT. striguloso-pubescentis, caule gracili virgato; foliis pinnatisectis, pinnis suboppositis lanceolatis, pedicellatis, subsexjugalibus cyma innovationibus superata racemiformi; calycis strigulosi laciniis angustis; corolla parvula 5-angulari.

*Solanum virgatum, Herb. Endlich.*

RADIX ut videtur omnino fibrosa. CAULIS erectus ramosus, 1—2-pedalis. FOLIA cuncta impari-pinnatisecta 3—5 pollicaria, alternantia, pinnis 4—6-jugis pedicellatis subtus canescentibus. INFLORESCENTIA primum terminalis in pedunculo communi tenui strictiusculo foliis longiore demum innovationibus superata lateralis extrafoliacea. FLORES pedicellis 1—1½-pollicaribus in calycem nonnihil incrassatis strigosis, diametro circiter 6 lineares. CYMA simplex racemiformis 9—12-flora. CALYX ultra medium in lacinas lanceolatas angustatas partitus. COROLLA sinuato-5-angularis extus pilosula, illi *Solani tuberosi* similibus sed multo minor. ANTHERAE breviusculae pistillum occultant. Fructus non visus.

*In Peruvia: Poppig.*

A *Solano diffuso R. et P.* optime diversum cyma longiore, calycis laciniis latioribus, corolla angulari — praeterea herbaceum.

ambitu ovato-lanceolata, 1—3 pollices longa; pinnis angulo recto a petiolo divergentibus acutissimis, basi decurrente sinu subcirculari secretis. Foliolum terminale saepenumero dimidium folii partem superans attenuato-lanceolatum. CYMA dichotoma, partitionibus racemiformibus in pedunculo juveni glanduloso-pubescente albido, serins nudo elongatoque, semper terminalis sed tandem innovatione axillari praevalente ecstelethica. PEDICELLI post anthesin elongati rigidi in calycem incrassati. CALYX breviusculus dentibus acutiusculis glabrescens. ALABAstra ovato-oblonga obtusa, extus pilosula. COROLLA magnitudine illius *Solani Dulcamarae*, pallide violacea, laciniis lanceolatis. PISTILLUM archtheras longiusculas paullum superat DACCÀ globosa, nigricans, magnitudine pisi.

*In virgultetis ad fossas M. Morro de Villa Rica provinciae Minarum lectum mense Marteo: Martius.*

5. SOLANUM VISCOSISSIMUM SENDT. fruticosum?, dense viscido-pilosum; foliis infimis trifoliolatis, reliquis pinnatisectis; foliolis 2—4-jugis oppositis oblique elliptico-lanceolatis acutiusculis in rhachin decurrentibus, infimis retrooaxis, terminali lanceolato acuto quam reliqua aliquantulum majore; cyma terminali corymbiformi pauciflora; floribus minutis; calyce 5-crenato; corolla stellato-5-angidari; stylo antheris brevibus incluso.

Specimen nobis suppetens ramum ut videtur pendulum refert cum ramulis ascendentes. Totum dense viscido-pilosum. Pinnae longitudine inaequali articulatae, glanduliferi, rectangulariter patentes, pallide flavicantes. FOLIA rami illis ramulorum majora 2—3-pollicaria, speciei praecedentis non absimilia sed jugo basilari retrorsum spectante, foliolo terminali minus insigniter a ceterarum forma deflectente, foliolisque cunctis minus angustatis obtusioribus et indumento diversa. Folia versus apicem ramulorum decrescentia et magnitudine et numero pinnarum, pinnulis in summis vix pollicaribus obovato-lanceolatis, folioloque terminali multo majore attenuato-lanceolato. INFLORESCENTIA 6—10-flora. PEDICELLI post anthesin parum elongati, sed in calycem incrassati validiores. CALYCIS dentes rotundati. COROLLA diametro vix 3 lin. metiens, ad medium divisa laciniis ovatis acutis. ANTHERAE oblongae breves. BACCA globosa piso major.

*Brasilia australis: Sellow. Herb. R. Berol.*

6. SOLANUM AMPLEXICAULE SENDT. fruticosum, scandens vel prostratum; foliis difformibus: caulinis petiolatis hastato-pinnatisectis, rameis erecto-patulis sessilibus cordato-oblongis acutis; cyma terminali exserta corymbiformi; calyce brevi 5-dentato; corolla 5-fida.

RAMULI virgati erecti, dense foliosi. FOLIA CAULINA in petiolo pollicari subcirrhoso 3 poll. longa, remota: lacinia terminali ovato-lanceolata, lateralibus minoribus 1—2-jugis oblique lanceolatis sinu inter lacinas rotundato, basilariibus reversis. FOLIA RAMEA minor, ad summum 1½ pollicem longa; subimbricatim erecto-patula, nitore subcoriaceo, petiolo brevissimo vel nullo, oblonga vel lanceolata, integerrima, basi profunde cordata, caulem amplectentia. CYMA laxa, convexa, partitionibus 2—4 patulis 3—6-floris parum diffusis. PEDICELLI semipollicares circiter, in calycem obconicum incrassati. CALYCIS dentes lati, breviter acuminati apice ciliati. COROLLA diametro circiter 10-lineari, ad medium in lacinas 5 ovato-lanceolatas acutas divisa. STAMINA dimidiam corollam longa, filamentis antheras oblongas dimidias aequantibus. OVARIUM semiglobosum obtusum. STYLUS antheris paullum longior, basi pubescens, apice curvulus. BACCA globosa in calyce parum aucto glabra, magnitudine pisi.

*Itambé p'rov. Minarum. - Brasilia australis: Sellow.*



## §. ?• Folia ternato-secta.

7. SOLANUM PTELEAEFOLIUM SENDT. *herbaceum*, glabrum; foliis teroato-sectis: foliolis utrinque acuminatis: lateralibus oblique ovato-lanceolatis, raedio ovali; qraa *lateralis petiolis brevior* ad basin partita scorpioidea; floribus minutis (albis); calyce brevi cupulari 5-crenato; *corolla 5-partita*.

CAULIS erectus 3—4 pedalis subsiraplex vel superne in ramro paucos erecto-patentes divisus, succosus, totus uti reliquae partes glaber, viridis. FOLIA obscure viridia 6—9-pollicaria pctiolo 3—3-pollicari semitereti supra marginato. Foliola lateralialia in petiolis brevibus marginatis basi subito, apice sensim acuminata; foliolium medium in petiolo longiore utrinque subaequaliter acuminatum. FLORES parvuli in pedunculis 3—4 lateralibus flexuosis curvatis, 6—10 in quovis singulo. PEDICELLI teretes, albi, in calycem incrassati, post anthesin rigiduli, circiter 5-lineares. CALYX brevis campanulatus atque antice subpentagonus, albus, dentibus limbi triangularibus obtusiusculis margine virescentibus. COROLLA alba, laciniis ovato-lanceolatis acutiusculis concaviusculis. ANTHERAE brevissimae, oblongae, obtusae, in filamentum brevissimo. OVARIUM breviter conicum, albidum, glabrum. STYLUS glaber, erectus, teres, STIGMATE capitato viridi ex antheris emergente terminatus. BACCA globosa, magnitudine pisi.

*Cum Solano distichophyllo et pensili in sylvis inundatis fluminis Amazon urn in insula e tractu Puraque-Goara sita; in sylvis caeudis ad Pará atque in sylvis Japurensibus; a Junio usque in Octobrem florescit: Martius.*

Differt ab affini *Solano ternato Rx. et Pavon.* (Flor. peruv. II. 39. t. 172. fig. a) caule tereti erecto, cyma pluriflora brevior, floribus minoribus albis (qui in illo majusculi purpureo-violacei).

8. SOLANUM PRUXIFOLIUM WILLD. fruticosum, scandens, glabrum; foliis integris ovato-lanceolatis v. cordato-ovatis acuminatis petiolatis, vel ternato-sectis: foliolis acuminatis, lateralibus oblique ovatis, medio cordato-ovato; *cyma terminali ramosa paniculiformi*; calyce 5-dentato; *corolla stellato - 5 - angulari*.

*Solanum prunifolium, inerme, foliolis ellipticis acuminatis serratis longe petiolatis, panicula terminali, Willd. Mss. in herb. BeroL — Solanum triphyllum Veil Flor. Flum. II. tab. 120.*

In specimine originario, e quo *Willdenovius* suam diagnosin hausit, vidimus ramum ligne<sup>centem</sup>, pendulum ut videtur, cum cortice rimoso-sulcata pallida et ramulis sicuti reliquae partes glaberrimis flexuosis cortice rufo-brunnea. FOLIA diversa: inferiora integerrima vel hastata; superiora ternato-secta. Secundum iconem Vellozianam, in partibus ramorum superioribus folia quoque simplicia cordata acuminata occurrunt; folia cuncta in petiolo plus minus elongata § — *i folii partem aequante, glaberrima.* — INFLORESCENTIA thyrsum referens e ramulis cymosis per paniculam dispositis, rhachi flexuosa elongata, cymis bifidis vel simpliciter racemiformibus patentibus demum rectangulariter divergentibus; (secundum ic. Yell, corymbus.) PEDICELLI 4—8-lineares in calycem paulum incrassati. CALYX truncatus, breviter 5-dentatus (ic. Veil, calycem profundius divisum refert). COROLLA stellata e medio in laciniis 5 ovato-lanceolatas acuminatas vel acutas divisa, floris *S. Dulcamarae* fere magnitudine. FILAMENTUM tertiam partem ANTHERAE crassae cordato-oblongae metiens. STYLUS antheras duplum fere excedens. Flores ut videtur steriles in pedicellis debilioribus occurrunt.

*Hanc speciem a Bredemeyer e Caracas relatam in ditione Sebastianopolitana crescere ex icone Florae Fluminensis elucet.*

if *Folia integra*.

## A. Inflorescentia pseudolatera 1 is.

## a. Foliis geminis. •

§. 1. Herbacea<sup>^</sup> glabrescentia vel pilosa.

(Folia integerrima vel sinuato-dentata<sup>^</sup> basi in petiolum acuminata. — C<sup>^</sup>mulae umbelliformes vel racemiformes, breviter pedunculatae<sup>^</sup> extrafoliaceae. Flores nutantes, parvuli<sup>^</sup>, albi<sup>^</sup> rarius dilute violacei aut flavescens. Baccae parvae globosae.)

9. SOLANUM NIGRUM LINN, herbaceum glabrum, pubescens vel pilosum (pilis simplicibus); foliis superioribus geminis ovatis, rhombis vel lanceolatis, immo subcordatis, basi plus minus in petiolum attenuata, integerrimis vel sinuato-dentatis; cymula extrafoliacea umbelliformi vel subracemiformi patente quam folium brevior; floribus ante anthesin cernuis; *calyce 5-crenato, post anthesin parum adaucto, lobis ovatis obtusiusculis, corolla 5-partita reflexiuscula.*

*Solanum nigrum Linn. spec. plant. 266.*

*Solani parographus Maurella Dunal Monogr. p. 151 sq.*

Qui naturam vivam investigaverit<sup>^</sup> de varietatura hujus speciei natura unquam erit in dubio. Quot ejus formas inter sese contiguas ex Europa possidemus — tot ejusdem ex reliquo quoque terrarum orbi in herbaria relata vidimus non meliore jure dignitatem specificam sibi vindicantes, nunc cum nostratibus plane congruas, nunc vero plus minus alienas. — Brasilia hac specie cosmopolitica\*) rainime caret, formas ejusdem praestantiores proferens quae sequuntur.

a. SOLANUM NIGRUM GENUINUM: herbaceum, glabrescens; caulis angulis dentatis; foliis ovatis vel triangulari-ovatis acutiusculis repando-dentatis; cyma subumbelliformi, pedicellis fructiferis deflexis; calycis post anthesin vix adaucti laciniis ovatis oblongis; stylo incluso<sup>^</sup> bacca nigra.

Semina Brasiliiana in horto botanico Monacensi sata plantam produxere cum nostro *Solano nigro* omnino congruentem: optimum argumentum varietatis. Mart. Herb. Flor. Brasil. n. 1255.

b. SOLANUM NODIFLORUM JACQ. glabrum, caule tereti; foliis integerrimis ovatis rhombis vel lanceolatis; utrinque valde acuminatis; floribus parvulis umbellatis in pedunculo tenui; calyce post anthesin parum aucto; corolla alba vel lutea<sup>^</sup> staminibus stylo subaequantibus.

*Solanum nodiflorum Jacq. Ic. rar. II. t. 326. — Dunal Monograph, p. 151 Cex parte, quia synonymon Pisonis ad formam c referendum est-).*

?. ASPERGILLIFLORUM: caule lignescente puberulo; foliis lanceolatis subtus pubescentibus incanis; floribus in racemum brevem den compositis roajoribus, calycis post ant<sup>^</sup> n aucti lobis ovatis obtusiusculis, stigmatem emerso.

*Solanum chenopodioides Lam.?*

Folia integerrima vel profunde acuteque sinuato-dentata, discoloria, subtus pilis stellatis puberula. Pedicelli radiatim divergentes. Filamentum breviusj antherae longiores.

y. ANGULOSUM: foliis latioribus ovato-rhombis; caule angulost, angulis subalatis dentatis.

*Solanum guineense Lam. Dill. H. Elth. 360. t. 274. f. 25i.*

*Solanum nigrum Veil. Flor. Flum. II. Tab. 109.*

*Solanum tenuiflorum Steud. Nomencl. bot. p. 606.*

\*) Speciminum hujus speciei agmen nostri operi inserviens exceptis europaeis et brasilianis exemplaria praebuit e Japonia, Nova Hollandia, Nova California, Martinica, Mauritio, Guiana, Peruvia, Chile, Mexico (Cordillera de Oaxaca), Guatemala, America boreali (Lancast., New-York, Virginia etc.), Aegypto CFatme, Cairo, Nubia, Senegambia, Promontorio bonae spci. —

*Ad Magé et forma b. ad Rio dos Indos praed. prope fluv. Pia-banha, prov. Rio de Janeiro: Pohl; inprov. Ceara: Gardner n.1788.—Var. fi. in Brasilia australiore: Sellow. — vary. Rio dets Indos: Pohl; inprov. Minarum: Martius; in Brasilia australiore: Sellow; adSebastianopolin: Vellozo. Apud Brasilianos Aguara-quiya-acu vocatur: Lib. Princ. 201.*

Dunal in Monograph, p. 151 de hac planta sequentem observationem affert: „In horto Monspelienſi liaec planta hospitatur sub dio: annua est, licet satis robusta sit et alte surgat; tripedali et amplius nascitur altitudine. In hortis Vindobonensi et Berolinensi in. caldario servatur et uti in Brasilia est frutex perennis, erectus, 10-pedalis/\*—

c. SOLANUM AGUARAQUIYA PISO, caule anguloso dendroideo-ramoso; ramis divaricatis^ foliis rhombeo- vel ovato-lanceolatis; acutiusculis basi acuminatis, integerrimis vel anguloso-dentatis; cyma umbelliformi in pedunculo brevi; calyce post anthesio Csub fructu maturo ad tertiam baccae partem) aducto.

*Aguara-quiya Piso Hist. nat. Bras. Edit. 1643 lib. IV. cap. 76. p. iQQm — Ed. 1658. lib. IV. cap. 50. p. 224. (Piper caninum.)*

*Solanum diffusum Veil. Flor. Flum. II. t. 98.*

*Solatium oleraceum Rich. Herb, Dunal. Syn. p. 12. — Röm. et Schult. Syst. IV. p. 58§.*

Folia minora angustiora obtusiora subangulata; flores minuti. Dacca nitide nigra^ semina purpurascens. Non raro fruticosum. Variat pubescens et pedunculi longitudine. Occurrit glabrusculum vel saltern partibus junioribus pubescens, vel pulverulentum, foliis subtus glauciscentibus. Pedunculus nunc brevior est pedicellis^ nunc folia aequat. Caulis anguli mox parum prominuli, mox late alati undulati. Folia nunc acuta, nunc obtusa. Cyina nunc 2—4-flora, nunc pluriflora.

*In sylvis Japurensibus provinciae a Rio negro dictae, Januario florens: Martius. Ad Magé: Schott. — E provincia Rio grande do Sul misit Rev. Pat. Joan, a Sa. Barbara; e Brasilia australiore: Sellow. — In Chili lectum, ubi ab incolis Yerba mora dicitur, floribus majoribus ut videtur violascentibus a Bertero: n. 633 et 1324 (Sol. muricatum Ait.). — Ab incolis Brasilianis vocatur: Herva Moura^ Piimenta de Gallinha, Erva do Bicho^ Caraclichu. — Remedium adstringens, refrigerans^ anodynum. Mart. Syst. mat. med. veg. bras, p. 119.*

d. SOLANUM ATRIPLICIFOLIUM GILL, pulverulento-pubescens^ caule strictiore basi tereti; supra angulato, angulis laevibus; foliis acutis grosse dentatis; cymis breviter pedunculatis; calycis post anthesin parum aucti laciniG ovatis obtusis.

*Solanum atriplicifolium Gillies Mss. Nees ab Esenb. Nov. Act. Acad. Caes. Leop. Carol. XIX. Suppl. I. 386.*

Herbaceum. Folia ovata e basi subcordata in petiolum tertiam folii partem metientem parum decurrentia. Flores parvuli. Bacca minor.

*In ruderatis et sepibus secus fluv. Amazonum provinciae Paraensis mense Augusta leg. Martius; — Ad Rio Maranhdo prov. Goyaz: Pohl.*

10. SOLANUM ADSCENDENS SENDT. herbaceum, parce pubescens (praeter calycem hirsutum); caulibus decumbentibus dein adscendentibus; foliis ovatis obtusiusculis integerrimis; 'pedunculo communi nullo, pedicellis geminis extrafoliaceis, calyce 5-partito accrescente; stigmatē exserto clavato.

*tab. nostra I. fig- 9—12.*

Annum, ut videtur. CAULIS mox supra radicem divisus in ramos debiles simpliciusculos illiformes, teretiusculos, parce pubentes. FOLIA inferiora solitaria, superiora gemina, lamina membranacea glabruscula ciliolata circiter 15-lineari in petiolum puberulum brevi spatio angustaque decurrente. FLOBES gemini horizontalis vel penduli, FEDICELLIS propriis ad summum sexlinearibus pilis longioribus dissitis vestitis absque pedunculo communi ex internodiis enascentibus, magnitudine illorum Solani nigri.^ CALYX (Tab. cit. fig. 9) membraceus, extus pilis patentibus longis hirsutus, profunde partitus, laciniis ovato-lanceolatis acuminatis, dimidiam corollam longus. COROLLA ut videtur 5-angularis, alba. AN-THERAE (Tab. I. fig. 10—12) oblongae, poris apicalibus magnis; Solanac.

in FILAMENTIS brevibus. OVARIUM ovatum. STYLUS rectus, STIGMATE clavato ex antheris exserto. DACCIA in pedicello strictiore ad 6—9 lin. elongato horizontali vel deflexo, calyceque valde aducto membranaceo profundo partito in laciniis anguste lanceolatas ultra dimidium tecta, globosa, laevigata, pisi magnitudi-  
dine, colore ut videtur luteo vel miniato.

*In Brasilia australiore'. Sellow.*

11. SOLANCM SARRACHOIDES SENDT. herbaceum, hirtum; caule anguloso subflexuoso ramoso; foliis cordato-ovatis acutis repandis; cyma subumbelliformi 2—5-flora pedunculata; calycis 5-partiti post anthesin valde accrescentis laciniis acutis; corolla parva 5-angulari rejlca.

*Tab. nostra I. fig. 1—8.*

Annum, divaricato-ramosum, pilis patentissimis hirtum. FOLIA solitaria, gemina et fasciculata, e petiolo tertiam partem metiente subito in iaminam cordato-ovatum acutiusculam dilatata, ciliata, pagina superiore aequae ac inferiore pilis brevibus dissitis aspera. PEDUNCULUS COMM. extrafoliaceus vel oppositifolius, brevissimus 2—3-linearis, sicuti pedicelli calycesque albido-pilosus. PEDICELLI subterni, nutantes, post anthesin refracti penduli, pedunculo communi duplum fere longiores, in calycem obconice incrassati. CALYX (Tab. cit. f. 1. 5. 6) hirtus, sub anthesin in laciniis 5 lineari-oblongas acutiusculas uninervias ciliatas ad basin fere divisus, postea accrescens et denique (fig. 6) baccam maturatam aequans, ad mediumque usque divisus in lobos 5 ovato-oblongos acutos. COROLLA (fig. 2. 3) calyce aliquantum major, alba? ANTHERAE (fig. 4) obovato-oblongae, apice poris amplis pertusae, in FILAMENTO piloso tertiam staminis partem metiente, luteae. OVARIUM (fig. 5) semiglobosum; STIGMA clavatum ex antheris vix prominulum. BACCA magnitudine pisi. SEMINA (fig. 7. 8) oblique ovata compressa.

*Brasilia australis: Sellow. Chile: Pb'ppig (ValltMir's firmioribus, cymis 2—5-florisJ.*

Calyce post anthesin summopere aducto, antherarum poris majoribus^ in rimam lateralem productis^ corolla, 5-angulari a »S nigro optime diversum; a S. adscendente cymis pedunculatis^ foliis repandis^ antheris calyceque.

#### §. 2. Fruticosa glabrata Cgeminifolia lateriflora).

(Folia glabra praeter axillas nervorura^ gemina^ integerrima. — Inflorescentia oppositifolia simpliciter vel dichotome cymosa, in singulo internodio bifoliato repetita, nonnunquam in termino rami pseudo-pauculara vel thyrsus componens. Calyx cupuliformis^ campanulatus, infundibuliformis vel urceolatus^ lobis plerumque brevibus rotundatis, apiculatis vel mut'icis, interdum acutiusculis. Corolla profunde partita, in plerisque parva. Antherae in plurimis breves crassae, poris magnis antrorsis^ rarius inaequales. — Compluria siccando nigrescunt et exsiccata urinam catariam redolent. — Bamificationis facies a prophyllorum binorum protagraate pendet; rarius prophylla sunt singulaO

a) Antheris aequalibus.

12. SOLANUM DIPHYLLUM LINN, fruticosum glabrum, siccando haud nigrescens§ foliis subcoriaceis ad insertionem usque acuminatis integerrimis, geminis, majori subrhombico obtusiusculo, altero multo minori obovato-, cyma simplici oppositifolia subumbelliformi in pedunculo brevissimo; floribus minimis pendulis; calyce breviter infundibuliformi 5-crenato, apiculo e lobo lato obtuso parum prominulo; corolla reflexa 5-partita; stylo longe exserto flexuoso; stigmatē clavato; bacca erecta pisiformi.

*Tab. nostra II. fig. 1—5.*

*Solanum diphyllum Linn. spec. plant. I. p. 264. — Jacq. Ic. rar. II. t. 322. — Schlechtd. Linn. V. p. U2. — Dunal Sol. p. 172.*

PEBUNCULUS erecto-patens unciam vix superans, 3—12-florus. ANTHKRAE (Tab. nostr. II. fig. 2—4) breves oblongae. BACCA in pedicello stricto parum incrassato, in calyce vix aducto.

*Americae tropicae indigena e Mexico a Schiede relata, jam diu ante in hortis botanicis culta, Brasiliam vix fugiet.*

13. SOLANUM MICRANTHUM WILLD. fruticosum, glabrum; foliis subgeminis oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis integerrimis breviter petiolatis membranaceis/ cyma simplici pauciflora in pedunculo brevissimo debili; floribus minimis patentibus^ calyce cupulari-infundibuliformi 5-crenato, apiculo e lobis rotundatis parum prominulo; corolla 5-partita; stylo recto; stigmatibus capitato.

Tab. nostr. H. fig. 0—i3.

*Solanum micranthum Willd. in Rom. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 663.*

Specimen Willdenovianum genuinum folia exhibet geminata nigricantia, antheras rainutas poris magis ad medium usque extensis (Tab. cit. fig. 10—12).

Specimina a cl. Pöppig in Peruvia subacta et ad Amazonum 0. in Maynas collecta habent folia subsolitaria multi- (7—9-) nervia viridia, cymulas 2—3-floras; antheras poris minutioribus dehiscentes Cvid. Tab. nostr. cit. fig. 7—9).

*His omnino congruum praeter folia geminata est specimen a b. Meyen ad Sebastianopolin collectum.*

14. SOLANUM NUDUM KUNTH. fruticosum, glabrum, nigrescens; foliis geminis oblongis utrinque acutis integerrimis, petiolatis, coriaceis; cyma simplici subumbelliformi, in pedunculo petiolum nonnihil super erecto patente stricto; floribus parvulis patentibus; calyce urceolato-campanulato 5-dentato; corolla 5-partita recurvata; stylo curvato; stigmatibus capitato; bacca quam pisum majore.

Tab. nostr. II. fig. 14—19.

*Solanum nudum Kunth. Nov. Gen. et Spec. III. p. 33. — Dunal Synops. p. 20.*

*Solanum micranthum Schlecht. Linn. V. p. 112.*

A *Sol. mi cr ant ho* YVilld. differt calycis basi turgida nee conica, stylo curvatoj floribus majoribus, corolla flavescente.

*Prope Jalapam in Mexico: Schiede. — In Cordillera: Galeotti. — Specimina Sieberiana ex insula Trinitatis O-<sup>221</sup> potius praecedentis speciei esse videntur. Verisimiliter in Brasilia crescit.*

*Sol. spirale* Roxb, Indiae orientalis^ *Solano nudo* suramopere affine potissimum antherarum forma discrepat.

15. SOLANUM COARENSE SENDT. fruticosum, glaberrimum, nigrescens; foliis inferioribus solitariis longe petiolatis oblongo-ovatis, superioribus floralibus geminis, breviter petiolatis; altero majori ovali utrinque acuminato, altero minori ovato acutiusculo (basi in petiolum nonnihil decurrente) — cunctis subcoriaceis nitidis integerrimis; cyma oppositifolia brevissime pedunculata simplici subumbelliformi; floribus parvulis; calyce patellari brevi 5-crenato, crenis sub apice callosa-incrassatis, corolla crassa 5-partita; stylo recto, stigmatibus clavato.

Tab. nostr. I. fig. 20—25.

A *Solano nudo* differt pedunculis brevissimis, calycis brevis lobis rotundatis; corolla crassa, antherarum poro majori (Tab. nostr. cit. fig. 21—24), stylo recto. — Floribus praesertim minoribus a *Solano Caavurana* recedit.

*In sylvis ad Coari, provinciae a Rio Negro dictae, Novembri florens lectum ab Martius.*

16. SOLANUM CAAVURANA VELL. fruticosum, glabrum, nigrescens; foliis geminis coriaceis ovalibus utrinque acuminatis vel apice obtusiusculis integerrimis; inflorescentia oppositifolia subumbelliformi scorpioide in pedunculo foliis multo brevior; floribus majusculis crassis; calyce cupulari 5-lobo basi angulato, bacca in calyce nonnihil aducto ovato-globosa cerasiformi\*).

Tab. nostr. VIII.

*Solanum Caavurana Vell. Flor. Mum. II. 1112. — Mart. Herb. Flor. Bras. n. 259 et 834. in Beyblätter zur Flora 1838. II. p. 80.; ejusdem Mat. Med. Bras. p. 10. — Wai-pers Repert. Bot. Syst. III. p. 59.*

*Solanum Bassovia Mart. Herb. Flor. Bras. n. 167 (nee DunaQ).*

*Solanum Mart. Reise I. 282. n. 19.*

*Solanum foetidum Kunth. Nov. Gen. et Spec. III. p. 33.?*

*Solanum crassiflorum Schott. Mss.*

Planta foetida vel adeo in sicco lotium catarium redolens. FRUTEX 3—9-pedalis, ramis patentibus. RAMULI subflexuosi teretiusculi iaevigati cinereo-testacei, juniores virides, in sicco atroviolascens. Cortex absque sapore. FOLIORUM paria magnitudine inaequali; alterum majus 3—5-pollicare petiolo 3—6-lineari,

\*) E tribu *Sol. diphylli* & *Caavuranae* species comparandas ex America tropica enumerare restat sequentes:

SOLANUM ACUMINATUM Ruiz ET PAV. fruticosum, glabrum^ nigrescens; foliis geminis coriaceis breviter petiolatis oblongis basi rotundatis, ex apice obtusiusculo apiculatis integerrimis; cymis simpliciter scorpioideis plurimifloris, in pedunculo folium minus tandem aequante leniter recurvato; floribus mediocribus; calyce campanulato 5-crenato (lobis apiculatis); corolla alba; antheris obovatis crassis; stylo curvato cum stigmatibus capitato.

Tab. nostr. II. fig. 20—25.

*Solanum acuminatum Ruiz et Pav. Flor. Peruv. II. p. 34. t. 159. fig. a. — Dunal Solan, p. 172.*

*Crescit in Peruvia. \**

SOLANUM TRISTE Jacq. fruticosum^ glabrum, sicco viride; foliis geminis submembranaceis longius petiolatis oblongis utrinque acuminatis integerrimis/ cymis oppositifoliis simpliciter vel dichotome scorpioideis in pedunculo petiolum aequante; floribus mediocribus; calyce campanulato-infundibuliformi 5-crenato^ lobis sennircularibus; antheris oblongis.

Tab, nostr. II. fig. 26—29.

*Solanum triste Jacq. Am. 50. #. 40.*

Minime ad *Sol. oblongum* R. et P. reducendum. Folia maxima^, non raro pedalia, petiolo sesquipollicari; nervis 10—12-jugis in *Hyllis* barbatis. Pedunculus stricte patulus, corolla alba.

*Martinica: Sieber Urb. Martin. Suppl. n. 54.*

SOLANUM OBLONGUM Ruiz ET PAV. fruticosum^ glabrum, in sicco virescens; foliis geminis subcoriaceis oblongis, utrinque breviter acuminatis integerrimis; cymis simplicibus subumbelliformibus in pedunculo oppositifolio brevissimo; floribus mediocribus; calyce brevi urceolato-campanulato 5-crenato, crenis rotundatis apiculatis; antheris longis lineari-oblongis, stylo recto filiformi.

Tab. nostr. II. fig. SO—34.

*Solanum oblongum Ruiz et Pav. Flor. Peruv. II. p. 165. fig. b.*

Folia majora ad 9 poll, longa, petiolo vix pollicari^, ex apice basi que rotundata cito acuminata. Cymulae petiolum vix aequantesj terminales in ramo saepe ramoso-paniculiformes. Flores albo-purpurei.

*In Peruvia: Ruiz et Pav.*

alterum minas ellipticum obtusum. Venae parum elevatae, primordiales remotae 4- rarius 5-jugae, in axillis barbatae. In siccis folia floresque nigrescunt. PEDUNCULUS COMMUNIS vix unquam ad unciam elongatus, erecto- patens firmuhs, pedicellorum inferiorum delapsu contigue cicatrisatus. PEDICELLI conferti subdistichi, primum tenues, 4—6-lineares, anthesi perfecta rigidiores, fructiferi pedunculo non raro longiores; in calycem valde incrassati. ALABASTR\* subglobosa. CALYX amplus J — £ corollae attingens, explanatus faciem corollae *Myosotidis* cum parvo apiculo in singulo lobo refert, albus, versus marginem tenuiter membranaceus, loborum apicibus viridis, post anthesin ad tertiam vel secundam baccae partem productus et basi valde angulatus. COROLLA crassa, alba, diametro circiter 9-lineari, basi ad tertiam partem coalita, laciniis ovato-lanceolatis seu ovatis obtusiusculis albis. ANTHERAE oblongae, aequales, rectae, corollam ad f aequantes, flavae. STYLUS rectus, clavatus, corollam subaequans. BACCA in sicco semper ambitum orbicularem refert, magnitudine drupac *Prunni spinosae*, colore in sicco purpurascens, violaceo-pruinoso.

*Floret Julio, baccas Augusto maturat: in sylvis ad Corcovado montem prope Sebastianopolin, Cabo Frio, Ilheos et in campis provinciae Piauiensis, ubi Majo floret: Martins. Praeterea circa Sebastianopolin lectum a Harrison, Ackermann, Schott, Meyen; in Bahia a Dlanchet (n. 203 et 204): in Brasilia australiofe a Sellow.*

^Species per magnam partem Brasiliae diffusa ab Indis in usum medicum vocata & *Caavurana* appellata, hominis industria tacta pariter ac alia vegefabilia varios morphoseos gradus induit ideoque probat, magico quodam more nostrum genus plantas afficere atque mutare. Affine est *Solano tristi*, quod in insulis Antillis pariter ab incolis adhibetur^ ejusque contermiuis (*S. laevigato, foetido* etc.) quae Schultesio CSyst. Veg. IV. p. 602) *Leiodendra* appellantur.^ Mart. Beiblitter zur Bot. Zeifc. 1838. II. p. 161 sq.

IT. SOLANUM CAERULEUM VELL. fruticosum, glabrum, nigrescens; foliis superioribus geminatis, petiolatis, ovali-lanceolatis utrinque acuminatis integerrimis; cjmis mullifloris *racemiformibus folium minus demum aequantibus* oppositifoliis; calyce brevi 5-fido laciniis acutiusculis; stigmatate clavato emerso *sigmoideo*.

*Tab. nostr. I. fig. 35—40.*

*Solatum caeruleum Veil. Flor. Flum. Tab. 110. — Mart. Herb. Bras. n. 838 et 1253.*

RAMULI virgati teretes, cortice laevigato nitido obscuro. FOLIA ovalia vel ovali-lanceolata, 3—4 poll, longa, in petiolo ad summum 6-lincari; superiora geminata apposito minore tertiam vel dimidiam partem metiente, membranacea, siccitate valde rugosa, colore sordido obscuro; costa venaeque in axillis barbatae 8—10-jugae demum rufo-fuscescentes. INFLORESCENTIAE numerosae in pedunculo 1—lj-pollicari subflexuoso; PEDICELLI filiformes, florum steriliu decidui (inde cicatricum series in pedunculis) in fructiferis demum elongati in calycem incrassati, patentissimi, arcuati, recurvati. ALABASTRA oblongo-cylindrica. CALYX scutellaris, lobis ovatis rotundatis apiculatis. COROLLA ilia *Dulcamarae* minor, Jaciniis profunde divisis lanceolatis. ANTHERAE corolla tertia parte breviores, duas lineas longae, flavae.

Proximum *Solano coaransi*; sed inflorescentia racemosa in pedunculo longiore^ foliis angustioribus, alabastris antherisque longioribus, & ut videtur corolla membranacea sicut et calycis lobis apiculatis diversum.

*Prope Sebastianopolin: Vellozo; ad Caxoeira do Campo in prov. Minarum: Martius.*

18; SOLANUM LAXIFLORUM SKNDT. fruticosum, glabrum, nigrescens; foliis petiolatis, lanceolatis utrinque acuminatis integerrimis, rarius geminatis; inflorescentia laxa racemiformi oppositifolia, in apice rami *paniculam multifloram laxam quasi bracteatum* componente; alabastris *eredis*, floribus *pojgamis*; calyce 5-crenato, *longe pedicellato*, corolla mediocri profunde partita; staminibus aequalibus; stylo *recto subcapitato* emerso.

*Tab. nostr. I.° fig. 41 — 45.*

RAMULI fruticis seu arbiusculae erecto-patuli subfastigiati subvirgati, uti reliquae partes glaberrimi. FOLIA 3—4-pollicaria, oblongo-lanceolata, in petiolo distincto libero 3—5-lineari, nervis 8—10-jugis. INFLORESCENTIAE in summitate ramulorum e foliis longe emersae: PEDUNCULIS multifloris clongatis, simpliciter racemifloris, erecto-patentibus e foliorum superiorum axiillis prodeuntibus^ aliisque terminalibus, singulis fastigiato-terminatis paniculam laxam componentes. PEDICELLI 6—8 lineares, graciles in calycem incrassati. ALABASTRA oblonga. FLORES polygami steriles et fertiles in eodem thyrsu. CALYX cupularis vel obconico-campanulatus, brevis, dentibus latis, truncatis apiculatis. COROLLA magnitudine circiter ejus *Solani Dulcamarae*, laciniis lanceolatis, rotata, diametro 9-lineari. STAMINA aequalia erecta; ANTHERIS lineari-oblongis, corollam dimidiam superantibus. OVABIUM vel conicum sterile, stylo brevem, immersum gerens, vel ovato-globosum, stylo antheras quarta parte superante, stigmatateque capitato. Fructus non visus.

Specimina juuiores *Pohliana* folia potius geminata praebent^ racemos mere oppositifolios ramulis indeterminatis^ flores aequales^ stjllum ex antheris tertia vel dimidia parte porrectum^ stigmatate capitulum magis elongatum^ subclavatum^ bilobum.

*In sylvis caednis ad Sebastianopolin, Septembri florens: 'Martins; Pohl. — In Brasilia australiore: Sellow.*

19. SOLANUM INTERMEDIUM SENDT. fruticosum, *puberulum*, in sicco viride; foliis petiolatis lanceolatis, utrinque acuminatis *undulatis* subgeminis, floralibus subbracteiformibus; inflorescentia oppositifolia ramosque terminante, racemiformi multiflora densa; alabastris ellipticis *pendulis*; floribus cunctis hermaphroditis; calycis campanulati 5-fidi lobis ovatis rotundatis apiculatis; corolla *parvula*; stylo apice *curvulo*; stigmatate clavato emerso.

*Tab. nostr. I. fig. 26 — 34.*

PUBESCENTIA mollis laxa in foliorum pagina inferiore, praecipue venis petioloque; — in ramorum partibus recentioribus pedunculis calycibusque. RAMULI subvirgati, juuiores angulati, demum teretes laevigati, olivaceo-fusci, rimis albedo-variegati. FOLIA membranacea, recurvata nonnihil carinata, margine subcrispata, basi ad petioli insertionem decurrentia (indeque petiolus brevis alatus), circiter 4 poll, longa, polliceque angustiora. Nervi circiter 8-jugi. CYMAE interrupte positae, hic illic foliis binatis oppositae, demum in fine ramuli crebriores, paniculam pseudo-bracteatum multifloram densam componentes. RACEMUS singulus facie scorpioidea, in pedunculo ad summum pollicari infra cicatrisato. PEDICELLI circiter 5-lineares, in calycem subcampanulatum 5-lobum nonnihil incrassati. COROLLAE lacinae oblongae, calyce quadruplo longiores. ANTHERAE oblongae, corollam dimidiam aequantes. OVARIUM ovatum, glabrum. STYLUS leviter sigmoideo-curvatus (nobis semper elongatus visus).

In sicco haec species nunquam nigrescit, floribus colorem rufescentem induentibus^.

*Ad Caxoeira do Campo provinciae Minarum Martio florens; ad fluvium Parana prov. S. Pauli Augusto florens: Martius.*

20. SOLANUM CAMPANIFORME RÖM. ET SCHULT. fruticosum, glaberrimum, nigrescens; foliis subgeminis coriaceis supra nitidis oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis integerrimis petiolatis; cyma in *pedunculo folium aequante* racemiformi laxa, floribus parvulis, calyce brevi scutellari 5-crenato, *lobis latis rotundatis apiculo obsoleto*; corolla crassa; bacca cerasiformi.

*Tab. nostr. I. fig. 13 — 19.*

*Solanum campaniforme Röm. et Schult. SysU Veget. IV. p. 662.*

*Solanum campanulatum Willd. Mss. in Uefb. n. 1255.*

RAMULI virgati strictiusculi. FOLIORUM majora circiter 3 poll, longa, petiolo vix 4-Jineari; minora ovata vel elliptica obtusa, vix pollicem longa. Nervi subsexjugi, subtus ad angulum costae fasciculo pilorum vel nudi. PEDUNCULUS COMM. ex internodiis erecto-patulus, strictus, tenuis, 6—18-florus, demum fylia aequans. PEDICELLI remotiusculi tenuissimi, stricte patuli, uncia longiores. FLORES inagitudine illorum *Solani Dulcamarae*. CALYCS lobi latiora quam longi, apiculo vel obsoleto vel nullo. COROLLA ultra medium 5-partita, laciniis ovato-lanceolatis acutis. ANTHERAE dimidiam corollam vix superantes, crassae, oblongae, in FILAMENTO brevi lato. OVARIUM breve rotundatum; STYLUS curvatus, STIGMATE emerso clavato subbilobo. PEDICELLOS vidimus FRUCTIFEROS 1—5 in rhachi singula, flexuosos, pendulos vel patentissimos, in calycem obconicum adauctura incrassatos, 8—12-lineares. BACCA globosa magnitudine *Cerasi* — in sicco et compressa diametro 7-Jineari.

Haec species cum tribus antecedentibus seriem valde affinem sistit. Doceat observatio accurate plantarum vivarum et fructiferarum, an sint bene distinctae.

*Habitat in sylvis caeduis Maragnaniensis provinciae Junio florens: Martius; ad Ceara: Gardner (w. 1792. in sicco virescens, foliis solitariis magis acuminatis).*

21. SOLANUM PSEUDOQUINA ST. HIL. arborescens, glabrum; foliis solitariis lanceolatis singulari *Her cuspidatis* basi in petiolum brevem acuminatis integerrimis, subtus in nervorum axillis barbatis; cyma (parum crebra) extrafoliacea scorpioide simplici vel 2—3-fida, pedicellis fructiferis paucis quam pedunculus subbrevioribus; bacca globosa glabra.

*Solarium Pseudoquina St. Hil. Plantae usuelles des Brasiliens. PL XXI. — Mart. Mat. Med. Bras. p. 39.*

ARBOR parva, recta, ramulosa. RAMULI glabri, cortice laevigato (in vetustioribus subrimosa) alutacea. FOLIA erecto-patentia (ad div. posita) 3—4-pollicaria, 7—9 lin. lata, petiolo ad summum 4-lineari (circuito folii *Salicis albae* sed integerrima) apice margine inflexo tamquam erosa breviter acuminata<sup>^</sup> concoloria<sup>^</sup> viridia (desiccata quoque)<sup>^</sup> costa nervisque 6—8-jugis utrinque prominulis flavescens, glaberrima praeter pflorum fasciculos in nervorum axillis. CYMA 6—18-flora (vel adeo 20—40-flora in extensioribus)<sup>^</sup> nonnisi fructifera visa<sup>^</sup>, rhachi simplici 6—8-lineari, divisa ad 14 lineas elongata<sup>^</sup> erecto-patente, leniter arcuata<sup>^</sup> superne cicatrisata, PKDICKLLIS fructiferis singulis binisve erectis, 6—7-linearibus<sup>^</sup> in calycem obconice (sed non angulose) iacrossatis 5 limbo calycino parvulo 5-lobo coronatis. BACCA laevis<sup>^</sup> drupam *Pruni spinosae* aequans<sup>^</sup> in sicco colore alutaceo. SEMINA diametro 1-J-lineari triangulari-ovata, emarginata umbilicali pone angulum acutiorem profundiore<sup>^</sup> quam in reliquis plerisque Solanorum seminibus vidimus, convexiuscula, laevia, testacea.

Sapor corticis amarus; folia solitaria salicina apice inflexa siccitate<sup>^</sup> aete virentia<sup>^</sup> inflorescentiae rarae *Solarium Pseudoquinam* a 5. *Caavurana* conflinibusque primo adpectu distinguunt.

*In sylvis provinciae St. Pauli in districtu Curitiba frequens, ubi ab incolis Quina dicitur: St. Hil.; — Brasil. austral.: Sellow; — cortex ab incolis pro Cinchona adhibita vim febrifugam probare dicitur: St. Hil. I. c.*

22. SOLANUM CORMANTHUM VELL. fruticosum, glaberrimum, foliis superioribus gerainatis petiolatis, oblongo-lanceolatis acutis basi acuminatis integerrimis coriaceis nitidis, nervis toulitjugis, floribus exiguis, cymis geminis breviter pedunculatis oppositifoliis; calyce brevi-5-fido, laciniis ovato-lanceolatis acutis; corolla 5-partita; antheris aequalibus; stylo exserto.

*Tab. nostr. //, fig. 35—39.*

*Solanum cormanthum Vell. Flor. Flum. II. t. 113.*

RAMULI elongati stricti, cortice rufo-fusca et cinereo-testacea variegati. FOLIA in petiolum validum inde alatum decurrentia; 5—6 pollices longa, 16—21 lin. lata, siccitate colorem viridem sat bene conservantia; nervo venarumque costis sub-12-jugis parallelis patentibus arcuato-anastomosantibus laevigatis, rufo-fuscis. CVMULARUM binarum altera sessilis pedicellis fasciculatis, altera pedunculo brevi (vix ut videtur uncia longiore) erecto scorpioideo, quoad e nostris speciminibus (juvenilibus adhuc) liqueL PEDICELLI 8 lin. longi, filiformes, graciles, in calycem obconico-campanulatum sensim incrassati. CALYX ultra medium fere divisus in lacinas acutiusculas, tertiam corollae partem fere attingentes. COROLLA diametro vix unciali, profunde partita, laciniis lanceolatis. ANTHERAE lineari-oblongae, erectae, poris apicalibus rotundis omnino anticis. OVARIUM ovato-oblongum glaberrimum. STYLUS rectus vel leniter sigmoideus STIGMATE clavato.

*Caxoeira do Campo prov. Minarum, Martio florens: Martius.*

Doleo me speciminum inopia impeditum<sup>^</sup> quominus de singulari ista inflorescentia accuratius scruter ejusque rationes investigem. Pariter et 5. *incurvum R. et P.* et 5. *anceps R. et P.* similem inflorescentiae typura sequentes<sup>^</sup> ut ex iconibus elucet<sup>^</sup> speciminibus haud suppetunt.

23. SOLANUM GLOMULIFLORUM SENDT. fruticosum, glabrum; foliis (majusculis) geminis obovato-lanceolatis acuminatis, integerrimis, in petiolum attenuatis; cymis subsessilibus oppositifoliis exiguis; floribus pusillis, calyce 5-crenato; staminibus aequalibus; stylo erecto; bacca cerasiformi.

*Tab. nostr. III. fig. 11—15.*

Cortex ramorum rufa vel cinereo-fusca. FOLIA 7—9 polk longa, 3—4 poll, lata, circa vel ultra medium diametro maxima, basi in petiolum circiter semipollicarem nonnihil decurrentia. Nervi subfiles 8-jugi. FOLIUM appositum minus tertiam quartamve majoris partem metiens, ovatum, basi citius acuminatum in petiolum brevioribus subcurvatum. CYMULAE in rhachi scorpioidea admodum contractae, 6—10-florae, ut videtur aggregatae. PEDICELLI 3 lineas circa longi, in CALYCEM brevem semiglobosum nonnihil incrassati. COROLLA ilia *Solani nigri* minor, profunde partita, laciniis ovato-lanceolatis. ANTHERAE oblongae, dorso incurviusculo, corolla dimidia longiores, stylumque filiformi-clavatum subaequant. — Juniores plantae partes, inprimis flores, in sicco nigrescunt. — Specimen fructiferum *Sellovianum* quod suppetit, huice pertinere videtur, foliis omnino iisdem sed magis coriaceis; pedunculis communibus brevissimis, vix bilinearibus, validis, infrafoliaceis. Rhachis florum delapsu cicatrisata, recurvata, vix elongatur. Pedicelli fructiferi 1—2 ad insertionem curvati vel adscendentes, dein rectiusculi firmi, pollicares circiter, in calycem non adauctum obsoletum incrassati, olivacei. Bacca rubra?, globosa, fructum *Pruni spinosae* subaequans, diametro circiter semipollicari.

*Serra d'Estrella: Schott.; — Brasilia australis: Sellow.*

24. SOLANUM EVONYMOIDES SENDT. arborescens, glaberrimum; foliis membranaceis, superioribus (floralibus) geminis, petiolatis, oblongis, utrinque acuminatis; cyma laxa corymbiformi divaricato-ramosa immersa subterminali; flore mediocri; calycis brevis lobis ovatis acuminatis brevibus; antheris aequalibus rectis; stigmatibus exserto arcuato; bacca magna globosa pendula.

*Tab. nostr. I. fig. 46—52.*

*Solanum evonymoides Seidt. Mart. Herb. Flor. brasil. n. 625. in Beyblättern zur bot. Zeit. 1841. II. p. 27.*

ARBUSCULA tenuissima 10-pedalis; RAMULI nunc breves 1—2-pollicares, torulosi, nunc proceriores, teretes, lineati, cortice e viridi demum lutescente. FOLIA in speciminibus brachMeladis confertiora minora, quadripollicaria, latitudine tertiam longitudinis partem aequante, margine reflexo subrepanda; et in uberioribus non raro ad 10 pollices extensa (in petiolo 1—2-pollicari),

latitudine 30 — 35-linear!, integerrima, basi apiceque aequaliter acuminata, laevia, laete viridia, nervo venisque 8—8-jugis, primordialibus prominulis, lutescentibus. INFLORESCENTIA origine apicalis (prope jugum folii utriusque ultimi orta, ramulum adinflorescentiam usque crassum inde gracilem terminans), sed mox lateraliter posita, e basi dichotoma vel multiramosa corymbiformis, laxa, ramis divaricatis, foliis multo brevior. PEDICELLI (Tab. cit. fig. 46) horizontaliter divergentes, filiformes, 6—7-lineares, in calycem campanulato-hemisphaericum quidquam incrassati et sulcati. COROLLA calyce sexies longior et ultra, rotata, 10 lineas in diametro metiens, profunde 5-partita, laciniis lato-lanceolatis acutis, alba (fig. 47). ANTHERAE (fig. 49—51) dimidium breviores, cuneatae, basi in FILAMENTA breviter attenuatae, flavae. OVARIUM ovatum, glabrum. STYLUS [fig. 52] ex antheris longe emersus, corolla brevior, subsigmoideus, STIGMATE clavato. BACCA in pedunculo pollicari valde incrassato lignescens pendulo, calycis rudimentis breviter reflexis coronato, globosa (diametro 8—1(3-linear) viridilutea.

Sicuti in congeneribus uignus nigrescendi nisus plantae desiccatae peculiaris est: haec species & *S. inaequale* potius impendere videntur consuetudinae lutescendi.

Ad Ilheos prov. Bahiensis, Septembris florens: Mart; in mediterraneis Bahiensibus: Blanchet (> 3096.) Herb. Flor. Bras.; — ad Rio Doce in viridibus arenosis apricis florens et fructifera: Maximilianus Princeps Vidensis; in Brasilia australi: Sellow.

25. SOLANUM RIVULARE MART, fruticosum, ramosissimum, glabrum, ramulis alatis; foliis subgeminis inaequalibus sessilibus anguste spatulato-lanceolatis acutiusculis integerrimis; inflorescentia oppositifolia, foliis breviora, racemiformi; floribus pusillis; calycis lobis ovatis 5 stylo clavato rectiusculo exserto; bacca pendula.

*Solarium rivulare* Mart. Mss. in observationibus itinerarii.

*Solarium stipulatum* Veil. Flor. Mum. Tom. II. tab. 117 (icon malaj.

FRUTEX vix ultra 3-pedalis, ramis non raro in latitudinem hexapodis expansis, cortice cinerea glabra laevigata splendens. RAMULI cristis e foliorum basi decurrentibus angulati. Alterum FOLIORUM paris multo majus 3 — 5 poll, longum, spatium f suae longitudinis, ubi maxima latitudo, 5 — 8-lineare; alterum minus circiter 9 lineas longum, obovato-cuneatum; colore obscure viridi, subtus pallidior. CYMA 3—6-flora, tertiam usque ad quintam folii majoris partem longa. PEDICELLI teretes, filiformes, ad summum scmpollicares, glabri, in CALYCES breves acute 5-dentatos glabros subalbicantes incrassati. COROLLA rotato-campanulata, alba, laciniis lanceolatis. ANTHERAE flavae, dimidium breviores, insidentes FILAMENTIS brevissimis crassiusculis viridibus. STYLUS simplex tenuis. PEDICELLI FRUCTIFERI ceteris delapsis solitarii perstant e fine pedunculi communis remote cicatratis debilis, in calycem non adauctum parum incrassati. BACCAS vidi (immaturas ut videtur) piso aliquantulum majores haud perfecte globosas, acumine nonnihil producto.

In ripa rivuli prope Mandioccam ad Montes dos Orgãos, locis sylvaticis umbratis > a Septembris ad Octobrem florens: Martius; Serra de Tingua: Schott; in Brasilia australi: Sellow.

p. Antheris inaequalibus.

26. SOLANUM INAEQUALE VELL. fruticosum, glaberrimum; foliis petiolatis oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis integerrimis, superioribus geminis; cyma oppositifolia racemiformi in pedunculo tertiam quartamve folii (majoris) partem metiente; calyce brevi; corolla mediocri; antheris curvatis inaequalibus, in filamentis inaequalibus; stylo curvato.

Tab. nostr. II. fig. 40 — 49.

Solanac.

*Solanum inaequale* Vell. Flor. Flum. // t. 116. Mart. Herb. Flor. Brasil. n. 261. in Beyhl. z. Flora 1838. II. p. 82.

FRUTEX altitudine 6—8 pedum, ramulis virgatis, cortice laevi glabro cinereo-testaceo. FOLIA cum petiolo scmpollicari 3 — 4 poll, longa ultra, 12 — 15 lineas lata, altero adjecto dimidium minore; omnia laevia subtus nitida; nervus venaeque 4 — 7-jugae lutescentes. CYMAE umbelliformes vel racemiformos, numerosae, multiflorae (Qoribus 10 — 20). PEDUNCULUS subpollicaris, basi integer, supra cicatratus. PEDICELLI filiformes, patentissimi, inferiores decedentes. CALYX parvus cimpulari-campanulatus, lobis latis medio acuminatis, albens (Tab. II. fig. 41). COROLLA (fig. 40) alba, rotata, ilia *Sol. Dulcamarae* parum minor, ad basin fere partita, laciniis ovato-lanceolatis acuminatis basi angustioribus. ANTHERAE (fig. 42) oblongae, flavae, curvulae, in FILAMENTIS viridibus, longitudine et structure diversae, binis sessilibus poris minimis (Fig. 43 — 45), alteris binis in filamento longiore et quinto in filamento antheram aequante poris majoribus instructis (fig. 46 — 49). OVARIUM ovatum, glabrum; STYLUS ex antheris parum emersus, STIGMATE subcapitato. BACCA magnitudine Cerasi, globosa, lutea, in pedicello erecto patente valde incrassato scmpollicari, calyceque obsoleto parvo. — Planta siccitate lutescit. — Flores sicci in aqua digesti amoeni odoris.

Inter virgulta in montibus ad Selastianopolin e. gr. in monte Corcovado, ad Tijuca, Octobri et Novembri florens: Martins; in Serra dos Orgãos ejusdem prov. Sebastianopolitanae: Vauthier; in Brasilia australi: Sellow.

§. 3. Fruticosa indumenta praedita (geminifolia lateriflora).

<x. Tomentosa vel hirsuta (folia plerisque alterna).

27. SOLANUM ARENARIUM SENDT. fruticosum; ramulis pulverulentis, foliis solitariis vel geminis supra glairis nitidis, subtus tomentosis, ellipticis vel oblongis obtusiusculis, basi in petiolum brevem acute desinentibus, integerrimis; cymis in pedunculo brevissimo extrafoliaceo vel oppositifolio subumbellatis, 5—8-floris, pulverulentis; floribus parvis; calyce 5-crenato; corolla stellata 5-angulari staminibus regularibus; antheris brevibus; stylo longe exserto curvato.

Tab. nostr. a III. fig. 16—18.

RAMULI subflexuosi. FOLIA remota, disticha, coriacea, 4—6 poll, longa, petiolo 1—3-linear, lata 1| — 2| pollices; tomento subtus densissimo brevissimo mollissimo, e pilis stellatis textis, helvolo-griseo-sordido; venis basi rectiusculis, parum elevatis, 6—7-jugis. In sicco folia juniora supra nigricantia. PEDUNCULUS COMMUNIS ad summum bilinearis; PEDICELLI 3—4 lin, longi, ante anthesin cernui. ALABASTRA globosa, pulverulenta. FLORES quam *Solani nigri* minores. CALYX brevis, e pedicello tubiformis. Lacinae COROLLINAE ultra medium membrana coalitae, expansae, demum, ut videtur, reflexae. ANTHERAE (Tab. cit. fig. 16. 17) oblongae truncatae, poris valde hiantibus. OVARIUM ovatum rotundatum, glabrum; STYLUS (fig. 18) filiformis, medio geniculato-curvatus, antheris triplo longior.

In arenosis camporum prov. Bahiensis: Maximilianus Princeps Vidensis; in Brasilia australi: Sellow.\*)

\*) Species exoticae hic inserendae brasiliensibus affines sequuntur:

SOLANUM NUTANS Ruiz ET PAV.: fruticosum et pilis stellatis tomentellum; foliis solitariis oblongis utrinque acuminatis infegerrimis supra glabrescentibus; cymis brevissimis pedunculatis confertifloris, oppositifoliis floribus nutantibus, mediocribus; calyce 5-fido dimidium corollam superante, lobis ovatis obtusis; antheris aequalibus crassis sessilibus.

28. SOLANUM GifAPHALOCARPUM VELL. frutescens, pilis stellatis pulverulentum; foliis gemiuis, altero breviter petiolato lanceolato, altero subsessili ovato, utroque integerrimo; cyma brevissima pedunculata 1—5-flora; flore parvo; calyce 5-partito, bacca globosa (omentella).

*Solarium gnaphalocarpos* Veil. *Flor. Flum. II. t. 91.*

RAMULI alternantes, pilis brevibus sordide pulverulenti, in partibus detritis sicci atrobrunnei. FOLIA majora 2½—3½ pollicibus longa, 8—12 lineas lata, petiolo 8-lineari patentissimo, utrinque acuta, supra aspero-punctulata, incana, subtus pulverulenta, sordide cinereo-testacea, venarum jugis 5—10-nis valde prominulis; lateralia rainora 3—6 lin. longa, obtusa, plerumque obliqua, indumento aucto. FLORES non vidimus. In nostro specimine PEDUNCULI folio niaiori oppositi, breves, ad summum bilinearcs, erecti, ex articulo apicali PEDICELLUM flexuosum solitarium bacciferum 4—5-linearem gerentes, uti caules cum pedicellis pulverulenti. CALYX profunde partitus in Jobs oblongos acutiusculos, fructu maturante increscere videtur. BACCA immatura visa magnitudine pisi, indumento brevi ochraceo tecta, bilocularis.

Affine forsán *Solano laevi?*

In Serra d'Estrella et Serra Feia prov. Sebastianopolitanae: Schott.

*Solatium nutans* R. et Pav. *Fl. Peruv. II. p. 34. t. 66. f. a.* — Dunal. *Monogr. p. 67.* — Ejuds. *Syn. p. 19. n. 101.* — Rbm. et Schult. *Syst. Veget. IV. p. 601.* — Walpers *Repert. Bot. Syst. III. p. 55.* — Sprengel *Syst. I. p. 683.*

RAMULI jnniores, petioli, nervi, pedunculi calycesque pallide ferrugineo-tonientosi. FOLIA 4—6 poll, longa, petiolo J-pollicari, subtus laxe breviterque toimentella. PKDUXCULUS brevisimus; patens, validus, simpliciter scorpioideus. PEDICELLI florentes 5-lineas longi, infra florem valde curvati. Lobi CALYCIS non raro bini connati. COROLLA diametro vix uncialis, alba, extus tomentella<sup>^</sup> parum ultra medium partita, calyce vix duplo longior. ANTHERAE dimidia corolla longiores, ovato-oblongae<sup>^</sup> poris parum magiis in rimam lateralem continuatis. FILAMKNTA latissima brevissima. OVARIVM ovatum, pilosellum. STYLUS rectus. BACCA in pedicello quidquam elongato deUexo, calyceque vix adaucto<sup>^</sup> globosa, glabra, lutea.

hanc speciem nobis in herbariis Brasilianis haud obviam Csed e Peruvia in R. Berlin. et Martii) in Brasilia provenire docet Sprengel I. c. — Sequitur huic confine:

SOLANUM VENOSUM DUNAL fruticosuinj pilis ramosis tenuiter floccoso-pilosum<sup>^</sup> foliis solitariis oblongis utrinque acumiatis integerrimis<sup>^</sup> supra glabrescentibus; cymis brevissime pedunculatis, confertifloris, oppositifoliiis 5 floribus deorsum spectantibus mediocribus<sup>^</sup> calyce brevissimo 5-fido, lobis rotundatis apiculo o&fuso/vantkeris aequalibus oblongis subsessilibus.

*Solanum venosum* Dunal *Synops. p. 19.* — Kunth. *Nov. Gen. et Spec. III. p. 32.* — Röm. et Schult. *Syrf. Veg. IV. p. 601.* — Walpers *Repert Bot. HI. p. 55.*

RAMULI juuiores pulverulenti. FOLIA 4—5 poll, longa, petiolo uncia quidquam longiore, supra parce pilosa, ad nervos subfloccosa; subtus pubentia<sup>^</sup> ad nervum venasque 10—15-jugas approximatas plus minus reticulato - aaastomosantes floccosa. CYMA petiolum subaequans, simpliciter scorpioidea. PEDUNCULUS validus<sup>^</sup> patens, 3—5 lineas longus, sordide ochraceo-tomentosus. PEDICELLI tenues, rectiusculi<sup>^</sup> in calycem incrassati, florentes 4—5 lineas longi, floccosi. ALABASTRA ovata. CALYX vix quartam corollae partem metiens, scutellaris<sup>^</sup> pulverulentus. COROLLA ultra medium partita laciniis ovato-lanceolatis acutis, glabra praeter margines tenuiter ciliatos. ANTHKRARUM pori parum magni. OVARIVM ovatum glabrum<sup>^</sup> STIGMA clavatum.

Chalco in ditone Mexici, Majo flor ens: G. Andrieux. *Pi. Mex. exsicc. n. 186.*; Oaxaca: Kawrinski.

29. SOLANUM MEGALOCHITON MART, fruticosum, patienti-ramosum; foliis alternis non raro geminis petiolatis subcordatis acuminatis integerrimis utrinque molliter tomentosis; cymae umbelliformis oppositifoliae rhachi abbreviata; pedicellis longis; floribus magnis; calyce 5-partito, basi in commissuris calloso, corollam stellato-5-angularem baccamque superante.

Tab. nostra IX.

*Solanum megalochiton* Mart. *Herb. Flor. Bras, sub n. 236* in *Beyblätter zur Flora 1838. II. p. 63.* — Walpers *Repert. Bot. HI. p. 54.*

*Solanum cladolrichodes* Mart. *Mss. olim in Herb.* — £S. *perianthomega* Vell. non hue sed potius ad aliud genus pertinere videtur.J

RAMULI non raro dichotomi, cortice nunc brunneo- nunc rufo-testaceaj partibu% junioribus<sup>^</sup> petiolis, foliis et tota inflorescentia tomento plus minus denso<sup>^</sup> Don raro floccoso e pilis stellatis stipitatis effecto, ochraceo vel canescente vestilis. FOLIA cum petiolo 2-lineari 2—3 poll, longa<sup>^</sup> latitudine dimidia, valde patentia vel immo deflexa<sup>^</sup> ovata, acuminata, basi plerumque cordata obliqua; pagina superiore colore obscuriore magisque viridi vel ochraceo quam inferior; venis sub-5-jugis auastomosi reticulata valde prominula. Rhachis INFLORESCENTIAK scorpioidis simplex, summopere abbreviata, crassiuscula, curvata<sup>^</sup> longitudine 4—8-lineari, 2—12-flora. PEDICELLI valde approximate elongati, pollicares et ultra, graciles, llexuosi<sup>^</sup> directione varia, non raro deflexi. ALABASTRA cordato-ovata. CALYX patellaris ad pedicelli insertionem medio intrusus, membranaceus, ultra medium partitus in laciniis ovatas acutas, basi ad commissuras gibbosus. COROLLA paullo minor, rotata, sinubus inter laciniis triangulares (ut apparet in specimine exsiccato) obtusis, nervo medio carinata, extus tomentella, intus colore coeruleo? AXTERAE oblongae erectae, FILAMENTIS brevibus<sup>^</sup> poris apicalibus auriculaeformibus, corolla dimidium longiores. STIXUS erectus clavatus. BACCA in pedicello non elongato nonnihil firmiore calyceque accrescente majore (diametro non raro 15-lineari) aperto, ovato-globosa, laevigata, glabra, magnitudine illius *Dulcamarae*. SEMINA pauca<sup>^</sup> circiter 16, magna, plana, rugulosa<sup>^</sup> orbiculari - reniformia, aurantiaca.

Circa Sebastianopolin in sylvis> Novembri flor ens: Martius; in monte Corcovado et Serra d'Estrella: Schott; in Brasilia austriore: Sellow; alibi in Brasilia: Lhotzky, Pohl.

30. SOLANUM GEMELLUM MART, frutescens, valde ramosum; foliis geminatis (altero parvulo) alternis, petiolatis, ovatis oblongisve acuminatis basi subcordatis, utrinque breviter molliterque tomentellis; c)ma subumbelliformi in pedunculo brevissimo oppositifolio; pedicellis longiusculis; floribus parvulis; cal/ce 5-partito quam corolla 5-angulari brevior.

*Solanum gemellum* Mart. *Mss. in Herb.* — Sol. *didymum* Dun.? — Mart. *Herb. Flor. Brasil. n. 1261.*

LIGNUM durum, album. CORTEX ramorum vetustorum brunnea. RAWULI juniores plus minus elongati, inordinati, subflexuosi, pulverulento- vel floccoso-tomentosi. FOLIA patentissima; alterum (cum ptiolo ad summum 4-lineari) <sup>^</sup>—4 poll, longum, latitudine inconstantf, ex ovato in lanceolatum transiens, basi obliqua rotundatum vel cordatum, venis arcuatis sub-5-jugis anastomosique reticulata plus minus prominulis; alterum dimidio pollice plerumque minor, brevissime petiolatum, ovatum, acutum. Pubescentia utrinque stellato-tomentosa, mollis, supra viridincana, subtus incana. INFLOBESCENTIA foliis brevior, simplex, 2—9-Dora in rhachi brevi ad summum 6-lineari rectiuscula pa<sup>^</sup> tente. PEDICELLI undique patentes, filiformes, longitudine varia; florentes 3-5-lineares5 fiuctiferi strictiores ad summum 8-lineares. CALYX ad | partitus, scutellatus, ad pedicelli insertionem impressus, laciniis ovato-lanceolatis acutis nervosis, basi in commissuris crista prominula, membranaceis; utrinque sicut et pedunculi tomentelli canescens\*, fructu maturante ad diametrum 8 linearum accrescens. COROLLA rotata, laciniis lato-triangularibus,

calyce aliquantum major, extus puberula. ANTHERAE oblongae, erectae; in FILAMENTO perbrevis; poris apicalibus magnis, oblongis, ad | antherae pertingentibus. STYLUS clavatus, ex antheris longe exsertus. BACCA non omnino globosa, ut videtur, sed potius ovato-globosa, pisello minor, laevis.

In sylvis provinciae Minarum, Aprili florens ad Caxoeira do Campo: Claussen; in Brasilia australiore: Sellow.

A specie praecedente "valde affini optime differt notis indicatis, praesertim floribus multo minoribus, corolla quam calyx majore.

31. SOLANUM MURIIVUM SENDT. fruticosum, totam pilis longissimis patentissimis liirsutum\ foliis membranaceis alternantibus superioribus geminis (altero minori) petiolatis, ovato-lanceolatis utrinque breviter acuminatis; inflorescentia pauciflora cymulosa in pedunculo brevi tenui oppositifolio; calyce profunde partito corollam profunde partitam subaequante; stylo filiformi curvulo longissime exserto.

RAMULI patentes, virgati, non raro dichotomi, teretes, epidermide alutacea, pilis glanduligeris basi stellatis vel simplicibus praelongis septatis dense vestita indeque lurida. FOLIA remota, patentissima; alterum majus, petiolo vix ultra bilineari, circiter 2\ poll, longum; alterum pollice minus, brevius petiolatum, ovatum acutiusculum; utrumque utrinque viride, pilis patentissimis e venis parenchymateque ortis asprimum. INFLORESCENTIAE aut terminales in ramulo longiore vel brevissimi axillari foliato, aut in cymulis dispositae sunimis foliis opposidis iisque brevioribus. PEDUNCULUS COMMUNS 1—3 lin. longus; PEDICELLI ad summum 4-lineares tenuissimi, erectiusculi, sicuti reliquae inlorescentiae partes pilis longissimis densis horizontaliter patentibus obsiti. CALYX ad basin fere partitus, laciniis lineari-lanceolatis.<sup>0</sup> COROLLA glabra, calyce parum longior, deplanata, ad summum 5 lineas in diametro metiens, profunde partita, laciniis lanceolatis. ANTHERAE erectae, vix linea longiores, oblongae, truncatae, poris magnis, filamento quadruplo longiores. STYLUS tenuis, quam stamina triplo longior; STIGMA subcapitatum.

In Serra dos Or gads prope Rio de Janeiro lectum a. L. B. de Karwinski.

13. *Lepidota: argentea* (foliis geminis; inflorescentia pseudolaterali).

32. SOLANUM ARGENTEUM DUN. fruticosum, lepidotum; ramis teretibus; foliis alternis plerumque geminis petiolatis ovali-lanceolatis acuminatis Qbasi in petiolum non decurrentibus<sup>^</sup>) in- tegerrimis, discoloribus supra glaberrimis; cjma pauciflora subfem' & 'oppositifolia; floribus pusillis; calyce 5-dentato demum vix ultra quartam baccae partem adaucto; staminibus aequalibus; stylo recto; bacca ovali.

Tab. nostr. IV. fig. 1, 2.

*Solanum argenteum* Dunal Synops. 19. — Röm. et Schult. Syst. IV. p. 602. — Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 755. — Walpers Repert. Bot. III. p. 56.

*Solanum argenteum et bicolor* Mart. Herb. Flor. Bras. n. 1254 (ex parte).

FBUTEX sexpedalis et altior, ramis patentibus virgatis. CORTEX rami vetustioris nudus, pallide testaceus, longitudinaliter rimosus: junidris argenteo-squamulosus. Squamulae indumenti e cellulis 32—36, plerumque 35,, longis angustis radiatim coinpositae, finibus centre oppositis libris ad £ — J cellulae longitudinem, indeque peltatae, ciliatae, sub microscopio lucidae, decolores vel pallide fulvae vel luteo-aeutes (>ar. (3 exhibet formam paullo mutatani<sup>^</sup> cellulis paucioribus centro tantum conatis, colore obscuriore). FOLIA in ramulis primariis aequae ac secundariis solitaria vel gemina, alterutro triplo minore, 3 — 4 poll, longa et ultra, 1 — 1. | poll, lata, petiolo 3 — 5-lineari, libero Chon a folii decurrentis basi alato<sup>^</sup> pagina superiore semper glaberrima, viridia<sup>^</sup> nitentia; subtus et petiolo squamulis peltatis dense vestita

indeque alba, mox nonnihil flavescencia, mox cinescentia nitore argenteo. Venarum juga primaria 6—10 valde patentia, rectiuscula, auastomosi potius angulata quam arcuata. IXFLORESCENTIA indumento supra dicto vestita, foliis brevior. PEDUNCULUS COMMUNS brevissimus<sup>^</sup> subnullus, fructu maturo incrassatus, nunquam, ut videtur, ultra 3 lineas longus<sup>^</sup> CVMA 3 — 7-flora et ultra, rhachi scorpioidea brevissima, flores simul in omni stadio exhibente. PEDICELLI juniores deorsum curvati breves, floriferi cernui 3 — 4-lineares, in calycem, qui brevior, incrassati, fructu maturante non elongati sed strictiores crassiores, directione varia. CALYX obconicus, basi sulcatus, ad medium in lobos ovatos acutiusculos divisus. COROLLA ilia *Solani nigri* aliquantum major, diametro circiter 5-lineari, rotata, subreflexa, laciniis ovato-lanceolatis, ad § partem coalitis, alba, extus argenteo-lepidota. ANTHERAE oblongae, crassae, corollam dimidiam longae, glabrae, flavae, a stylo clavato pilis stellatis adperso demum glabrato longe superatae. OVARIUM ovato-cqnicum<sup>^</sup> pubens. CALYCIS BACCIFERI lacinae ovatae acutiusculae. BACCA ovata, aetate juvenili acuta, tandem obtusata et potius ovalis, circiter 5 — 6 lin. longa, nigricans, pilis stellatis adpersa. SEMINA compressa, flavescencia.

[3. LURIDUM: indumento sordide fuscescente e pilis potius stellatis quam peltatis.

*Solanum bicolor* Mart. Herb. JFlor. Bras. n. 1254 ex parte.

y. ANGUSTIFOLIUM: foliis Jongius petiolatis anguste lanceolatis.

Habitat in sepibus locis irriguis, e. g. in M. Corcovado, ad Sebastianopolin Augusto florens: Martins, Schott, Frid. Dollinger, Gardner (> 85); in Serra do Chumbo: Pohl; in Caxoeira do Campo, prov. Minarum, Februario florens: Ackermann. — Var. 13. Caxoeira do Campot Ackermann, — Var. y. in Brasilia aSchottio lecta.

33. SOLANUM SWARTZIANCM Röm. ET SCHULT. fruticosum, lepidotum; ramis angulatis; foliis subalternis geminis fasciculatis ovali-lanceolatis utrinque acuminatis, basi cuneata in petiolum ad insertionem-usque decurrentibus, integerrimis, discoloribus, supra scabriusculis\ cyma pauciflora in pedunculo longiore oppositifolio; floribus mediocribus; calyce 5-partito demum ad baccae magnitudinem ampliato\ staminibus aequalibus; stylo rectiusculo; bacca ovato-globosa.

*Solanum Swartzianum* Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 602. — G. Don Suppl. Syst. Veg. General n. 118. — Walpers Repert. Bot. III. p. 55.

*Solanum lepidotum* Bun. Syn. p. 17. — Kunth. Nov. Gen. III. p. 30.

*Solanum aureum* Sw. Mss.

*Solanum argenteum et bicolor* Mart. Herb. Flor. Bras. n. 1251 ex parte.

RAMULI dense ochraceo-lepidoti, strictiusculi, erecto-patentes, decrescentes, e foliis decurrentibus cristis plus minus elevatis lineati. FOLIA in planta juniore majora, circiter 4. | pollices longa, latitudine sesquipollicari, in adultis 2J poll, longa, latitudine pollicari, lamina nonnisi ad basin petioli deliquescente; subcoriacea, supra nitida, pilis stellatis dissitis punctulata, subtus squamis peltatis (ejusdera quam in & argenteo qualitatibus, praeter ambitum paullo majorem) dense obducta, albido-oclracea, nitore argenteo, petiolo nerveoque colore paullulum intensiore. Venae primariae 5—6-jugae, minus patentes quam in *S. argenteo*, arcuatae. PEDUNCULUS COMMUNS stricte erectus, angulatus, ad 1£ — 2 poll, elongatus, superne in cymas 2 — 3 scorpioideas divisus. Bhachis cymarum brevis, florum delapsu cicatrisata, sicuti omnes inflorescentiae partes indumento squamuloso fulvo-leprosa. PEDICELH curvati, calyce subbreves. ALABASTRA subglobosa. CALYX basi sulcatus, campanulatus<sup>^</sup> ultra medium fere in laciniis 5 ovato-lanceolatas acutas partitus, corollam dimidiam aequans. COROLLA explanata diametro circiter 7—10-lineari, laciniis oblongo-lanceolatis acutis, extus squamulosa. ANTHERAE erectae, oblongae, poris Mantibus, corollam dimidiam aequantes. OVARIUM ovato-globosum, squamulosum. STYLUS basi pilis peltato-stellatis adpersus, STIGMATE exserto clavato. BACCA (singula binaeve in pedunculo) nuce avellana paullulum minor in pedicello nonnihil elongato stricto erecto, calyce eam aequante in volucrata, ovato-globosa acumine prominulo, dense peltato-squamosa. SEMINA pinna, subcircularia, emarginata ad liliolum parva.



An nostra species geDuina sit *Schultesiana* doceant specimina originalia<sup>^</sup> quae comparare Don potuimus. Corollam autem atro-purpuream antheras purpureas indicat. Specimina uobis suppetentia desiccata de colore iudicare nos vetuerunt. Quod inflorescentiam Schultesius terminalem dixerit probat<sup>^</sup>, eum specimina juniora tantum vidisse.

13. SORDIDUM: foliis adultioribus supra laevigatis, subtus lurido-squamulosis.

Squamulae remotiores; folia tandem subconcoloria.

y. TOMENTOSUM: caule, foliis subtus et inflorescentia tomento albido-fulvo e pilis stellatis (nee peltatis<sup>^</sup>) texto dense vestitis, absque nitore argenteo.

Habitus quidquam alienus<sup>^</sup> strictior; folia basi minus in petiolum decurrentia<sup>^</sup> qui supra valde canaliculatus.

*Prope Villam Ricam, Augusto florens: Freyreiss; in sylvis prope Sebastianopolin secus viam publicam Paulinam, Decembri florens: Martius; Februario florens in Caxoeira do Campo, prov. Minas: Geraes: Ackermann; in S. Mantiqueira et Baixo de Serra: Pohl; in Brasilia australi: Sellow. — Var. j3. In Brasilia: Schott, Sellow. — Var. y. In Brasilia australi: Sellow.*

#### b. Foliis solitariis\*

§. 4. Pluri- (5 — en -) flora.

34. SOLANUM LACTEUM VELL. fruticosum (?), *glabrum*; ramis succosis; foliis (magnis) oblongis acutis basi in petiolum attenuatis integerrimis; cymis alaribus et extrafoliaceis *aggregatis subsessilibus subumbelliformibus; floribus minutis*; calyce brevi 5-fido; corolla 5-partita; staminibus aequalibus; bacca in calyce non aducto globosa.

*Solanum lacteum Vell. Flor. Flum. 11. t. 93.*

RAMUUS validi, cortice demum testacea, foliis decurrentibus lineati. FOLIA subsolitaria subpedalia, diametro ultra medium latissima 4-pollicari, petiolo 12 — 20-pollicari; juniora siccitate nigrescentia. Venae 10—12-jugae. PEDUNCULI in axillis foliorum declatorum, bini ternive longitudine stadioque evolutionis vario, brevissimi, dimidium pollicem raro aequantes, validi, rhachi abbreviata crassa subdichotoma, demum cicatrisata recurva; PEDICELLIS<sup>^</sup> florigeris fructiferisque numerosis. C<sup>o</sup>MAE in eadem axilla florentes fructiferaeque. PEDICELLI floriferi filiformes, graciles, flexuosi, dimidio pollice non raro longiores. FLOS *Solani nigri* minor. CALYX campanulatus (vel, uti videtur, urceolatus basi tumida) diametro medio brevior, ad medium in Macinias 5-ovatas, acutis divisus. COROLLA ter circiter longior, profunde partita. ANTHERAE lineari-oblongae, erectae, corolla tertia parte breviores. STYLUM vidi in floribus, forsitan sterilibus, in OVARIO ovato rectum, truncatum, antheris brevior. Si flores revera polvgami sunt, per analogiam patet, stylum in floribus fructiferis aliter sese habere. BACCA in pedicello gracili ascendente supra incrassato arcuatoque vel recto subpollicari calyceque explanato, magnitudine *Cerasi Avium*, seminibus lato-reniformibus.

*In Brasilia australi: Sellow. Herb. Reg. Berol.*

35. SOLANUM REFRACTIFOLIUM SENDT. fruticosum, *glanduloso-pubescens, viscidum*, foliis confertis *refractis* breviter petiolatis *cordatis acuminatis*; cyma subumbelliformi in pedunculo brevi oppositifolio; flore majusculo; calyce 5-partito, laciniis lanceolatis; corolla *stellato-5-angulari*; stylo filiformi clavato recto; bacca pisiformi.

KAMI robusti, rigidi, infra nudiusculi cortice rimosa alutacea, ligno duriusculo. RAMULI erecto-patuli dense foliosi. Pili conferti, patentissimi, glanduliferi, viscosi. FOLIA lamina ||—%| pollicari, inde a petiolo patente refracta, et deorsum spectantia, utrinque hirta, superficie superiore inter pilos laevigata viriditate, inferiore tenuissime papillosa, canescentia, tactu mollia.

INFLORESCENTIA cymam brevem creiter 5-floram, in PEDUNCULO circiter 4-pollicari, refert, apice rami tantummodo e foliis junioribus emersam, inferne foliis occultam. PEDICELLI tenuissimi, sicut et calyces longe glanduloso-pilosissimi; florentes circa 4-lineares, erecti, fructiferi parum aucti, deorsum curvati. CALYX membranaceus, ultra medium partitus, tertiam partem corollae longus, basi in petiolum contractus, sinibus inter laciniis ovato-lanceolatis acuminatis obtusiusculis. COROLLA rotata (?), diametro circiter 10-lineari, ultra medium coalita, laciniis lato-triangularibus, glabra. FILAMENTA staminis quartam partem metientia. ANTHERAE breves, 1/2 lineas longae, oblongae, peris apicalibus valde hiantibus. OVARIUM rotundatum; STYLUS tenuissimus, rectus, filiformis; SIGMATE vix incrassato ex antheris emersus. BACCA calyce nonnihil aducto vix duplum longior, magnitudine pisi, laevigata. SEMINA orbiculari-reniformia, majuscula.

*In Brasilia australiore: Sellow. Herb. Reg. Berol.*

§. 5. Pauci- (1 — 5-) flora.

<\*) *Pseudocapsica*.

(Frutices (vel herbae?). Folia parva<sup>^</sup> angusta<sup>^</sup> in petiolum decurrentia<sup>^</sup> repanda, undulata vel integerrima. Inflorescentia cymosa simplex pauciflora<sup>^</sup> extrafoliacea vel oppositifolia<sup>^</sup> flores parvi<sup>^</sup> lobi calycinis longiusculi lineares; baccae globosae, glabrae<sup>^</sup> miniatas vel aureae.) —

Cl. Dunalis omnesque eum secuti systematici confuderunt in una eademque tribu species alienas<sup>^</sup> uti *Sol. grandiflorum, macrocarpum, aethiopicum, triquetrum* et *Pseudocapsicum*. Nostrum autem *Sol. Pseudocapsicum* speciem distinctae indolis sistit<sup>^</sup> et cum affinis Brasiliensis seriem peculiarera exhibet. Ecce tabulam *Pseudocapsicorum* synopticam:

a. Plantae glabrae: S. PSEUDOCAPSICUM.

b. Plantae pubescentes:

a. foliis planis; pedicellis<sup>^</sup> calyce brevioribus<sup>^</sup> floribus pendulis:  
S. CAPSICASTRUM 5<sup>^</sup> /<sup>^</sup> ^ j ^ v ^ 8 \*

ft foliis carinatis<sup>^</sup> pedicellis<sup>^</sup> calyce longioribus, floribus erecto-patentibus:

aoc. corolla quam calyx antheraeque multo longiore<sup>^</sup>  
extus glabra: S. SPISSIFOLIUM<sup>^</sup>

PP. corolla calycem antherasque subaequante extus tomentosa: S. ISODYNAMUM.

36. SOLANUM PSEUDOCAPSICUM LINN. fruticosum, *glabrum*; ramulis subvirgatis; foliis patentibus *oblongo-lanceolatis lanceolatisve* acutis vel obtusiusculis, basi in petiolum decurrentibus, subrepandis; floribus extrafoliaceis vel oppositifoliis solitariis, binis, ternis, rarissime quaternis, cernuis, pedicellis distinctis vel e pedunculo brevi cymosis; calycis laciniis longis linearibus acutiusculis, dimidiam corollam subaequantibus, post anthesin vix aductis; antheris aequalibus, stylo recto clavato.

*Solanum Pseudocapsicum* Linn. *Spec. pi. 2. ed. 1. p. 263. Ed. Houttuyn. 111. p. 205. Ed. XVI. Spreng. hp. 684. Dunal. Sol. p. 150. — Lam. et Poiret Enc. meth. IV. p. 280 n. 6. — Willd. Spec. 1. ft. 1026. — Röm. et Schult. Syst. IV. p. 586. — Walpers Repert. Bot. III. p. 46.*

*Solanum uniflorum* Vell. *Flor. Flum. JL tab. 114.*

*Solanum singuliflorum* Steud. *Nomencl. II. 606.*

*Solanum americanum* Dalech. *Hort. Lugd. Bot. 599 c. ic.*

*Solanum fruticosum bacciferum* Tournef. *Inst. R. Herb. 149.*

*Solanum arborescens* Caesalp. 215.

*Pseudocapsicum undulatifolium* Mnch. *Method. p. 477.*

*Strychnodendros* Bauh. *Histor. p. 718 c. ic. Hort. Eystett.*

*Aest. Fol. 14.*

FRUTEX 1—3 pedes altus, RAMIS erecto-patulis cortice laevi, FOLIIS numerosis plerumque solitariis latitudine et longitudine quam maxime varia. Vidimus specimina foliis ad 4 poll., longis latisque 7 lin.;

aliaque longitudine vix sesquipollicari latitudine sexlineari. In omnibus nervi nonnihil pallidiores, 4 - 6-jugi. Desiccata folia uti totus frutex colorem plus minus servant. ALABASTRA laciniis calycinis superata, cernua. FLORES pedicellis ^- 4-linearibus in calycera intrassatis cernuis, magnitudine *Vulcamariae* vel minores. ANTHERAE oblongae, erectae, corollam stellato-expansam albam dimidiam aequantes, flavae. OVARIUM ovatum, rotundatum. STYLUS exsertus. FRUCTU MATURANTK pedicelli rigescentes, validiores > vix vero longiores, recti; calyx non adauctus, lobis solummodo basi latioribus. BACCA globosa, magnitudine *Cerasi*, aurea vel miniata. SEMINA subplana, margine distincto, medio line magis quam illinc convexiuscula, oblique reniformia.

*Frutex in hortos europaeos e Madera allatus nuncque crebro cultus etiam in Brasilia sponte crescere videtur, ut specimina a Sellowio collecta et icon Velloziana suadent. Sellowius genuinam speciem ad ripam fluminis Uruguay prope Rincon de Gallinas legit.*

37. SOLANUM CAPSICISTRUM LINK, annum? *stellatopubescens*; ramulis brevibus vel flexuosis; foliis brevibus ovato-lanceolatis obtusis in petiolum acuminatis undulatis; floribus extrafoliaceis solitariis vel geminis in pedicellis brevissimis pendulis | calycis laciniis longis linearibus acutiusculis dimidiam corollam aequantibus, post anthesin nonnihil adauctis | antheris aequalibus; stylo recto subfiliformi. 7"jVC&ctf-4

*Solanum Capsicastrum Link in Cat. Hort. Berol.*

*Solanum diflorum Veil. Flor. Flum. II. ^ ^ S, ^ j | ^ ^*

Herba annua videtur, sublignescens, in ramis annosis junioribusque, pedicellis et calycibus pilis stellatis molliter floccosa, indeque subincana. CORTEX rami indurati e griseif-festac-to-lyj-unescens. FOLIA ad summum bipollicaria latitudine triplo longiores; pubescentia in pagina superiora miné parcissima, nunc densa, vix floccosa. PEDICELLI calycem subaequant, sub anthesin valde curvati, fructu maturante ad 4 lineas elongati, crassi, rigide patentes, in calycem ad tertiam baccae partem ampliatum incrassati. FLOS illo *Pseudocapsici* minor, magnitudine *S. nigri*. COROLLA alba. BACCA globosa ilia *Pseudocapsici* paullo minor („magnitudine *nucis avellanae*, aurea": Mart.).

*Februario florens legit Martins in campis inter Ytu et fluv. Sapucahy prov. Minarum et in campis prope Comanducaja et alibi in prov. Minarum parte australi — In Brasilia australiore: Sellow. Herd. Reg. Berol. — Colitur in horto Reg. botan. Monacensi.*

38. SOLANUM SPISSIFOLIUM SENDT. fruticosum, pilis ramosis floccoso-pubescentibus; ramulis fastigiatis; foliis confertis pusillis patentibus *carinatis linearilanceolatis* obtusiusculis basi cuneatis *subsessilibus* | flore oppositifolio *solitario* erecto-patente, in pedicello *recto* quam calyx *longiore* | calycis laciniis longis corollam dimidiam superantibus linearibus acutiusculis, post anthesin auctis; antheris aequalibus; stylo erecto clavato.

FRUTEX habitu dendroideo, RAMULIS erectis indumento floccoso cinereo vestitis. FOLIA circiter pollicaria, latitudine bilineari, ad conduphicationeni vergentia, basi ad insertionem usque decurrentia, pagina superiore hirta, inferiore jQoccosa. PEDICELLI solitarii, rarius gemini, in ^iilorum axillis oppositifolii, floriferi 4 circiter lin. longi, uti calyces floccoso-pubescentes, post anthesin ad dimidium pollicem elongati, ascendentes, rigidi, cum calyce ejusque laciniis basi dilatatis laxius pubescentes. CALYCIS lacinae ultra mediam corollam antherasque porrectae. COROLLA illam *S. nigri* aequat. OVARIUM ovatum, glabrum; STYLUS longior quam stamina, brevior quam corolla. BACCA globosa, magnitudine illius *Pseudocapsici*, colore in sicco rubro-testaceo. SEMINA orbiculari-reniformia, duplo minora quam semina *Pseudocapsici*.

*In Brasilia australiore: Sellow.*

39. SOLANUM ISODYNAMUM SENDT. fruticosum, *albotomentosum*, ramis subfastigiatis 5 foliis *recurvo-patentibus* caritolanac.

natis, cum juniorum fasciculis axillaribus^ brevissime petiolatis, parvis *spatulato-lanceolatis* integerrimis; floribus subc^mossis, singulis usque quaternis in pedunculo, quam pedicelli in calycem profunde partitum obconice tumentes multo breviores; *cunctis floris elementis longitudine subaequalibus*; corollae *extus pubentis* laciniis *angustis recurvatis*; antheris aequalibus; stylo erecto subimmerso.

*Solanum terminate Veil. Flor. Flum. II. t. 101. ?*

CAULIS superne tOiosus cum ramis albedo-pulverulentotomentosus. FOLIA 1—1^ poll, longa, 4 lin. lata, utrinque breviter tomentosa, supra incana, subtus albida, subreticulata. CYMAE pauciflorae juxta axillas foliorum superiorum, junioraque longitudine subaequant. PEDICELLI basi pedunculo communi connexi, vel e ramulo orti, cum calyce 6—9 lin. longi, albidotomentosi, supra (in sicco saltern) angulati, floriferi erecto-patentes, graciles. CALYCIS lacinae longae, lineares (uti corollae profunde partitae linearilanceolatae) recurvatae, easque longitudine fere aequantes. ANTHERAE lineales in fiaraento brevissimo erectae, praelongae, quam corolla paullo breviores. OVARIUM ovatum glabrum; STIGMA clavatum. Fructus non visus.

*Hanc pulchram speciem in Brasilia australiore Sellow legit. Herb. Reg. Berol.*

*P. Heteroclita.*

40. SOLANUM CAPSICOIDES MART, herbaceum? pubescens; foliis parvulis alternis remotis solitariis (nonnunquam ac^cedente axillari geminis) petiolatis ovato-lanceolatis *utrinque acuminatis* integerrimis discoloribus; *floribus minimis*, singulis geminisve in pedicellis gracilibus oppositifoliis; calyce crenato; antheris aequalibus; bacca parva globosa.

*Tab. nostr. IV. fig. 3 — 5.*

*Solanum capsicoides Marl. Herb. Flor. Bras. n. 254. in Beyblatt zur bot. Zeit. 1838. II. p. 78. Qminime Pionandra capsicoides Miers in Hook. Lond. Journ. of Bot. 1845. p. 360. J — Walpers Repert. Bot. III. p. 58.*

Omnino verum Solanum, ut florum analysis nos docebat — sed habitu singulari. Gracile, ^jyaricato-ran)osum, epidermide in ramulis cinereo-testacea, in partibus vetustioribus nuda, solubili, in junioribus cano-pubente. FOLIA membranacea 1 — 2 pollices longa, petiolo tenuissimo; supra viridia, pilis stellatis adpersa; subtus canescentia: pubescentia stelligera tenui. Nervi primarii parum prominuli, venae plerumque 4-jugae. Foliorum, ubi gemina, alterum minus, ovatum, obtusiusculum, petiolatum. FLORES — cernui. CALYCIS incano-tomentelli dentes obtusiusculi. COROLLA rellexiii^scila. BACCA in pedicello ad 10 lin. usque elongato gracillimo sub calyce *gahm* aucto paullo incrassato directione vario, globosa, piso minor, glabra. SEMINA majuscula pauca.

*Crescit in sylvis montis Corcovado prope Sebastianopolin fructusque maturat Martio: Martius; in Brasilia australiore: Sellow.*

41. SOLANUM ORBIGNIANUM SENDT. fruticosum, *pilis simplicibus*; foliis solitariis (parvis) ellipticis acutiusculis in petiolum acuminatis integerrimis discoloribus; floribus solitariis vel geminatis *subaxillaribus*, quam folia brevioribus; calyce 5-dentato; corolla stellato 5-angulari *mediocri*^ antheris aequalibus; stylo exserto recto.

*Tab. nostr. IV. fig. 6 — 10.*

CORTEX FRUTICIS plumbea. RAMULI juniores breviusculi, pilis brevibus incurvatis vestiti. FOLIA sesquipollicaria latitudine 8 linearum, petioloque 2 — 3-linearum, mollia, supra canescentia subtus albedo-lanuginosa, conferta; venis parum conspicuis, 4 — 5-jugis. CYMA 1 — 3-flora, pedunculo communi brevissimo

vel subnullo; PEDICELLIS 5—6-linearibus gracilibus laxe pubescentibus. CALYX (Tab. cit. fig. 6) breviter campanulatus, tertiam corollae partem aequans; pubescens; dentibus e basi latissima acuminatis. COROLLA (fig. 7) diametro 8—10-lineari. FILAMENTA brevia, crassa. ANTHERAE (fig. 8—10) oblongae, U-lineares, rectae, poris apicalibus magnis auriculatis anticis. OVARIUM ovato-globosum, glabrum; STYLUS rectus, glaber, 4 fere lineas longus; STIGMA subcapitatum.

A *Solano aggregato* Jacq. foliis pubescentibus, pedicellis brevioribus calyceque 5-dentato distinctum; a & *chidicante* Dun.: pilis indumentis simplicibus, foliis acutioribus; antheris longioribus aequalibus.

In prov. Bahiensis: Blanchet. n. 2802; in Chiquitos: Orbigny.

B. Inflorescentia terminalis (corymbi- sive paniculiformis). Folia integerrima.)

§. 1. Foliis geminis alternis.

42. SOLANUM DISTICHOPHYLLUM SENDT. fruticosum, ramis gracilibus teretibus; foliis alternis subauriculatis subsessilibus ovato-oblongis brevissime cuspidatis, basi rotundatis, coriaceis, discoloribus, novellis supra pilis stellatis dissitis scabriusculis, demum glabris, subtus albido-tomentosis; inflorescentiae tomentosae oppositifoliae pedunculo elongato in duas cymas scorpioideas bifido folium feminaeque, floribus parvis; antheris aequalibus; stylo curvulo; bacca pisiformi.

Tab. nostr. III. fig. 19.

RAMULI teretes, pulverulenti, flavo-testacei, demum glabrescentes testacei. FOLIA approximata, alterna, petiolis brevissimis vix ultra linearibus 2—3" longa, longitudineraque dimidiam lata, subito in cuspidem brevissime acuminata, supra nitore coriaceo, rete subtus parum conspicuo praeter anastomosin venarum primariam. PEDUNCULUS folio oppositus vel rarius inde remotus ad 1—1 unciam simplex, tunc bipartitus in cymam duplicem scorpioideam demum ad folii longitudinem elongatam. PEDICELLI sub anthesi circiter 2-lineares uti alabastrum ellipticum ochraceo-tomentosi. CALYX brevissimus, conico-hemisphaericus? basi angulato-sulcatus, apice 5-dentatus. COROLLA diametro 4-lineari, in lacinas 8 oblongo-lanceolatas divisa. ANTHERAE crassae, oblongae, in filamentis brevissimis, corollae longae, glabrae, poris valde hiantibus. OVARIUM ovatum, tomentosum; STYLUS basi pilis stellatis pulverulentus, corollam aequans, apice curvulus, STIGMATE clavato. Fructu maturescente pedicelli erecti, calycesque aducti.

3. GRACILE: ramulis flexuosis, foliis solitariis oblongis membranaceis subtus incanis, in petiolo subbilneari; pedunculo foliis breviore.

In sylvis ad Maribi ditionis Japurensis Decembri florens: Martius; ad riv. Amazonum: Pöppig. — Var\* ft. ad fluv. Amazonum.

43. SOLANUM GYATHRATUM SENDT. foliis alternis brevissime petiolatis oblique ovato-oblongis, breviter cuspidatis reticulatis, supra scabriusculis, subtus albo-tomentosis, inflorescentia oppositifolia quam folium longiore in pedunculo elongato dichotome diviso corymbosa, floribus parvis; corolla profunde partita.

FOLIA majora quam in *S. distichophyllo*, 3—4 poll, longa, 1 J—2 lata, supra pilis stellatis remotiusculis scabra absque nitore, subtus nitore subsericcio; plerumque geminata, minore suborbiculari. PEDUNCULUS simplex biuncialis, sursum dichotomus, cymis simplicibus racemiformibus, totus ochraceo-tomentosus. PEDICELLI post anthesin deflexi. CALYCES angulati, obovati. FLORES paulo majores quam praecedentis speciei.

In Maynas superiore, et inde verisimiliter quoque in Brasilia amazonica: Pöppig., Mexico: in Cordillera: Galeotti.

44. SOLANUM GRACILLIMUM SENDT. divaricato-ramosum; foliis petiolatis oblique ovato-lanceolatis parce puberulis; inflorescentia laxissime diffusa dichotome corymbiformi; pedicellis demum elongatis; floribus exiguis calyce 5-partito, laciniis ovato-lanceolatis acutis; corolla 5-fida stellato-pubente.

Tab. nostr. III. fig. 47—51.

RAMULI virgati, graciles, divaricato-patentes, alternatim positi, cortice glabrescente cinereo-testaceo verrucosus. FOLIA remotiuscula, membranacea, petiolis brevibus 1—2-linearibus, Ovata, acuta, vel ovato-lanceolata acuminata, basi obliqua rotundata, integerrima 1—3-pollicaria, supra glabrescentia, subtus stellato-puberula pallidiora. Plerumque juxta basin alterum multo minus adjectum ovatum, obtusiusculum. INFLORESCENTIA pseudoalaris, terminalis, multiflora, e cymis diffusis plus minus pateutibus in corymbi vel paniculae formam dichotomo- vel ramoso-composita; PEDUNCULO 1—2-pollicari tenui; PEDICELLIS articulatis filiformibus 2—4-linearibus stellato-pilosis, post anthesin strictioribus patentibus, ad pollicem fere elongatis, sub calyce incrassatis. ALABASTRA (Tab. cit. fig. 48) ovato-obtusa. CALYX (fig. 47) parvus, cupularis, pilosulus, viridis; fructu maturescente aliquantulum aductus. COROLLA triplo longior extus stellato-pubens, ad medium divisa in lacinas acutissimas. FILAMENTA in annulo connata. ANTHERAE corollae longae, aequales, oblongae, glabrae (fig. 49—51). STYLUS glaber, longe exsertus. DACCA globosa, pisi-magnitudine, glabra. SEMINA lato-reniformia, ochraceo-testacea.

In Brasilia australi: Sellow.

45. SOLANUM LANTANA SENDT. ramulis patentibus cinereo-tomentosis; foliis petiolatis plerumque geminis oblongis vel ovato-lanceolatis acuminatis, basi plerumque obliqua rotundatis, utrinque tomentosis; inflorescentia multiflora laxiuscule paniculato-corymbiformi, tandem pyramidata subfotiosa; floribus pusillis; calyce 5-partito lobis obtusis; corolla 5-partita, antheris brevibus; stylo longe exserto.

Tab. nostr. III. fig. 40—46.

Fruticosum? — RAMULI alternatim patentes, juniores floccoso-tomentoso-albidi, serius sordide pulverulenti. FOLIA gemina, alterum petiolo valido 1—3-lineari oblongum, ovato-lanceolatum, lanceolatumve acuminatum, basi plerumque oblique rotundatum, rarius acutiusculum integerrimum; — alterum multo minus subsessile vel petiolatum, ovatum, acutiusculum; — utraque supra cano-subtus cinereo-tomentosa, venarum rete plus minus prominulo. INFLORESCENTIA terminalis, pyramidato-thyrsoidea e cymulis congestis laxiuscula composita. PEDUNCULI plerumque foliis minoribus floralibus oppositi, dense floccoso-tomentosi, albidi. PEDICELLI tenues, 3-lineares, erectiusculi. ALABASTRA (Tab. cit. fig. 40) globosa, albido-tomentosa. CALYX (fig. 42) brevis, subhemisphaericus, ultra medium in lobos 5 ovatos obtusiusculos divisus. Lacinae COROLLINAE ovato-oblongae, acutae (fig. 41). ANTHERAE (fig. 43—46) crassae, oblongae, glabrae. STYLUS curvulus, antheris duplo longior. OVARIUM oblongo-ovatum.

In Serra d'Estrella, prov. Sebastianopolitanae, Januario florens: Riedel; in Brasilia australi: Sellow.

§. 2. Foliis subgeminis alternis.

46. SOLANUM CONCINNUM SCHOTT. MSS. glanduloso-pilosum; foliis nonnunquam geminis lanceolatis vel ovato-lanceolatis acuminatis, basi obliqua rotundatis integerrimis, supra hispidis, subtus cano-tomentosis; inflorescentia corymbiformi laxiuscula folium ultimum superante; calycis ad basin fere partiti laciniis angustis, corolla majuscula 5-angulari stylo curvato.

Tab. nostra III. fig. 20—24.

*Solanum concinnum* Schott Mss. in *Herb. Vindob. Brazil*, (n. 5431J).

*Solanum diantherum* Veil? *Flor. Flum. II. t. 99. ?*

*Solarium adenotrichum* Vand.? (caule inermi fruticoso; foliis cordato-acuminatis utrinque pilis glanduliferis integerrimis; floribus racemosis). *Vand. in Rom. Script. Lus. p. 86. Dunal Monogr. p. 236.*

Arboreum videtur. RAMULI subvirgati, aetate juvenili glanduloso-pilosi s. hirsuti, dein glabrati, pallide testacei. FOLIA atterna, petiolo valido 2—3-lineari, ovato-lanceolata vel lanceolata acuminata, basi valde obliqua, non raro gemella, cujusvis paris multo minore cordato vel cordato-ovato obtuso; subcoriacea; supra pilis simplicibus glanduliferis sursum porrectis vel appressis hispida, subtus cano-tomentosa, rete venarum proniunulo. INFLORESCENTIA terminalis (nonnullis alaribus interdum antecedentibus); folium ultimum aequans vel superans, rafiosa, pilis glanduliferis rectangulo-patentibus oblecta, fusca. PEDICELU tenues, erecto-patentes vel adscendentes, sub anthesin circiter 6-pollicares, dein fructu maturescente ad lincas circa novera elongati, sub calyce nonnihil aucto glabrescente aliquantulum incrassati firmiores. CALYX (Tab. cit. fig. 20) circiter 3 lineas longus, ultra  $\frac{1}{2}$  in lacinas 5 anguste lanceolatas partitus, dimidiam corollam vix aequans. COROLLA (fig. 21) rotata, sinuato-5-angularis. ANTHERAE (fig. 22—24) grossae, aequales, oblongae, glabrae, antice infra porum juxta sulcum connectivalem callis binis mamillaeformibus, corollam dimidiam aequantes, a stylo curvato longe superatae. BACCA globosa, succulenta, piso major. SEMINA reniformia.

In *Serra grande, prov. Sebastianopolitanae: Schott; alibi in Brasilia australiore: Sellow.*

47. SOLANUM PAPILLOSUM SENDT. pilis stellatis scabrotomentosum; foliis lanceolatis vel oblongis acuminatis acutisve, basi rotundatis, integerrimis, papillosis, inflorescentia terminali e foliis exserta in pedunculo mediocri multipartito divergenti-corymbiformi; calyce ovato-semigloboso acute dentato, post anthesin valde adaucto; corolla parva 5-fida; stylo recto.

Tab. nostra III. fig. 25—31.

*Solanum cladotrichum* Vand.? (caule inermi frutescente flexuoso; foliis ovatis, calycibus, caule, floribus pilis ramosis adspersis; foliis pagina superiore simul tuberculatis: floribus cymosis. *Vaifd. in Rom. Script. Lus. p. 85J. Dunal Monogr. p. 236. — Rom. et Schult. Stijst. IV. p. 659.*

RAMI lignosi erecti, partibus senescentibus fuliginoso-, junioribus aureo-rubiginoso-tomentosi. FOLIA subcoriacea, petiolo 3—6-lineari valido subcreti, patentissima, papillis minutis densis pilo stellato e fovea dorsali coronatis verrucosa, asperrima, poll. 3—4 longa, 1—1] lata, pagina inferiore plus minus fulvo-tomentosa vel virescentia. INFLORESCENTIA ramosissima, divaricato dichotoma, corymbum convexuni referens, foliis vix longior sed e his patentibus emersa, PEDUNCULO circiter  $\frac{1}{2}$  pollicari, fulvo-rubiginosa. PEDICELLI 1—2-lineares, fulvo-tomentosi. ALABASTRA (Tab. cit. fig. 26) elliptica. CALYX (fig. 27) e pedicello subito rotundatus, dentibus 5 acutis brevibus erectiusculis, fulvo-tomentosus. COROLLA (fig. 25) parva, calyce duplo fere longior, ultra medium fere divisa, laciniis lanceolatis venosis, extus cinerascenti-tomentosa. STAMINA (fig. 28—30) dimidiam corollam longa, aequalia, glabra, quam stylus rectus subbrevis. OVAHIUM (fig. 31) breviter ovatum. BACCA globosa, glabra, calyce valde adaucto basi longius connato laxo circumdata.

13. FLOCCOSUM: caule et inflorescentia floccoso-tomentosa, foliis ovato-oblongis valde acuminatis, subcordatis, floribus aliquantulum majoribus. — RAMULI torulosi, uti petioli, foliorum nervi pedunculique tomento laxo floccoso, e pilis stelligeris sti-

pitatis plus minus elongatis composito vestiti; folia latiora, ovato-acuminata, subcordata, brevius petiolata. COROLLAE lacinae et calyces triplo longiores quam in a; STYLUS ex antheris altius emersus.

In *prov. Minarum: PoM, Selloiv, Ackermann; in Brasilia australiore: Sellow.*

48. SOLANUM SELLOVIANUM SENDT. fruticosum; foliis solitariis lanceolatis acuminatis basi rotundatis, integerrimis, rugoso-reticulatis, subtus breviter tomentosus; inflorescentia folium aequante dichotomae corymbiformi; calyce hemisphaerico, breviter dentato, corolla 5-fida; bacca calyce adaucto subinclusa,

RAMULI virgati, strictiuscule patentes, partibus junioribus dense cinereo-tomentosi, demum glabrati laeves. FOLIA petiolo circiter semipollidic, lanceolata vel oblongo-lanceolata, acuminata, basi rotundata vel subacuta, coriacea, supra juniora cano-pubescentia, serius glabrata, subtus tomento brevi cinereo venarum rete valde prominulo; 3—5 pollices longa. INFLORESCENTIA subfastigiata, subfloccoso-tomentosa, pedunculo circiter pollicari, rachi dichotoma. CALYX e pedicello  $\frac{1}{2}$ -lineari subito auctus, ad medium fere 5-dentatus. COROLLA parvula, calycem duplo superans, laciniis oblongis acutis. STAMINA aequalia, ANTHERIS oblongis. STYLUS rectus. BACCA calyce connato ventricoso inflato incano subinclusa, piso major, glabra.

In *Brasilia australi: Sellow.*

49. SOLANUM SAMBUCIFLORUM SENDT. fruticosum; foliis oblongo-lanceolatis, basi rotundatis integerrimis, supra scabris subtus tomentosus; inflorescentia foliis superata bi-trichotoma divaricata corymbiformi subplana, tomentosa; calyce campanulato truncato breviter dentato; corolla 5-fida; stylo recto.

Tab. nostra III. fig. 32—39.

*Solanum coronatum* Veil. *Flor. Flum. II. tab. 92. ?*

ARBUSCULA aut FRUTEX ramis virgatis fulvo-pulverulentotomentosis, teretibus. FOLIA magna, 3—6 pollicaria, petiolo 3—5-lineari, coriacea; pagina superiore obscure viridia, verruculis minutis stellatis piliferis scaberrima, nitore in senioribus opaco; STYLUS tomento fulvo vel helvolo brevi dense obducta, nervo semicylindrico venisque sub 9-jugis, elevatis. INFLORESCENTIA tota fulvo-tomentosa, PEDUNCULO subpollicari, a foliis superioribus superata, patentissime trichotoma, tunc divaricato-dichotonia, ita ut cyma deplanata efficiatur; PEDICELLI brevissimi 1—2-lineares, paullo longiores quam CALYX (Tab. cit. fig. 33) subito amplius, dentibus auctis patentibus. ALABASTRA (fig. 32) obovata, tomentosa. COROLLA (fig. 35) calycem duplo superans, e medio in lacinas oblongas acutas venosas divisa, diametro 4—5-lineari. ANTHERAE (fig. 36—38) cylindricae, aequales, curvulae, dimidiam corollam aequantes. STYLUS longior in ovario (fig. 34) semigloboso glabro, incrassatus, STIGMATE clavato.

*Solanum coronatum* Veil. 1. c. huic sin? glabritie et inflorescentia minus divaricata recedit.

In *Cocacae et Santa Cruz, praedia in provincia Goyana: Pohl.*

§. 3. Foliis solitariis sparsis.

a. Magnis vel mediocribus (3 poll, longis et longioribus).

a. Pubescentia tomentosa.

50. SOLANUM LEONTOPODIUM SENDT. fruticosum; foliis solitariis ovato-lanceolatis utrinque acuminatis integerrimis utrinque tomentosus (subtus mollissimis albis; cyma in pedunculo breviusculo subumbelliformi; calyce 5-fido baccam involucente, lobis ovato-lanceolatis obtusiusculis; corolla 5-partita, staminibus aequalibus; stigmatibus subcapitato.

Tab. nostra IV. fig. 11—15.

RAMULI graciles, lignescens, basi nudi pallide testacei, supra albedo-tomentosa. FOLIA 3—6-pollicaria, petiolo ad summum semipollkari, interdum ovata, basi plerumque minus acuminata quam apice, supra cano-viridia. INFLORESCENTIA terminalis vel exstehchica, FEDUNCULO circiter pollicari, cymam simplicem vel dichotomam rhacii valde abbreviata referens. PEDICELLI floriferi graciles, quam uncia longiores, bacciferi in singula cyma numerosi stricte patentes, in calycem incrassali, subpollicares, albo-pulverulenti. CALYX (Tab. cit. fig. 11) laciniis ovato-lanceolatis albus; fructu jnaturescente ad baccae fere magnitudinem ad-auculus, laciniis latioribus ovatis acutiusculis. COROLLA diametro uncia paullo majore, profunde partita in lacinias lanceolatas, extus tomentella. ANTHERAE (fig. 12—14) || lin. longae. OVA-KIUM apice pilosum. STYLUS rectus. BACCA globosa, glabrescens, piso vix major, SEMINA magna.

*In Brasilia australiore: Sellow.*

51. SOLANUM RUFESCENS SENDT. fruticosum; foliis oblongis acuminatis basi rotundatis (rarius lanceolatis basi acutiusculis), integerrimis, supra glabrescentibus, subtus tomentosus; inflorescentia tomentosa folia subaequante patenti-ramosa corymbiformi fastigiata; calyce campanulato, laciniis ovatis acutiusculis, post anthesin valde adaucto; corolla profunde partita, laciniis oblongo-lanceolatis; bacca globosa erecta.

ARBUSCULA 8—12 ped. alta, trunco diametro ad 3-pollicari; RABIS densis erecto-patentibus, strictiusculis, rufo-pulverulento-tomentosis, supra sulcato-angulosis. FOLIA petiolo anguloso 5—8-lineari, rarius pollicari, coriacea, supra demum praeter nervum fusco-pulverulentum glabra, subtus rufo-fulva, plus minus albertia, nervo basi sulcato venisque 6—9-jugis elevatis, 2—6-, imo 8-pollicaria. INFLORESCENTIA 2—3-chotoma, laxiuscula, pilis apice stelligeris tomentosa, rufescens. PEDUNCULI SECUNDARH erecto-patentes, ad pollicem elongati. PEDICELLI circiter 3-lineares, in calycem incrassati, erecti, post anthesin ad dimidium pollicem adaucti. CALYX ad medium 5-iidus, anthesi perfecta baccam demum aequans. COROLLA alba, ad basin fere 5-partita, laciniis acutis venosis circiter 4-linearibus, calycem duplum superantibus. ANTHERAE oblongae. STYLUS ex antheris exsertus, curvulus. BACCA globosa, ut videtur purpuffil, magnitudine illius Solani Dulcamarae.

3. GLABRESCENS: foliis membranaceis angustioribus subtus glabratis viridibus, cyma longius pedunculata demum nutante, floribus minoribus.

*Solarium glabrescens Schrank. Mss.*

Habitus omnino laxior: folia teneriora vix coriacea, interdum 8-pollicaria, oblongo-lanceolata acuminata, subtus glabra, vel saltern pilis stellatis sparse obsita. Inflorescentia dense lurido-tomentosa. Lacinae corollae carinatae.

*Serra d'Estrella: Pohl; Brasilia australis: Sellow, — Var. 13 in sylvis caeduis prope fluvios Parapitinga et Turbo: Martius; in prov. Sebastianopolitah Schott; in Brasilia australi: Sellow. — Format intermediae a L. B. de Karwinski prope Sebastianopolin lectae.*

52. SOLANUM ASPERUM VAHL. fruticosum, tomentosum; foliis solitariis ovalibus utrinque acuminatis basi usque ad petioli insertionem decurrentibus, supra scaberrimis; inflorescentia in pedunculo communi elongato dichotome corymbiformi; calyce cupulari 5-dentato, corolla parvula 5-partita; stylo curvato.

*Solarium asperum Vahl. Eclog. 2. p. 17. — Dunal. Monogr. p. 164. tab. 7. — Spreng. Syst. Veg. I. p. 682. n. 68. — Röm. et Schult. IV. p. 597. — Mart. Herb. Flor. bras. n. 623. in Beyblattern zur Flora 1841. II. p. 86 ex parte.*

*Solanum verbascifolium Kunth. Nov. Gen. et Spec III. p. 30.*

*Solanum bicolor Willd. Mss. in Röm. et Schult. p. 661. — Hue quoque Solanum n. 199. Schlechtd. in Linn. V. p. 113.*

FBUTEX 4—10-pedalis, ramis validis teretibus (juvenilibus desiccatis sulcatis) lurido-pulverulentis. FOLIA ampla 3—6 poll, et ultra loDga, 2 lata, nonnunquam obovata; pagina superiore nitore opaco, pilis stellatis in papillis minutissimis asperrima^ subtus toraento brevi lurido-cinerascente obsita^ nervo venisque laxe reticulatis prominulis, demura virescentia. IXFLORESCENTIA pedunculo rigido 2—3-pollicari longioreque, lurido-tomentosa, subfloccosa, di- vel trichotoma, convexa, partitionibus patentibus 2—3 parum elongatis, uncia vix longioribus^ ulterioribus decrescendo brevioribus. PEDICELLI brevissimi^ lineares, post anthesin ad 3—4 lin. elongati; in calycem parum adauctuin vix ac ne vix quidem adaucti. CALYX subcampanulatus, cinereo-tomentosus^ dentibus ovatis acutis. ALABASTBA obovato-pyriformia. COROLLA duplum longior^ partitionibus profundis oblongo-lanceolatis acutis carinatis^ alba^ extus cinereo-tomentosa. ANTHERAK in filamentis brevissimis^ oblongae, glabrae^ vitellinae^ corollam dimidiam subaequant^ STYLO capitato curvato breviores. OVARIUM ovatum. BACCA in\* calyce parum adaucto stellatim expanso globosa (punicia?) pilp quidquam major, pilis singulis puberula vel glabra.

(i. ANGUSTIFOLIUM : ramulosius; colore laetiore; foliis lanceolatis.

*Solanum Radula Vahl. Eclog. II. p. 16. — Dunal Monogr. p. 164. — Spreng. Syst. Veg. I. p. 682. — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 597. — Kunth. Nov. Gen. et Spec. III. p. 29.*

*Solanum asperum Mart, in Herb. Flor. Bras. n. 623. ex parte.*

*Solanum sahifolium Lam. Illustr. n. 2308.*

Ramuli subfastigiati, uti juniores plantae partes pedunculusque tomento laxiusculo rufo-lutescente obtecti. Folia colore laetiore^ pilis in pagina superioribus multo remotioribus, subtus tomento plus minus denso e fulvo albescente tecta, petiolo basi usque ad insertionem laminae decurrente subalatus. Tomentum in calyce corollaque fulvo-cinerascens.

Haec forma, ut videtur aetate proveciore vel loci natalis situ apriciore parta omnino transit in *Sol. asperum* geuinum, quam vis facie aliquid aliena. Inflorescentiae florumque nullum discrimen, calyce forsitan excepto ad medium diviso.

*In Brasilia aequatoriali in sylvis ad Barra do Rio Negro et in sylvis Japurensibus: Martius; et adEga, prov. Rio Negro: Pöppig; prope S. Georgii insulanorum oppidum; Juntó ad Octobrem flor ens: Martius; in Brasilia australiore: Sellow; in Guiana: Schomburgh. — Praeterea in Cayenna et Guadeloupe; a Sieber in Martinica et Trinitatis insults; a Schiede et a Galeotti in Mexico prope Jalapam lectum. Specimina Mexicana Schiede ana (hinnaea V. ?• 113 n. 199) tomento in pedunculo rhachique longiore laxioreque obtfeta, calyces nudiusculos profundius divisos exhibentia. — Var. !\* inter frutices ad Formigas profundius divisos exhibentia. — Var. !\* inter frutices ad Formigas in prov. Minarum; in sylvis Catingas et ad sepes ad Caitete, prov. Bahiensis; in locis apricis campestribus prope St. Georgii insulanorum oppidum crescit: Martius; ad Itapemerim: Maximilianus Princeps Vidensis; in prov. Bahiensis: Blanchet n. 25.; prope Sebastianopolin: Doilinger, Com. de Raben, Pohl; in Brasilia australiore: Sellow; in Surinam: Hostmann, Splitgerber; in Guiana anglica: Schomburgh.*

53. SOLANUM AURICULATUM AIT. fruticosum, e pilis stellatis mollitertfanuginosum\ foliis petiolatis auriculatis oblongis utrinque acuminatis; inflorescentia glomerato-congesta corymbiformi, pedunculo valido stricto; calyce conico-campanulato 5-fido, laciniis ovatis acutiusculis; corolla parvula 5-fida', stylo curvato exserto-, bacca globosa pulverulenta.

*Solanum auriculatum Ait. Hort. Kew. I. p. 246. — Dunal Monogr. p. 166. — BSm. et Schult. Syst. IV. p. 599.*

*Solanum verbascifolium Linn. Qexcl. Syn. Kunth J Willd. Cforma exstipulatalj\**

*Solanum Maurilianum Scop, delic. III. p. 16. t. 8.*

*Solanum iabaccifolium Veil Flor. Flum. II. U 89. — Mart, in Herb. Flor. Brasil. n. 236. in Beyblatt zur Flora 1838 II. P- 62.*

FRUTEX vel ABBOR parvula, ramis crassis viridibus, tomento in partibus vetustioribus pulverulento, in junioribus floccoso, sordide albescentibus. FOLIA sparsa (ad | div.) petiolo valido subpollicari, oblonga vel ovali-lanceolata, integerrima, 5 — 10-poll., cum junioribus minoribus caulera retro amplectentibus oblique cordatis subfalcatis; discoloria, pagina superiore subvelutina incano-viridia, inferiore floccoso s. pulverulento-lanuginosa ex incano vel flavescenti albida. INFLORESCENTIA pedunculo erecto- valido 1— 4-pollicari, dichotoma, cymosa, corymbiformis, convexa^ densiflor%, cymis repetito-dichotomis confertis, rhachi abbreviata; tota lanuginosa pulverulenta vel subfloccosa albida. ALABASTRA subglobosa. CALYX jtedicellum subaequans, laciniis ovato-triangularibus vel oblongo-lanceolatis^ post anthesin ad | circiter baccae adactus. COROLLA diametro circiter 9-lineari, laciniis ovato-lanceolatis acutis carinatis patentibus, lilacina vel violacea, extus albidotomentosa. STAMINA ad dimidiara corollam porrecta, FILAMENTIS | — | antherae oblongae metientibus, glabra. OVARIUM pilosum; STYLUS albidopubescentis; STIGMA clavatum. BACCA ceraso minor, diametro 4—5-linear; incano-pulverulenta. SEMINA triangulari-reniformia^ fulva.

(i. PULVERULENTUM: foliis longius petiolatis, supra pulverulento-tomentosis asperis. — Forma major. Folia subpedalia, in petiolum 1—2 pollicarem minus attenuata, lamina acute desinente supra e lutescenti cano-viridia, subtus magis reticulata. Folia accessoria multo minora. Inflorescentia minus conferta; flores paulo majores.

y. ANGUSTIFOLIUM: foliis lanceolatis; floribus pallidioribus; bacca minore.

*Solanum sHpulaceum* Willd. *Mss. O'n Herb. Berol. n. 4315J. Rom. et Schult. Syst. Veget. IV. p. 662. — Mart. Herb. Flor. Bras. n. 1&9.*

*Solanum hebecarpum* Salzm.

Transitum hujus formae in & *auriculatum* genuinum per omnes gradus specimina docent. Vidimus insuper in nonnullis calycem magis connatum; in aliis sicuti corollam multo majorem. — Folia plus minus anguste lanceolata, oblongo-lanceolata ^ in oblongum transeuntia^ petiolo mox 4-lineari, mox pollice longiore; subtus semper valde reticulata, supra mollia. Flores in quibusdam pallidiores; albid; baccae minores.

Varietas exstipulata *C^olanum verbascifolium* L. excl. syn. Kunth. in Nov. Gen. et Spec. Plant. III. p. 30} inter specimina Brasiliensia non exstat.

*Solanum riparium* Pers. ("£. *dichotomum* Rui% et Pav. Flor. Peruv. II. p. 34. t. 166. f. b.) valde affine differt foliis subrepandis, inflorescentia divaricato-ramosa, pedicellis multo longioribus, baccis glabris.

*Cresim* circa Sebastianopolin, ubi Junio et Julio floret: Com. de Raben, L. B. de Karwinski, Schott; in prov. Minarum in sepibus ad S. Joannis Reg. oppidum, et ad Ouro preto ibi Februario et Junio florens *Q*Planta Dryas, Oreas; Martius. Ad Paraiba fluvium Septembris florens: Ackermann. In Brasilia australiore: Sellow; ad Real fabrica do Chumbo> prov. Minarum: Pohl. A Brasiliensibus Fruta do Lobo vocatur. — Cum speciminibus nostris Brasilianis Mexicanis, Madagascariensis, Mauritanis et Calcuttensis omnino congruunt

54. SOLANUM MARTII SEXDT. pilis stellatis laxe lanuginosum; foliis maximis petiolatis oblongis vel oblongo-lanceolatis acuminatis, basi subrotundatis integerrimis subconcoloribus, supra glabratis; inflorescentia terminali lateraliq; cymosa *scorpioidea*, pedunculo elongato, rhachi elongata partita; calv<sub>Ce</sub> 5-fido post anthesin adactus.

Tab. nostra X.

FRUTEX (sive ARBUSCULA?) spectabilis. RAMULI aequae ac petioli, nervus canaliculatus venaeque subtus et inflorescentia tomento floccoso fusco obsita. FOLIA solitaria non raro ultrapedalia, petiolo valido, pollice parum longiore, subcoriacea, basi rotundata vel acutiuscula, supra nitentia, subtus pilis stellatis laxe villosa virentia. PEDUNCULUS 1|—4 pollices longus. ALA-Solan ac.

BASTRA globosa. FLORES conferti. CALYX pedicello incrassato multo longior, obconico-campanulatus, crassus, lobis ovatis acutiusculis, post anthesin urceolatus. COROLLA calyce duplo longior, profunde partita in lacinas patentissimas carinatas. ANTHERAE glabrae, oblongae, filamentum triplo longiores, stylum basi pilosum corollamque dimidiam aequantes.

In sylvis M. Serra de S. Geraldo dicti, prov. Minarum^ Aprili florens: a Martio detectum. Dry as.

55. SOLANUM CERNEUM VELL. arborescens; indumento denso paleaceo in ramulis, petiolorum basi et inflorescentia; foliis magnis obovato-oblongis vel ellipticis utrinque obtusis subrepandis supra glabratis, subtus breviter tomentosis, coriaceis; inflorescentia multipartita congesta, curvato-nutante, breviter pedunculata, partitionibus scorpioideis, calyce 5-fido; corolla 5-partita.

*Solanum cernuum* Vell. *Flor. Flum. Tom. II. tab. 103. Mart. Reise I. p. 282. n. 19\* Syst. mat. med. veg. Bras. p. 10.*

*Solanum paleatum* Schott. *Mss. in Herb. Vindob. Brasil n. 5419.*

ARBUSCULA altitudine humana, ramulis terminalibus paucis crassis robustis, cortice testaceo, in superiore parte paleis longis intertectis testaceo-griseis tectis. FOLIA *Solani bullati* similia sed latiora obtusiora, 6 — 15 poll, longa, 3J — 8 poll, lata, petiolo valido 1j-pollicari supra canaliculato, obovata vel elliptica, plus minus obtusa, basi rotundata vel rarius acuta, integerrima vel leviter remoteque repanda; juventute supra pulverulento-tomentosa incana, serius glabra reticulato-rugosa; subtus tomento brevissimo densissimoque albo, vel lurido-pulverulento fuscoque e pilis stellatis tecta; nervo latiusculo semitereti sulcatoque (in sicco saltern); venis primariis parum arcuatis secundariisque anastomosantibus. INFLORESCENTIA conferte cymosa, paleis circiter 4 — 6-linearibus rectangulariter patentibus testaceis vel luridis subsericeo-nitentibus dense obvelata. CALYX in pedicellis brevissimis obconicus, paleaceo-villosus, dimidium circiter poll, longus, laciniis ovatis acutis vel acuminatis. COROLLA diametro ultra - pollicari, alba, extus lurido-tomentella, laciniis lanceolatis acuminatis vel acutis. STAMINA dimidia corolla breviora, regularia: ANTHERAE crassae, oblongae, quam filamenta triplo longiores. STYLUS curvius, emersus; STIGMATE clavato. OVARIUM pilosum. Fructus non visus.

In sylvis caeduis et ad sepes locis montosis lapidosis, apricis ad viam Regiam, prov. Minarum: Martius; ad Paraiba, Parabuna, prov. SeVastianopolitanae; Schücht; Lagem: Pohl; in Brasilia australiore: Sellow. Apud Brasiliae incolas Capoeira branca, Bolsa de Pastor vel Braço de Preguiça, t. e. brachium *Bradypodis* vocatum. Foliorum et florum decoctum sudorificum, in syphilitide uti gonorrhoea in veterata magni habetur, inque lotionem vulnera et ulcera maligna mundificat et temperat, referente cl. Martio. Bryas.

56. SOLANUM BULLATUM VELL. tomento brevi e pilis stellatis; foliis coriaceis magnis petiolatis ovato-oblongis utrinque subacuminatis discoloribus, supra glabratiflorescentia pedunculo valido elongato erecto corymbiformi^alyc 5-fido; corolla parvula 5-fida; stylo recto.

*Solanum bullatum* Vell. *Flor. Flum. II. tab. 104.* (sed quid sit „bullati" in specie nee tabula nee specimina docent).

FRUTEX (vel ARBUSCULA?). RAMULI validi, crassi, adscendentes, aetate juvenili primum velutino - serius pulverulento-tomentosi, lurido-cinerascentes vel fuscescentes, demum glabrati, rugosi (in sicco saltern) et cinereo-testacei. FOLIA crasso-coriacea, 8 — 12 poll, et ultra longa, 3 — 5 poll, lata, petiolo circiter pollicari crasso sulcato supra canaliculato, oblonga vel ovato-oblonga, basi plus minus acuta vel repente acuminata, integerrima, subundulata, aetate juvenili subcarinata recurvata pa^iianue superiore cano-pulverulenta, dein planiora, supra glabrata, subtus tomento denso brevissimo non raro nitidulo cano - cinerascente,

interdum fulvello vestita; nervo seniicylindrico venisque patentissimis arcuatis elevatis, anastomosi reticulata plus minus visibili. INFLORESCENTIA PEDUNCULO firmo 3 poll, longo, rugoso-sulcato supra in rhachin ramosam partito, pulverulento-tomentosa, fulva; lurido- vel fusco-cinerea, rarius quoque spadicea, convexa vet pyramidata. ALABASTRA breviter obtuseque ovata. CALYX in pedicello brevissimo campanulatus, laciniis acuminatis vel acutis, pulverulento-tomentosus, lurido-fuscus vel lurido-cinereus. COROLLA extus paullo pallidior, calyce duplo subtriplove longior, paullo ultra medium in laciniis 5 ovatas vel ovato-oblongas acutas divisa, diametro 8 — 10-lineari. ANTUERAE oblongo-cylindraceae. OVARIUM pilosum. STYLUS basi pubens, emersus. STIGMA clavatum, Fructus non visus.

*In Brasilia australiore: Sellow.*

(3. Pubescentia lepidota Cargentea, furfuracea).

57. SOLANUM VELLOZIANUM DUN. foliis maximis ovato-lanceolatis vel oblongis utrinque acuminatis, supra glabratissimis; inflorescentia terminali lateralique dichotome scorpioideo cymosa confertiflora-j calyce 5-fido; corolla 5-partita-, bacca pulverulenta.

*Solarium Vellozianum Dunal. Monogr. ?.* 236. — *EjUSD. Synops. p. 19. — Röm. et Schult. Syst. IV. p. 602. — Mart. Herb. Flor. Bras. n. 246. in Beybl. z. Fl. 1838. II. p. 66.*

*Solarium caule inermi frutescente flexuoso: foliis lanceolatis integerrimis supra nitidis, subtus albedo-tomentosis, maximis; racemis cymosis lateralibus: Vellozo Spicileg. Flor. bras. 13. in Röm. Scriptor. Hispan. Lusit. et Bras. p. 86.*

*Solanum Pseudoquina falso a nonnullis Botanophilis brasiliensibus dicta.*

Herbaceum esse videtur, nunc fruticosura. Fruticosum medulla contigua, ramis pulverulento-tomentosis, foliis quidquam minoribus magis coriaceis minus reticulatis; inflorescentia erecto-patente, pedunculo longissimo supra dichotome diviso terminali, corolla nonnihil majore. Herbacei caulis crassior valde succulentus videtur, indeque desiccatione perfecta valde rugosus medullaque septata; ramuli in partibus junioribus squamulis stellato-ciliatis furfuraceis, colore sordide fusco, tactu pingues. FOLIA maxima 12 — 18-pollicaria immo majora, basi in petiolum 1 — 3-pollicarem, attenuata, integerrima; subtus squamis peltatis stellato-ciliatis minutis appressis furfuracea, sericea, Juridotestacea, plus minus reticulata. INFLORESCENTIA terminalis\* (antedentibus saepius pseudoalaribus in eodem ramulo) squamulis similibus lepidota, sericea, lurido-fusca. In herbaceis PEDUNCULUS abbreviatus, partitionibus valde flexuosis cernuise; in fruticosis strictior, ad 6 poll, elongatus; ramulis erecto-patulis, pilis stelligeris minus appressis tomentellus. ALABASTRA globosa. CALYX campanulatus in PEDICELLO brevissimo, laciniis ovatis acutis; post anthesin quidquam adauctus. COROLLA calycem duplum longa, diametro vix pollicari^pofunde 5-partita in laciniis lanceolatas acutas, extus lepidot^ ANTHIERAE in filamentis tertiam staminis partem metientibus, oblongae, multo breviores quam STYLUS erectus basi uti OVARIUM pilis stellatis obsitus. BACCA globosa, apice paululum producta.

*In sylvis prov. Minarum locis lapidosis apricis, e. g. prope Villa deCampanha, Februario florens: Martius; in monte Corcovado haud procul Sebastianopolin, Majo florens: Luschnath, Meyen; in Brasilia australiore: Sellow; alibi in Brasilia: Pohl. Fumo bravo incolis brasiliensibus. Planta Dry as videtur.*

58. SOLANUM LEUCODENDRON SENDT. fruticosum; foliis wajusculis oblongis utrinque acuminatis integerrimis discoloribus supra glabratissimis; inflorescentia patenti-dichotoma laxa corymbiformi fastigiata, floribus parvulis; calyce campanulato post anthesin aucto.

Arboreum, RAMULIS ultimis robustis rectis vel adscendentibus, inferne subpulverulentis, testaceis, superne lepidotis albis. FOLIA subcoriacea, 5 — 8-pollicaria, oblonga vel oblongo-lanceolata, acuta, basi in petiolum | — 1-pollicarem attenuata, integerrima, supra glabra, subtus lepidota, alba, nitore subsericeo, nervo lato sulcato, venisque primordialis anastomosantibus elevatis. PEDUNCULUS plus minus elongatus, validus, erectus, partitionibus rhachidis erecto patentibus albo-lepidotis. ALABASTRA subglobosa, lepidota, lurido-cinerea. PEDICELLI longitudine calycis. CALYX tertiam partem corollae aequans, ad medium in dentibus ovatis acutis divisus. COROLLA parvula, profundius partita in laciniis oblongas acutiusculas. ANTHERAE oblongae, glabrae. OVARIUM supra pilosum. STYLUS erectus, exsertus, infra pubescens. BACCA globosa calyce adaucto involucreta.

*Paraibuna: Schott; in Serra d'Estrella, Martio florens: Riedel.*

59. SOLANUM CITRIFOLIUM WILLD. fruticosum; foliis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis, basi acutis, discoloribus supra glabratissimis; inflorescentia apicali in pedunculo gracili dichotoma laxa cor^mbiformi] calyce campanulato carinato post anthesin non aucto.

*Solanum citrifolium Willd. Mss. in Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 662. — Kunth. Nov. Gen. et Spec. III. p. 452.*

RAMULI plus minus virgati, gracilescentes, cinereo-testacei, supra pulverulenti. FOLIA sparsa, subcoriacea, petiolo 4 — 8-lineari, interdum ovalia, integerrima || — 4-pollicaria, subtus farinoso-lepidota, nitore plus minus sericeo, venarum rete parum visibili. INFLORESCENTIA fastigiata, pulverulento-lepidota, subsericea, PEDUNCULO gracili 1 — 2-pollicari, partitionibus erecto-patentibus. PEDICELH in calycem obconice incrassati, pentagoni, v^tulus commissuras calycis sulca^i, et cum eo circiter semipollicares, pulverulento-tomentosi, helvoli, sub anthesi, ut videtur, cernui. CALYX 5-lidus, laciniis ovatis acutis. COROLLA circiter 10-lineas diametro lata, ad medium divisa in laciniis lanceolatas, extus pulverulento-tomentosa. ANTHERAE regulares, oblongae, glabrae. OVARIUM truncatum, supra parce pilosum; STYLUS rectiusculus, exsertus, basi puberulus. Fructus non visus.

*In Brasilia australiore: Sellow. Herb. Reg. Berol.*

60. SOLANUM PRAEALTUM SENDT. arboreum, fastigiato-ramosum; foliis petiolatis mediocribus oblongo-lanceolatis, acumine elongato involutis, supra glabratissimis; inflorescentia corymbiformi laxiuscula, ramis patentibus; calycis dentibus brevibus triangularibus, corollae parvulae laciniis lanceolatis attenuatis.

ARBOR pro Solano praealta. RAMI subtorulosi, cofce rubro-testacea rimosa; RAMULI ultimi congesti, e squamulis peltatis parvis farinosi, cinereo-testacei vel cinnamomei. FOLIA petiolo 4 — 6-lineari sulcato, basi plerumque obliqua rotundata vel acutiuscula, acumine producto inflexa indeque cuspidata, integerrima, subtus squamulis peltatis stellato-ciliatis dense tecta, albida vel ochracea, nitore sericeo, venae multijugae, patentissimae, reticulatione vix conspicua. INFLORESCENTIA apicalis, multiramosa, lepidota, albida, partitionibus filiformibus subdichotomis patentibus. PEDICELLI 1 — 2 liji. longi. CALYX latior quam longus, vix«linearis, ochraceo-pulverulentus. COROLLA triplo longior, profunde partita, extus albedo-farinoso. STAMINA regularia, dimidia corollam aequantia. OVARIUM ovatum, glabrum. STYLUS rectus, exsertus, glaber. BACCA in calyce quidquam adaucto, pedicellisque aliquantum incrassatis vix elongatis erectis globosa, ut videtur pisi magnitudine.

*In Serra de Mantiqueira, Januario florens: Martius.*

61. SOLANUM CINNAMOMEUM SENDT. fruticosum; foliis petiolatis lineari-oblongis, acumine brevi involuto, supra glabris; inflorescentia apicali corymbiformi laxiuscula divaricato-dichotoma; calycis dentibus brevibus subreflexis; corolla mediocri, laciniis ovatis acutis.

A praecedente simili flore quidquam alieno et inflorescentia diversum, quantum judicare licet e speciminibus incompletis. FOLIA angustiora 12—15-nervia, sub acumine minus elongato marginibus involuta uti praecedentis; subtus lepidota, nitida, albidula. PEDUNCULI validiores, sulcati. FLORES majores\* COROLLA amplior, minus profunde partita, laciniis latioribus. ANTHERAE stylum basi pubescentem aequantes. INFLORESCENTIA rhachidis pulverulenta cinnamomea, partitionibus divaricato-patentissimis.

*Solatum sericeum* Veil. *Flor. Flum. II. t. 97.* hue forscin pertiaet.

In Brasilia media: *Gardqer*: n. 557; in australiore: *Sellow.*

b. *Folia parva Csubsolitaria*; *Tomentella* (ramulis breviusculisj.

62. SOLANUM RAMULOSUM SENDT. fruticosum, breviter molliterque tomentosum; foliis solitariis geminisque (altero minore) petiolatis ovato- vel elliptico-lanceolatis, utrinque acuminatis integerrimis discoloribus; inflorescentia quam folium longiore apicali et oppositifolia, simpliciter vel ramoso-cymosa, partitibus racemiformibus multifloris; pedicellis articulo pedunculi subbracteati insertis" subflexuosis; calyce obconico-clavato 5-crenato; corolla parvula; antheris regularibus; stylo rectiusculo exserto; baccis pisiformibus in pedicellis erecto-patentibus.

RAMORUM cortex testaceus vel rufescens. RAIHULI pilis stelligeris inaequilongis obsiti, cinerascens. FOLIA 1<sup>^</sup>—2 poll, longa, 6—9 lin. lata, petiolo 1—3-lineari; supra molliter pubentia, incano-viridia; subtus tmento densissimo brevissimo niveo vestita; venis 5—6-jugis arcuatis anastomosantibus prominulis. Saepe in foliorum axillis minora fasciculata. PEDUNCULUS 1—li-pollicaris, stricte patens, uti reliquae inflorescentiae partes brevissime albo-vel subfusco-tomentosus. PEDICELLI inordinatim vel non raro in umbellae modum dispositi, circiter 4-lineares, in calycem valde incrassati. ALABASTRA elliptico-globosa, obtusa, cernua. FLORES erectiusculi. CALYCIS crenae ovatae, obtusae. COROLLA calyce triplo longior ad medium 5-fida, rotata, stellato-5-angularis, illia *Solani nigri* quidquam major. ANTHERAE<sup>N</sup> oblongae, truncatae, glabrae, in filamentum brevissimo, corollara dimidium superantes. OVARIUM ovatum, glabrum. STYLUS basi pilis dissitis adpersus, supra leniter curvatus; STIGMATE clavato bilobo longe exserto. BACCAE glaberrimae, numerosae in singula cyma, in calyce parum adaucto ad medium in lobos 5 obtusos diviso. SEMINA trigono-orbicularia, albo-testacea.

*Solano terminali* Veil, (quod cum *S. subumbellato* Veil, conjungendum censuimus) simile, sed differt ramis nullo modo fastigiatis; foliis longius petiolatis incanis; calyce minore, fructuque erecto etc.

In Brasilia australiore: *Sellow.*

63. SOLANUM SUBSPATULATUM SENDT. fruticosum, pulverulum; foliis parvis spatulato-ellipticis, subtus pubentibus; inflorescentia apicali umbelliformi 1—3-flora in pedunculo emerso pubente; floribus parvis; calyce obconico 5-fido, lobis oblongis obtusiusculis; corolla profunde partita laciniis lanceolatis; staminibus regularibus; stylo apice curvulo, bacca parva globosa in pedicello cernuo calyceque nonnihil adaucto.

Tab. nostr. IV. fig. 16—18.

FRUTEX, ut videtur valde ramosus. RAMI glabri, obtusanguli, subflexuosi, testacei. RAMULI inflorescentia terminati, abbreviati, plurimi 1-3-pollicares, pilis simplicibus erectis pubentes. FOLIA infima minora exacte spatulata, superiora vix ultra pollicem longa, anguste elliptica obtusa, basi in petiolum tenuem 2—4-linearem attenuata, concoloria, supra glabriuscula, subtus pilis densis simplicibus erectiusculis vestita, venis parum conspicuis. PEDUNCULUS tenuis, erectus, folia supra superans, raro pollice longior. PEDICELLI umbellati, tenues, 3—3-lineares, in calycem incrassati, bacciferi 4-lineares. CALYX scabrisculus, partitionibus erecto-patentibus, baccam maturam demum granum

piperis magnam ad dimidium obtegens, lobis ovalis acuminatis. COROLLA extus pilis brevissimis pubens. ANTHERAE (Tab. cit. fig. 16—18) filamentum duplo longiores, oblongae, poris apicalibus valde hiaptibus in rimam longitudinalem continuatis, parum breviores quam corolla. OVARIUM globosum, glabrum; STYLUS subsigmoideus, basi pubens, sursum attenuatus, ex antheris enier-sus; STIGMA capitatum.

*Solano divaricato* Pöpp. habitu proxime accedens; sed<sup>^</sup> foliis spatulato-ellipticis<sup>^</sup> floribus minoribus pubentibus<sup>^</sup> calycis lobis paulo loir-gioribus diversum.

In Brasilia australiore: *Sellow.*

c. *Glabra vel pilis simplicibus pilosa, rarissime tomentella* *Capiciflora*.

64. SOLANUM THELOPODIUM SENDT. herbaceum, glabrum; foliis solitariis inagnis membranaceis ovalibus vel obovato-oblongis (vel oblongo-lanceolatis) breviter acuminatis, basi in petiolum atte-ntiatis, integerrimis; inflorescentia apicali vel subapicali, foliis breviora, cymam trifidam partitionibus scorpioideis patentissimis in pedunculo elongato referente; floribus breviter pedicellatis minusculis; alabastris oblongis attenuatis; calyce acute dentato; staminibus irregularibus.

RADIX annua vel perennis. CAULIS erectus, parce ramosus, uti omnis stirps glaber, teretiusculus, inferne purpurascens. RAMULI breves, torulosi, cortice laevi cinereo-testaceo. FOLIA vidimus ad 10 poll, longa, lataque 3—4 pollices, in petiolum 6—9 linearem decurrentia, mollia, in sicco quoque viridia, nervo venisque circiter 9-jugis basi alutaceis. PEDUNCULUS erectus, longitudine 2-pollicari, simplex\* PARTITIONES RHACHIDIS ternatae, florum delapsu cicatricibus contiguis bifariam obsitae (verrucis in cruribus Sepiae Loliginis assimilibus), 3—9 lin. longae. PEDICELLI 3 lin. longi. CALYX campanulatus ultra | dentatus. COROLLA profunde laciniata, lucida, alba intus albo-virescens. ANTHERAE magnitudine inaequales, attenuatae, pallide flavae. STYLUS illis longior.

In sylvis ad lacum Teffè et prope Rio Catual, provinciae a Bio Negro dictae: *Martiu's*; in prov. Paraënsi legit: *Siber. Najas.*

65. SOLANUM VILIFLORUM SENDT. fruticosum, glabrescens; foliis solitariis subcoriaceis oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis in petiolum decurrentibus integerrimis; inflorescentia apicali brevi corymbiformi floribus minimis, calyce 5-crenato; antheris aequalibus.

Tab. nostr. IV. fig. 19—23.

RAMUS cortice atro-rufo. FOLIA ultra 7 poll, longa, 38 lin. l<sup>^</sup>ta, petiolo 6—10 lineari, viridia, supra nitida, venis 10—11-jugis. INFLORESCENTIA (statu juniore tantummodo suppetens, tota vix ad dimidium pollicem evoluta) rhachi ad medium dichotoma, puberula. ALABASTRA (Tab. cit. fig. 23) cernua, oblonga. PEDICELLUS floriger duabus lineis vix longior. CALYX (fig. 19) scutellari-campanulatus, crenis brevissimis IUissimis, medio acuminulatis. FLOS illo *Solani nigri* minor. ANTHERAE (fig. 20—22) oblongae, erectae.

In sylvis *Japurensibus* > prov. a Rio Negro dictae: *Martius.*

66. SOLANUM SCHIZOPODIUM SENDT. fruticosum (?), glabrum; foliis magnis membranaceis solitariis ovalibus utrinque acuminatis integerrimis; inflorescentia apicali vel pseudoalari emersa pseudopaniculam elongatam e cymis bifidis partitionibus scorpioideis erectis compositam referente; alabastris ovatis rotundatis; floribus minusculis; calyce breviter 5-crenato; staminibus regularibus.

RAMI subflexuosi, virgati, cortice olivaceo-brunneo. FOLIA dissita, alterna; inferiora 10 poll longa et 4 $\frac{1}{2}$  poll, lata, petiolo 9-lineari; summa 4 poll, longa, 20 lin. lata, petiolo 4-lineari;



in sicco colofm viridem scrvantia; nervo venisque sub-12-jugis subtus alutaccis. CYMAE bifidae partitiones ad 2 poll, elongatae, graciles, florum delapsu cicatricibus biseriatis remotiusculis nee contiguis verrucatae, rhachide integra circiter pollicari. PEDICELLI 2 lin. longi, primum cernui, floriferi et strictiores fructiferi erecti. Crenae CALYCIS parvi truncatae, medio apiculatae. COROLLA profunde partita, laciniis ovato-lanceolatis acutis. ANTHERAE oblongae, erectae (in floribus examinatis stylus nonnisi brevissimus absque dubio sterilis).

Florum facie ad *Solanum crispum* accedens, proximum forte *S. bombensi*, a quo foliis latioribus et cymis bifidis scorpioideis luculenter differt.

*Habitat in sylvis ad Pará, ubi Augusto florens, legit Martius.*

67. SOLANUM PULCHRUM DUN. fruticosum, glabrescens; foliis majusculis membranaceis petiolatis ovalibus utrinque acuminatis integerrimis, nervis subtus puberulis; inflorescentia e corymbis dichotomis paniculato-composita multiflora; pedunculo elongato; floribus mediocribus, antheris aequalibus longis rectis, stylo recto exserto clavato.

*Tab. nostr. IV. fig. 24—30.*

*Solanum pulchrum* Dun. *Syn. p. 15 n. 69.* — *Röm. et Schull. Syst. Veg. IV. p. 593.* — *Pair Enc. méth. Suppl. III. p. 750.* — *Walpers Repert. Bot. III. p. 61.*

RAMULI crassi<sup>a</sup> laevigati. FOLIA 6—9 poll. longa<sup>a</sup> 3—5f poll. lata, petiolo brevi vix semipollicari, solitaria geminave; in nervo venisque 10—12-jugis earumque anastomosi reticulata pube brevi densa cinereo-testacea oblecta. INFLORESCENTIA apicalis vel foliis opposita: apicalis magis effusa<sup>a</sup> ad 9 pollices longa. CYMA singula corymbiformis in pedunculo 1—2-pollicari longioreque repetito-dichotoma, partitionibus divergentibus sensim brevioribus; junioribus barbatis. PEDICELLI filiformes, dimidium pollicem aequantes aut superantes. ALABAstra oblonga (Tab. cit. fig. 24). CALYX (fig. 25) amplexu, breviter campanulatus, ad dimidium 5-fidus<sup>a</sup> dentibus acutis, puberulus. COROLLA quadruplo longior, diametro 10-linearum<sup>a</sup> laciniis oblongo-lanceolatis<sup>a</sup> ad J Jiberis. ANTHERAE (fig. 26—29) lineales<sup>a</sup> magnae<sup>a</sup> 3 lin. longae. STYLUS in ovario ovato<sup>a</sup> glabro<sup>a</sup> 4 lin. longus (fig. 30). BACCA ab autoribus globosa dicitur.

*In sylvarum caeduarum pascuis ad Eg a prov. a Rio Negro dictae et in sepibus ad Villam Jacaraha in prov. St. Pauli, Decembri florens, legit Martius. In Penuria quoque haec species provenit, a Pöppigio lecta ad ripas fl. Amazonum et Huallagae; Peruviana specimina foliis paullo angustioribus mere oblongis, apice angustioribus, pubescentiaque venarum potius cameo-helvola recedunt\**

68. SOLANUM DECORTICANS SENDT. fruticosum, glabrum; foliis solitariis petiolatis oblongo-lanceolatis acutis integerrimis coriaceis nitidis; inflorescentia apicali in ramulis brevissimis lateralibus laxa corymbiformi pauciflora; pedunculo basi folioso vel subbracteato; floribus mediocribus; calyce brevissime repandentato, staminibus aequalibus erectis; stylo emerso clavato; bacca pisiformi.

*Tab. nostra IV. fig. 31.*

*Solanum inodorum* Veil. *Flor. Flum. II. t. 107. ?*

FRUTEX, ut videtur scandens, ramis flaccidis testaceis. EPIDERMIS ramulorum foliorumque annosorum solubilis, fugax. FOLIA basi rotundata vel in petiolum plerumque curvatum brevem 2—3 lin. longum, minimo spatio decurrentia, 2J—3J poll. longa, 10—12 lin. lata, margine reflexa, discoloria ut conjicere licet e speciminibus exsiccatis, venis sub-8-jugis parum prominulis. Divergentia foliorum = f. PEDUNCULUS inflorescentiae debilis, PEDICELLI filiformes, 5 lineas circiter longi, in calycem obconico-campanulatum subtruncatum incrassati. COROLLA, ut videtur crassa magnitudine illius *Solani Dulcamarae* profunde partita, laciniis

oblongo-lanceolatis. ANTHERAE (Tab. cit. fig. 31) oblongo-lineares, duplo breviores. OVARIUM ovatum, rotundatum; STYLUS longus, filiformis, curvulus. PEDICELLUS FRUCTIFER erectus vel adscendens CALYXque deplanatus vix augmentati.

*In prov. Sebastianopolitana: Schott.; Sellow.*

69. SOLANUM CONVULVULUS SENDT. glabrum (var. *i pilosum*), scandens; ramulis flexuosis acutangulis, foliis longepetiolatis ovalis obtusiusculis, basi truncatis subcordatisve; inflorescentia apicali laxa multiflora paniculato-corymbiformi alabastris late ellipticis; calyce brevi 5-crenato, post anthesin vix ad-aucto; corolla majuscula stellato-5-angularis, laciniis ovatis; staminibus irregularibus.

SUFFRUTEX videtur. Admodum variabile. RAMULI flaccidi vel firmuli, volubiles virgative, in partibus junioribus patentim piloselli aut glaberrimi. FOLIA sparsa (per 4 vel f div.) cum petiolis ipsorum partem dimidiam usque sextam metientibus rectis vel cirrhosis, pollice minima vel 3 poll, superantia; tenera vel subcoriacea, cordata, ovata, rarius ovato-lanceolata, acuta vel obtusa, basi non raro obliqua rotundata, truncata emarginata. CYMA diffusa, multiflora, corymbi- vel paniculiformis. PEDICELLI pollicares et ultra, recti vel adscendentes. ALABAstra semper obtusa. CALYCIS lobi brevissimi, rotundati, truncati vel acuminati. COROLLA 6—9 lin. longa, e medio in laciniis ovatas acutas divisa, extus pubens. ANTHERAE lineari-oblongae; FILAMENTUM unum reliquis longius. OVARIUM subglobosum, glabrum. STYLUS pilosellus staminibus longior, STIGMATE capitato. BACCA calyci aliquantulum ad-aucto insidens (depresso?-J globosa glaberrima, piso major.

*In Brasilia australi: Sellow. Herb. Reg. Berol.*

\* SOLANUM BOERHAVIAEFOLIUM SENDT. pubens vel glabrum, scandens; ramis valde flexuosis sulcatis acutangulis, foliis longe petiolatis ovatis obtusiusculis, basi emarginatis vel truncatis, inflorescentia pauciflora dichotome corymbiformi pedicellis elongatis; calyce brevi 5-crenato, corolla parvula laciniis ovato-lanceolatis, staminibus aequalibus.

*Tab. nostra XL*

Specie praecedente gracilius. PILI patentissimi praecipue in caule ramulis foliorumque pagina inferiore. Plantae adultiores glabratae. FOLIA cordata ovatae obtusa, vel saltern acumine paullo producto sensim attenuato obtusiuscula. CYMA pauciflora, corymbiformis, simpliciter vel repetito-dichotoma; partitionibus plerumque patentissimis. COROLLA quam in praecedente specie minor, laciniis angustioribus. FILAMENTA aequalia! — Ceterum tantopere in formas minores praecedentis speciei transiens, ut aegre certi limites inter utramque constituendi sint; ideo species non numerata.

*In Brasilia australi: Sellow. Herb. Reg. Berol.*

70. SOLANUM FLACCIDUM VELL. subscandens, pubens; ramis teretibus; foliis longiuscule petiolatis oblongo-obovatis acutis basi subcordatis, subtus cano-puberulis; inflorescentia terminali paniculiformis pedicellis mediocribus; alabastris oblongis; calyce obconico breviter crenato post anthesin aucto; corolla majuscula, staminibus irregularibus.

*Solanum flaccidum* Veil. *Flor. Flum. II. t. 115.*

Fruticosum esse videtur; scandens, flexuosum. RAMULI teretes epilis simplicibus brevibus molliter pubentes, in partibus junioribus incani vel cinerascens, directione varia, nutantes quoque. FOLIA sparsa (per f div.) cum petiolo (plus minus elongato quam pollex longiore vel brevior) subcirrhoso 2—4 pollices metientia, ovato-oblonga acuta vel acuminata, basi vel truncata, vel cordata vel rotundata, subcoriacea; supra glabra; subtus pilis simplicibus appressis plus minus dense obsita incana, vel quoque

glabra. INFLORESCENTIA e foliis exserta paniculiformis, e cymis simpliciter dichotomis racemiformibus composita, laxiuscula, partitionibus erecto-patentibus, vel in fruticis ramulis pendulis adscendentibus, recurvatis. PEDICELLI 4-lineares circiter, stricti, in calycem obconice incrassati, pulverulento-tomentelli, demum ad 9 lin. elongati; fructiferi calyce ampliato primum in lobos brevissimos obtusos vel truncatos medio in apiculuni paullo productos, serius in crenas rotundatas diviso. ALABASTRA oblonga obtusa, partibus corollinis albido-tomentosa. COROLLA ad medium divisa stellato-angularis, diametro circiter pollicari, laciniis ovato-triangularibus acutis\*. ANTHERAE oblongae FILAMENTIS inaequilongis. OVARIUM conico-ovatum. STYLUS capitatus, basi pubens, ex antheris emersus. BACCAE in nostro specimine immaturae piso majores, ovatae, glabrescentes.

Differt a *Solano Convolvulo* pubescentia appressa densiore<sup>^</sup> ramulis teretibus, foliis suboblongis, cyma magis contracta partitionibus erectioribus, calyce post anthesin adaucto, verisimiliter quoque fructu; a *Solano fulvo* praeter easdem notas alabastris et laciniis corollinis latioribus atque pubescentia.

Ad *Sebastianopolin* et alibi in prov. *Sebastianopolitana*: Veil., Schott > Pohl, Gardner n. 558.; ad *Cujaba*: Patricius da Silva Manso; in *Brasilia australiore*: Sellow, Herb. Reg. Berol. t) \* >

71. SOLANUM FULTCM SCHRANK. glabrum, scandens; ramulis virgatis acutangulis; foliis longe petiolatis cordatis acuminatis, inflorescentia paniculiformi strictiuscula; pedicellis mediocribus; alabastris subfusiformibus\ calyce breviter dentato; corolla majuscula; filamentis inaequilongis.

*Solarium fultum* Schrank Mss. in Herb. Bras. Mon.

Perenne videtur. CAULIS scandens, glaber, viridis, angulis 4 — 6 acutis, ramos recto-patentes strictos vel subinde flexuosos acutangulos emittens. FOLIA sparsa (per f div.) cum petiolis longiusculis ½ — 1-pollicaribus subcirrhosis 2 poll, longa, ovata, acuminata vel acuta, basi subcordata aut truncata. INFLORESCENTIA apicalis ramosa, e cymis demum simpliciter vel furcato-racemiformibus strictis composita; PEDUNCULIS 3 — 6 basi valde approximatis simplicibus vel furcatis strictiusculis 1 — 3-pollicaribus, inferis 2 — 3 juxta foliorum summorum axillas ortis. PEDICELLI tenues, sub calyce incrassati, patentes, circiter 4-lineares, anthesi perfecta elongati. ALABASTRA subfusiformia, glabra, exceptis marginibus laciniarum, quae tomentosae. CALYX obconico-campanulatus, basin versus pentagonus, viridis, superne albidus, lobis 5 Wevissimis triangularibus acutiusculis. COROLLA quadruplo circiter longior, dimidium circiter pollicem aequans, ad tertiam partem coalita, in lacinias lanceolatas, attenuatas partita, alba, nervis extus subvirescentibus, margine ciliata. ANTHERAE lineares, in FILAMENTIS latis inaequalibus, unico antheram aequante, reliquis dimidiam tertiamve ejus partem metientibus. OVARIUM ovatum, glabrum; STYLUS rectus, pectala subaequans, basi pubens. STIGMA subcapitatum.

Differt a *Solano Convolvulo* imprimis inflorescentiae paniculiformis partitionibus racemiformibus strictis, pedicellis brevioribus, alabastris longioribus, laciniis corollinis angustioribus.

Habitat in prov. *Minarum sylvis caeduis*, ad praesidium *Sti. Joannis Baptistae*, Septembri florens; in *sepibus ad Salgado*, prov. *Minarum*, et *Malhada*, prov. *Bahiensi*, Aprili florens: Martins; in *Brasilia australiore*: Sellow.

72. SOLANUM ODORIFERUM VELL. glaberrimum, flaccidum; ramulis alato-angulalis pendulis; foliis petiolatis ovato-oblongis breviter acuminatis; inflorescentiae corymbiformis pedunculis secundariis scorpioideis patentibus, pedicellis elongatis; alabastris ovatis; calyce subtruncato obsolete 5-dentato, corolla 5-partita, laciniis lanceolatis; filamentis aequalibus; antheris ovato-oblongis cum poris infraapicalibus.

Tab. nostr. IV. fig. 37 — 43.

Solanac.

*Solanum odoriferum* Veil. Flor. Flum. II. t. 108.

*Solanum pendulum* Schott. Mss. in Herb. Vindob.

Herbaceum. FOLIA ovato-oblonga, acumine parvo subito producto aut nullo, basi rotundata vel emarginata, saepe in petiolo aliquantulum acutata, 2J — 4 pollices longa (petiolis flexuosis vel subcirrhosis 1 — 1J-pollicaribus). INFLORESCENTIA e partitionibus basi in umbellae formam approximatis, simplicibus vel rarius bifidis, | — 1<sup>^</sup>-pollicaribus, patulis parum recurvatis scorpioideis composita. PEDUNCULI deflorati florum delapsorum cicatricibus exsertis lineae distantia biseriatis notati. ALABASTRA (Tab. IV. fig. 37) ovata. CALYX (fig. 33) in PEDICELLO gracili 6 — 8-lineari incrassatus, scutelliformis, lobis limbi 5-angularis brevissimis. COROLLA (fig. 39) crassiuscula, ultra medium partita in lacinias ovato-lanceolatas acutas. ANTHERAE (fig. 39—42) peculiari structura, infra apicem poris duobus ovalibus pectusae, in filamento breviusculo teretiusculo. COROLLA diametro 8—10 lin. OVARIUM ovatum; STYLUS capitatus antheris longior, curvulus, glaber (fig. 43).

Ad rivum prope *Tijucca* in vicinia *Sebastianopoleos*: Schott 2I

73. SOLANUM PENSILE SENDT. hirtum, sarmentosum; ramulis sulcatis nutantibus; foliis petiolatis subcordato-oblongis breviter acuminatis, inflorescentiae paniculiformis pedunculis secundariis remotiusculis horizontaliter patentissimis, recurvis, simplicibus; pedicellis brevibus] alabastris lineari-oblongis] calyce subtruncato obsolete 5-dentato; corolla ad basin fere partita, laciniis elongatis lineari-lanceolatis; filamentis inaequilongis, antheris linearibus cum poro in imo apice.

Tab. nostra IV. fig. 32 — 36.

*Solanum pendulum* Link. Mss. (non Ruiz et Pavon.)

*Solanum scandens* Schomburgh. Mss.

*Witheringia pendula* Roem. et Schult. SysU III. p. 522.

FRUTEX scandens. RAMULI teretes, sulcato-striati, flaccidi, demum nutantes; epidermide pallide fusca, juniores uti folia hirti. FOLIA sparsa, supra nitida, viridia, glabra, subtus pallidiora, basi cordato-emarginata, rarius in petiolum superne planum infra teretem acutata. PEDUNCULI horizontaliter patentes, 8 — 10 in rhachi ramum pendulum terminante elongata flexuosa, simplices, demum recurvati, 2 — 3-pollicares, hirti, ultra dimidium fere integri, dein cymas racemiformes ferentes, PEDICELLIS brevissimis deciduis dentato-cicatratis. ALABASTRA (tab. cit. fig. 32) lineari-oblonga. FLORES secundi. CALYX breviter campanulatus, e pedicello subito adauctus, truncato-5-dentatus, albidus. COROLLA (fig. 33) 6 — 10 lin. longa, e fauce breviter tubulosa, in laciniis angustas patienti-reflexas partita, alba, extus pulverulenta. ANTHERAE (fig. 34 — 38) aequales, conniventes in FILAMENTIS planis inaequilongis (unico longissimo antheram aequante) elongatae, lineares, glabrae, poris apicalibus antrosum solummodo visibilibus. OVARIUM ovato-conicum, albidum. STYLUS erectus, breviter pubens, apice paullo incurvato ex antheris emersus, STIGMATE capitato viridi. DACCIA globosa, magnitudine cerasi minoris, glabra, nitide violacea. SEMINA pallide fusca, lentiformia, in placenta centrali carnosa.

Haec species quoad folia praecedentem summopere aemulans (praeter basin crebrius cordato-emarginatam rariusque in petiolum attenuatam et pubescentiam dorsalem) inflorescentia<sup>^</sup> florum indole<sup>^</sup> imprimis vero antherarum structura longe ab illa recedit.

In sylvis ad *Santarem* e alibi prope fluvium *Amazonum* per prov. *Paraensem*, Octobri florens: Martius, Siber; in *Brasilia australiore*: Sellow; in *Guiana anglica* quoque a *Schomburgh* et in *Suriname* a *Splitgerber* et *Hostmann* lectum. t) \* > Planta *Najas*.

74. SOLANUM IPOMOEAE SENDT. pilis stellatis molliter pilosum, scandens; ramulis sulcato-striatis flexuosis; foliis cordatis acuminatis, inflorescentia composita paniculiformi subtomentosa,

pedunculis secundariis horizontaliter patentibus scorpioideis, floribus subsessilibus; alabastris ovato-oblongis tomentosus; calyce hemisphaerico dentibus brevissimis; corolla ad basin fere partita laciniis longissimis lineari-lanceolatis; filarantis inaequilongis, antheris linearibus, poris apicalibus anticis.

FRUTEX altissime scandens, ramulis teretibus sulcato-striatis pulverulentis flexuosis vel nutantibus. FOLIA 1—2-pollicaria in petiolo 5—9 lin. longo subcirrhoso, pilis stellatis molliter tomentosa, supra incana, glabrescentia, subtus albida, demum concoloria. INFLORESCENTIA tota pulverulento-tomentosa, paniculiformis; ramis in rhachi elongata, subflexuosa horizontaliter patentibus recurvatis 1—3-pollicaribus, basi integris (non floriferis). FLORES secundi, in PEDICELLIS brevissimis vix linearibus, demum fructu maturescente sicut calyces adactis 2—3 linearibus, similes floribus speciei praecedentis. CALYX brevior, pulverulento-tomentosus. COROLLA ad basin fere 5-partita, diametro pollicari, limbo coeruleo-violacea (nee alba) fauce alba, extus lanuginosa, laciniis linearibus revolutis. FILAMENTA per paria ejusdem longitudinis, impari longissimo antheram linearem 4 lineas longam aequante. STYLUS filiformis, stamen longissimum subaequans, apice curvatus, albus, stigmatem viridi. BACCA magnitudine cerasi, obovato-globosa, calyci adacto campanulato acute dentato insidens cumque circiter triplo superans, glabra. SEMINA circa placentam dissepimento oblitterato centalem verticaliter radiatimque posita, obsolete orbicularia cum emarginatura, plana, foveolato-rugulosa, margine incrassato.

In sylvis ad Coari provinciae a Rio Negro diclae, Novembri florens / et in sepibus ad Pará, Julio fructiferum: Martius. 1) v.

75. SOLANUM AMYGDALIFOLIUM STEUD. subscandens; glaberrimum; caule acutangulo; foliis petiolatis Augusto-lanceolatis; inflorescentia subpaniculiformi laxissima pauciflora; pedicellis longiusculis; calyce campanulato 5-dentato, corolla magna stellato-5-angulari; filamentis aequalibus, stigmatem capitato.

*Solanum amygdalifolium* Sleudel Nomencl. bot. Ed. II. p. 600.

*Solanum persicaefolium* Mart Herb. Brasil. n. 255. in Beyblatt zur Flora 1838. II. p. 78. (non Dunal)

Suffruticosum. RAMULI virgati, subflexuosi, fistulosi, virides. FOLIA sparsa (per 3 div.): inferiora minora spatulata, superiora angustissime lanceolata, apicem versus sensim, basi que citius angustata, circiter 3-pollicaria, petiolo ad summum semipollicari. INFLORESCENTIA pyramidato-corymbosa vel paniculiformis, e cymis simplicibus remote 2—5-floris composita, PEDUNCULIS gracilibus subflexuosis, PEDICELLIS semipollicaribus et ultra in calycem campanulatum incrassatis. ALABASTRA ovata. COROLLA diametro 12—16-lineari, ad medium divisa in laciniis ovato-triangularibus, rotata, caerulea, utrinque glaberrima. ANTHERAE in FILAMENTIS brevibus aequalibus, erectae, lineari-oblongae. STYLUS rectus. STIGMA clatum.

Crescit in sepibus, locis umbratis ad S. Christovad prope Sebastianopolin et prope urbem Sti. Paulij floretque Decembri et Januario: Martius. 2)

76. SOLANUM MALACOXYLON SENDT. tortuosum, glabrum; caule tereti crasso; foliis elongato-lanceolatis ad insertionem petioli usque fere decurrentibus; cyma corymbiformi contracta calyce brevi patellari 5-crenato corolla magna stellato-5-angulari; filamentis aequalibus.

Fruticosum. CAULIS crassus, superne foliosus, cortice testaceo plus minus verrucoso; ligno molli, medulla tenui. FOLIA anguste lanceolata, lata ad summum 8 lin., 5 poll, longa, acuta, lamina basi angustata juxta basin petioli desinente, decidua, glabra, glauco-pruinosa, ut e speminiibus desiccatis patet. CYMA apicalis vel pseudolateralis, in PEDUNCULO COMMUNI plus minus elongato, rhachidis partitionibus numerosis erectis. PEDICELLI ante

anthesin cernui, cymosi, demum erecti, circiter 3—5-lineares; fructu maturo rigidi, in calycem parum adactum rotato-cupularem incrassati, pollicares. CALYX brevis, crenis 5 rotundatis, ciliatis. COROLLA diametro fere pollicari. ANTHERAE erectae, oblongae. OVARIUM semiglobosum. BACCA globosa, glabra, ceraso minor.

A *Solano amygdalifolio* Steud. cui foliis floribusque simile, notis indicatis bene differt.

In Brasilia australi: Sellow. Herb. Reg. Berol. 1)

SUBDIVISIO II. MICROPORA. ANTHERAE BREVES CRASSIUSCULAE, PORIS PUSILLIS ANTICE VEL SURSUM SPECTANTIBUS APERTAE. CALYX 10-DENTATUS.

77. SOLANUM GLANDULOSUM Ruiz ET PAV. fruticosum, pubens; foliis plerumque geminis, breviter petiolatis ovalibus breviter acuminatis, basi subobliqua acutiusculis integerrimis coriaceis, subtus ad venas puberulis; inflorescentia laterali 2—5-flora; pedunculo communi nullo; calyce truncato, dentibus 10 lineari-subulatis subaequalibus, quam tubus duplo brevioribus; stigmatem capitato.

*Solanum glandulosum* Ruiz et Pav. Flor. Peruv. II. p. 35. t. 167. f. b. — Dunal Monogr. p. 180. — Röm. et Schult. IV. p. 612. — Walpers Repert. Bot. III. p. 60.

FRUTEX scandens videtur. RAMULI clongati, flexuosi teretes, supra pulverulenti, subtus cortice rufo-fusca. FOLIA alterna circiter 3 poll, longa, petiolo 1—2-lineari, ovato-vel ovali-lanceolata; venis sub-4-jugis valde arcuatis anastomosi laxae reticulatae. PEDICELLI 2—3 ad foliorum basin vel e ramulorum axilla aetate inaequales juveniles basi stricte patentibus alabastro Celongato-oblongo pendulo; fructiferi stricte erecti subpollicares calycem versus incrassati. CALYX in alabastris ovatus dentibus erectiusculis puberulus. FILAMENTA inaequilongia, unico lineam longo. ANTHERAE elongato-oblongae, apice valde attenuatae, poris minutis. BACCA globosa in calyce accrescente. — Suppetit forma recedens (a Sellovio lecta): foliis longius petiolatis latioribus omnino ovalibus, basi acutis, apice brevissime acuminatis — pubescentia densiore e pilis ramosis facta — pedicellis fructiferis paulo brevioribus. Ceterum calyx fructifer explanatus denticulis subulatis rigide recurvis, quartam baccae globosae cerasum majorem aequantis partem metitur. SEMINA plana suborbicularia emarginatura levissima. An species diversa?

Specimen Peruvianum (ad arcem Vitoc lectum) cum forma a nobis descripta convenit praeter folia magis pubentia, pedicellos (uti icon quoque Florae Peruvianae cit. exhibet) quaternos dentesque calycinos sub bacca minus exsertos.

In sylvis Japurensibus provinciae Rio Negro, Januario florens: Martius; in Brasilia australiore: Sellow. Herb. Reg. Berol. 1)

78. SOLANUM VIOLAEFOLIUM SCHOTT. herbaceum, repens; flagellis filiformibus; foliis longe petiolatis, reniformi-cordatis obtusiusculis, floribus lateralibus solitariis longe pedicellatis; corolla msdiocri 5-angulari reflexa, filamentis aequalibus; stylo recto; stigmatem capitato-exserto, bacca elliptica.

Tab. nostra IV. fig. 44—46 et Tab. XII.

*Solanum violae folium* Schott. Mss. in Spreng. Syst. Veg. IV. cur. post p. 403. n. 5. — Walpers Rep. Bot. III. p. 93.

*Solanum asarifolium* Kth. et Bouché in Indice Seminum HorL bot. Berol 1845. p. 10.

Habitus *Violae odoratae* quodammodo refert. RADIX fibrosa. FLAGELLA elongata gracilia, nunc radicante repunt, mine absque radicibus erectiuscula, pilosella, internodiis 1—3-pollicaribus, densis caespitibus terrain obtegentia. FOLIA erecta, plerumque gemina, alterum majus in petiolo 1—2-pollicari, patentim piloso (pilis eramosis) vel glabro, lamina 1—2 poll, longa et longiore quoque, membranacea (vel in glabris subcoriacea), in venis pubescente vel glabra, ambitu e reniformi-orbiculari ad

cordatum transeunte, integerrima. Saepe alterum folium multo minus brevius (non raro brevissime) petiolatum, oblique reniforme. PEDICELLI solitarii inter folia gemella mox ea aequantes, mox breviores, erecti, juventute sub alabastro ovato pendulo curvati, pubescentes aut glabri. Flos pro planta majusculus, cernuus. CALYX pubens vel giaber, breviter campanulatus, e medianis commissurisque dentibus vel apiculis 10 subito e membrana coalita productis linearibus, crassiusculis obtusisque brevibus, alternis minoribus. COROLLA non raro magnitudinem illius *Solani tuberosi* attingens, 5-angularis, glabra vel ciliolata, pallide coerulea, lobis medio obscurioribus, calyce quadruplo vel quintuplo longior. STAMINA aequalia erecta. ANTHERAE breves, FILAMENTO sublineari parum longiores, ovato-oblongae, apice angusto poris pusillis nonnihil anticis apertae, basi cordata, loculis parum discretis, sulco connectivali profunde canaliculato. OVA-BIUM ovato-conicum. BACCA elliptica, magnitudine ovi columbini minoris, glabra, calyce accrescente ad medium arete indusiata.

*Solanum asarifolium* Kunth et Douche' est forma major glabrior, foliis reniformibus, quam tabula nostra refert; exceptis calycibus, quos autores 5-dentatos declarant, nos vero semper 10-dentatos vidimus.

In sylvis perp etuis provinciae Minarum ad praesidium Sti, Joannis Baptistae, Aprilis florens: Martius; in prov. S. Vauli prope Ypanema: Sellout; in prov. Sebastianopolitana: Schott; forma major in provincia S. Cruz de la Sierra Boliviae legit Ale. d'Orbigny Cn. 619).\*) 2).

DIVISIO II. *HYPOCRITICA*. INERMIA (*HUCUSQUE* REPERTA); ANTHERIS ELONGATIS ATTENIMTIS PORIS APICALIBUS MINUTIS, RETRORSIS VEL SURSUM SPECTANTIBUS. (Verisimiliter quoque armis donata ex analogia quarundum aliarum specierum (e. gr. *S. grandiflora* et *macronematisj*, quae nunc aculeatae nunc inermes occurrunt.)

79. SOLANUM SORDIDUM SENDT. fruticosum, pilis stellatis tomentosum; foliis solitariis petiolatis oblongis acutis undulatis; cyma apicali corymbiformi multiflora, fastigiata; floribus nutantibus; calyce brevi dentato; corolla 5-fida, bacca *subcercasiformi*.

Tab. nostr. IV. fig. 47—50.

RAMULI validi, subtorulosi, teretes, luride pulverulento-tomentosi. FOLIA in petiolo valido 3—4-lineari oblonga, acuta, basi subrotundata, coriacea, margine reflexiusculo leviter undulata, supra nitore opaco, pilis stellatis sparsis canescentia, aspera, subtus tomento denso lurido-cinereo obducta; nervo venisque anastomosantibus prominulis. PEDUNCULUS brevis, pulverulento-tomentosus. PEDICELLI sub anthesin 3-lineares, pulverulento-tomentosi,

•) Species hujus subdivisionis exotica memoratu digna:

SOLANUM RADIATUM SKNDT. fruticosum, pilis eramosis strigoso-tomentellum; foliis geminis ovali-lanceolatis utrinque valde acuminatis, supra opacis; cymis alaribus sessilibus multifloris; floribus parvulis; calyce strigoso 10-dentato; corolla profunde partita.

RAMULI flexuosi, in partibus junioribus strigoso-pilosi, subsericei, albido-ochracei. FOLIA majora fere semipollicaria, minora vix pollicaria, supra remote pilosa, subtus densissime strigosotomentosa. VKNAB sublo-jugac. FLORES umbellati, absque pedunculo communi, numerosi, 15—24 in singula cyma; juxta foliorum basin undique patentes. PEDICELLI gracillimi, 4—5-lineares, longitudine aequali. CALYX campanulatus, dentibus brevibus fasciculate pilosis. ANTHERAE oblongae, FILAMENTA tenuia subaequantur, erectae, aequales, poris mioutis sursum spectantibus. STYLUS persistens, longe exsertus. STIGMA capitatum. BACCA globosa pisiformis, junior stylo persistente instructa. — Habitu ad *Solanum v mo sum* spectans.

In Columbia: Hartweg. n. U9. %

fructu maturo ad 6 lin. elongati, validi, incrassati, laevigati. FLORES steriles et fertiles nutantes. CALYX (Tab. IV. fig. 47) breviusculus, subito e pedicello adauctus, laciniis brevibus late ovatis, breviterque acuminatis, vix ad quartam corollae partem porrectis, fructu maturescente parum incremens. COROLLA laciniis ovato-lanceolatis acutis, extus sordide cinereo-tomentosa. STYLUS erectus, ANTHERIS (fig. 48, 49) attenuatis aequalibus paulo longior, corollae subaequans. BACCA globosa, ceraso parum minor, pendula. SEMINA (fig. 50 a. b) magna, diametro ultra-lineari, oblique ovata, plano-convexa, rufa.

(i. FULVUM, fulvo-tomentosum, foliis lanceolatis, laciniis calycinis longioribus, stylo curvulo.

*Solanum bifissum* Veil. Flor. Flum. II. t. HI. ?

RAMULI tomento rufescenti, rubiginoso vel fulvo tecti. FOLIA basi acutiuscula, subtus tomento fulvo-albescenti vestita. PEDUNCULI, PEDICELLI calycesque tomento rufo-floccoso obsita. CALYX obconicus, e medio in laciniis ovatas longe acuminatas carinatas divisus. COROLLA rotata, 5-angularis?

In Brasilia australiore: Sellow. — Var. \$ in sylvis apriciusculis provinciae Sebastianopolitanae, et in sylvis ad Morro do Lobo in confinis provinciarum Sti. Pauli et Minarum, a Decembre usque ad Februarium florens: Martius. 1)

80. SOLANUM POHLII SENDT. pilis stellatis aspero-tomentosum; foliis solitariis, brevissime petiolatis acutiusculis repandis supra hispidis; inflorescentia apicali corymbiformi fastigiata; calyce obconico 5-fido, laciniis valde acuminatis.

Tab. nostr. V. fig. 1—3.

RAMULI stricti, pilis stellatis rigidis densis aspero-tomentosi, fulvo-rufescentes, teretes, exsiccati superue angulosi. FOLIA sparsa (per f. div.), coriacea, 2—3 poll, longa, inferiora ovato-oblonga subintegerrima, reliqua lanceolato-vel lineari-oblonga, obtusa vel acutiuscula, basi in petiolum brevissimum cuneato-angustata; supra pilis rigidulis stellatis asperrima, e fulvo canescentia; subtus dense tomentosa fulvo-albentia, nervo venisque nonnihil obscurioribus rufescentibus. CYMA foliis immersa vel parum emersa, rufo-vel fulvo-tomentosa. FLORES erectae CALYX e pedicello incrassatus, 3—5 lin. longus, laciniis extus carinatis, corollam dimidiam 5-fidam aequans. ANTHERAE 4 lin. circiter longae. STYLUS Dudus.

Ad urbem S. Jo ad d'el Rey, prov. Minarum: Pohl.

81. SOLANUM SUBUMBELLATUM VELL. fruticosum, e pilis stellatis tomentosum, subfastigiato-ramosum; foliis subsessilibus anguste lanceolatis obtusiusculis subintegerrimis discoloribus; cymis apicalibus lateralibusque numerosis folio uno alterove fultis paucifloris; calyce 5-fido, laciniis ovatis acuminatis; corolla stellata; stylo curvato; bacca pisiformi.

Tab. nostr. IV. fig. SI - 55.

*Solanum subumbellatum* Veil. Flor. Flum. II. t. 105.

*Solanum terminale* Vell. L. c. t. 101. ?

Ramosissimum. RAMULI tomento brevi fulvo, rarius cinerascens, in partibus junioribus sulcatis rufescente tecti. FOLIA coriacea, conferta, brevissime petiolata, subspatulata, acutiuscula vel obtusa; pagifit superiore pilis eleganter stellatis dense obfita indeque asperrima, fulva vel canescentia; inferius tomentosa, sordide alba vel cinerascens-fulva, venis remotis valde promiimilis anastomosantibus, nervo medio canaliculata. Pedunculi, pedicelli calycesque tomento fulvo, rufo vel cinereo obducta. INFLORESCENTIA composita e ramulis florigeris congestis binis vel ternis; singula cyma terminalis in PEDUNCULO communi brevissimo, foliis superata, dichotoma, demum rhachi parum elongata corymbulum congestum sistens. PEDICELLI primum nutantes, tunc sub anthesin erectiusculi, ad 3 lin. elongati, in calycem obconice

incrassati; post anthesin penduli, circiter 8-lineares, angulosi. CALYX (Tab. IV. fig. 51) obconicus, in Jaciniis 5 ovatas acutissimas erectas carinatas divisus, ad quartam corollae partem porrectus. COROLLA diametro circiter 9-lineari ad medium in laciniis ovato-lanceolatas acutas divisa, extus tomentosa. ANTHERAE (fig. 52—54) in filamento perbrevis aequales, dimidiam corollam longae. STIGMA (fig. 55) clavatum, truncatum apiculis binis. BACCA pachyderma, pisum magna, punicea, SEMINIBUS (fig. 56) parvis.

*Habitat in sylvis ad Morro do Lobo in confiniis provinciarum S. Pauli et Minarum: Martins; in prov. Minarum ad Barbacena et Borda do Campo: Pohl; ad S. João d'el Rey: idem; ad Congonhas do Campo: J<sup>h</sup>phan; in Brasilia australi: Sellow. t)*

82. SOLANUM SCHOMBURGHIFSENDT. fruticosum, e pilis stellatis pulverulento-tomentosum; foliis parvulis solitariis elliptico-lanceolatis utrinque acutiusculis integerrimis; cymula simpliciter pauciflora sessili (absque pedunculo communi) subapicali in ramulo brevissimo; calyce corollaque 5-partitis.

*Tab. nostra V. fig. 7—9.*

RAMI virgati, pilis mini mis stellatis pulverulenti, fusco-grisei. RAMULI brevissimi vix pollicares, foliosi, erecto-patuli; partibus junioribus dense stellato-tomentosi fulvescentes. FOLIA ad suum sesquipollicaria, latitudine vix unciam superante, petiolo 1—2 lin. longo; supra pilis remotis incano-viridia, subtus breviter tomentosa cinerea, venis 4—5-jugis prominulis. CYMA in ramulis primum terminalis, dein exstehchica inter folia densa, cernua, 3—5-flora. PEDICELLI 4 lin. longi, tomentosi, albidii, pariter ac CALYX campanulatus ultra medium 5—6 partitus in laciniis ovatas acuminatas. ALABASTRA attenuato-oblonga. COROLLA ad basin fere partita, diametro 8-lineari, laciniis lineari-lanceolatis. STAMINA erecta, aequalia: FILAMENTIS brevibus; ANTHERIS rectiusculis 3 lineas longis lineari-subulatis. STYLUS curvulus, parum emersus. FRUCTUS junior in calyce, qui praesertim in basi connata accrescit, conicus nobis visus est.

*In Guiana anglica: Schomburgh. Verisimiliter quoque terrae amazonicae incolae. t)*

83. SOLANUM AURANTIACUM SENDT. fruticosum, tomentosum; ramis torulosis; ramulis brevibus, foliis solitariis ovalibus utrinque acutis sinuatis, petiolatis; flore solitario oppositifolio cernuo mediocri tomentoso; calyce 5-fido laciniis ovatis; corolla profunde partita; antheris in filamento brevissimo lato attenuatis aequalibus; stigmatibus clavato; bacca magna elliptica glabra.

*Tab. nostr. V. fig. 6.*

RAMULI seniles cortice glabro laevi nitente cinereo-testaceo; juniores tomento e pilis stellatis composite denso cinereo-helvelo tecti. FOLIA 1J—3 poll, longa, 2\*—1 poll, lata, supra pulverulenta, incana; subtus subfloccosa albida, venis 3—4-jugis paulo prominulis. FLOS in ramulo (vix ultra pollicari) subulitarius, plerumque oppositus folio ultimo. PEDICELLUS florifer albido-tomentosus, dimidio pollice elongior, uti fruttifer (usque ad pollicis longitudinem elongatus validissimus incrassatus) curvatus. CALYX urceolato-campanulatus, tomentosus, fructu raaturante parum accrescens. COROLLA in laciniis lanceolatas partita, expansa diametro circiter 10 lin., extus tomentdfc. ANTHERAE sagittatae, sensim angustatae, obtuse tetragonae, subsigmoideae, erectae, 3 lin. circiter longae; poris apicalibus pusillis ore ciliato. OVARIUM globosum, pilis stellatis adpersum; STYLUS rectiusculus, basi stellato-pubens, supra nudus. BACCA nucis Juglandis magnitudine, ovalis (in sicco saltern), aurantiaca, nitida, cernua.

*In Brasilia australi: Sellow. t)*

SOLANUM PAUCIFLORUM SENDT. (vide n. 155) multis rationibus in hanc divisionem inserendum est.

## A P P E N D I X .

### SPECIES INERMES BRASILIANAE

HUIUS ET ALTERI DIVISIONI INSERENDAE NOBIS NON RITE NOTAE:

SOLANUM CHLORANTHUM SPRENG. fruticosum; foliis oblongis basi attenuatis integerrimis supra nitidis glaberrimis subtus stellata pube tomentosis; pedunculis subumbellatis; corolla minuta viridi, antheris aequalibus. *Spreng. Syst. Veg. l. p. 682. — Walpers ReperL BoL III. p. 55.*

*E vicinitate forsitan Solani arenarii.*

*In Brasilia: Sprengel.*

SOLANUM LINKIANUM ROM. ET SCHULT. caule fruticoso ramosissimo; ramulis virgatis crassiusculis strigosis; foliis ovato-lanceolatis integerrimis utrinque strigosis, subrepandis; pedunculis ramcis bifloris. *Link, in Herb, sub S. diffuso.*

Specimen nostrum imperfectum; frustulum caulis crassitie pennae cyguae, rami pennae corviae; folia 1 \ poll, longa, \ poll, lata; pedunculi extrafoliacei, fere pollicares deflexi calyx 5-partitus laciniis lanceolatis Mrsutis; cor. deest; bacca magnitudine pisi, glabra.

*In Brasilia. Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 601. — Walpers Reper. III. p. 55. C<sup>o</sup>lanum Linkii G.\*Don. est omnino diversa species.)*

SOLANUM niDYMUM DUN. caule inermi, fruticoso; foliis geminis, altero minore, ovatis, acuminatis, integerrimis, utrinque villosis, floribus axillaribus, confertis. *Veil. Spicil. FJor. Lusit. et Brasil. in Röm. Scriptores etc. p. 86\* — Dunal Monogr. p. 236.*

*Species brasiliiana forsitan ad S. megalochitum spectans.*

SOLANUM LAXUM SPRENG. fruticosum; foliis ovatis acutis, integerrimis, glabris, venosis, ramis cirriferis scandentibus, pedunculis racemosis laxis; calyce 5-mero, staminibus aequalibus. *Spreng. Syst. Veg. T. p. 682.*

*Forte e societate S. boerhaviaefolii.*

*In Montevideo: Sellow.*

SOLANUM MONTEVIDENSE SPRENG. fruticosum, foliis oblongis basi attenuatis subrepandis utrinque scabris, ramulis pulverulentis; pedunculis erectis unifloris. *Spreng. Syst. Veg. I. p. 684.*

*Species, ut videtur Pseudocapsicis affinis.*

*In Montevideo: Sellow.*

SOLANUM INTEGERRIMUM DUN. caule inermi fruticoso; foliis lato-lanceolatis integerrimis, pagina inferiore tomentosa, racemis terminalibus. *Veil. Spic. Flor. Bras, in Röm. Scriptor. p. 85. — Dunal Monogr. p. 236.*

*Inter Solani asperi sodales inserendum.*

*In Brasilia: Veil.*

SOLANUM REPENS DUN. caule inermi herbaceo piloso tetragono repente, foliis pinnatis decursive integerrimis pilosis; racemis simplicibus. *Veil. Spic. Flor. Bras, in Röm. Scriptor. p. 86. — Dunal Monogr. p. 229.*

*Habitat in Brasilia: Veil.*

SOLANUM BASSOVIA DUN. caule fruticoso; foliis ovato-oblongis utrinque attenuatis integerrimis glabris; cymis parvis axillaribus solitariis. *Rich. Mss. Herb.*

*Solanum Bassovia Dun. Syn. p. 22. — Poir. Encycl. meth. Suppl. HT. p. 754. — Spreng. Syst. I. p. 684. —*

*Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 606. — Walpers Repert. III. p. 57.*

*Solanum rugosum Rich. Herb. — Bassovia sylvatica Aubl. Guian. I. p. 217. t. 85. — Lam. Illustr. Gen. U 102. — Willd. Spec. pi. I. p. 1065.*

ABBUSCULA 4 — 9-pedalis. FOLIA magna petiolata, ovato-oblonga, acuta<sup>^</sup> glabra, sublucida; nervis supra asperis. FLORES pusilli in cyma quam petiolus brevior. CALYX obtuse dentatus. COKOLLAE laciniarum patentissimae<sup>^</sup> pubescentes, virescentes. AXTERAE flavae, corolla duplo breviores; STYLUS curvulus. BACCA conica, acuta, compressiuscula, margine utroque acuto, rugosa, 2-locularis, ante maturitatem albido-virens; SEMINA reniformia substantia pulposa circumdata. Poiret 1. c.

*Solano ancipiti Ruiz et Pav. valde affine, diversum trunco arborescente, cymisque solitariis. Poiret.*

*In Guiana: Dun. Herb. Rich.; in Brasilia: Sprengel I. c.*

#### SPECIES VELLOZIANAE

ICONIBUS FLORAE FLUMINENSIS RELATAE HAUD BECOGMTAE.

Icones Florae Fluminensis et scientiae botanicae et artis defectum saepe prae se ferentes de speciebus nos incertos reliquerunt, quae sequuntur:

SOLANUM CONGESTUM VELL. *Flor. Flum. II. t. 90.*

FOLTA pubescentia plerumque fasciculata terna, rarius gemina quateroa vel solitaria, subsessilia, lanceolata utrinque acuminata, integerrima, parvula. FLORES aggregati 2—9 ad foliorum basin (absque pedunculo communi) penduli<sup>^</sup> folia subaequant. CALYX 5-fidus vel dentatus. COROLLA 5-partita. STAMINA regularia. STIGMA capitatum bilobum.

SOLANUM HAVANENSE VELL. / . c. t. 94.

FOLIA solitaria vel gemina non raro opposita petiolata<sup>^</sup> lanceolata utrinque acuminata, integerrima, glabra?, nervis 9—12-jugis. CYMULAE in ramulis brevibus terminatae, vel oppositifoliae, vel extrafoliaceae<sup>^</sup> pauci- (1—4-) florum, PEDUNCULO bifido brevi. PEDICELLI calyce parum longiores, fructu maturescente paulum sicuti calyx accrescentes. CALYX 5-fidus, laciniis ovatis acuminatis. COROLLA 5-fida parva, laciniis ovatis acuminatis. STYLUS curvulus. BACCA globosa, ceraso major, in pedicello deorsum curvato.

DIVISIO III. SOLANA ACULEATA. ANTHEAS ELONGATIS ATTE<sup>^</sup>UATIS, PORIS APICALIBUS MINUTIS, POSTICIS VEL SURSUM SPECTANTIBUS.

SUBDIVISIO I. RAPHIDACANTHA. ACULEIS RECTIS ACEROSIS (PLERUMQUE NUMEROSISSIMIS).

A. Lateriflora. Cyma terminalis quidem, sed innovatione saepe repetita axillari eam superante exstehica.

§. 1. Geminifolia. Folia superiora inflorescentias comitantia geminata<sup>^</sup> uno plerumque majore; inflorescentiae in oinni fere internodio bifoliata.

a. Corolla profunde partita,

a. Cyma brevis simplex (saepe umbelliformis pauciflora).

84. SOLANUM INCARCERATUM Rz. ET PAV. fruticosum, pilis glanduliferis (in foliis etiam stellatis) molliter pilosum; aculeis acerosis in caule foliisque; foliis superioribus geminis cbrdati acuminatis sinuato- vel repando-angulatis; cyma subumbelliformi<sup>^</sup> breviter pedunculata cernua; calyce profunde 5-partito, laciniis anguste linearibus; corolla 5-partita laciniis lanceolatis; antheris aequalibus rectis; stylo recto clavato; bacca laciniis calycinis elongatis induviata.

*Tab. nostra V. fig. 17 — 20.*

*Solanum incarceratum Rz. et Pav. Flor. Peruv. II. p. 40. 1.176. f> a. — Dun. Monogr. p. 219. — Röm. et Schult. Syst. IV. p. 646. — Walpers Repert. Bot. III. p. 85.*

Solanac.

BAMULI teretes, dense glanduloso-pilosi, aculeis nunc minoribus tenuioribus acerosis, nunc majoribus basi compressiusculis semper rectis armati. FOLIA circiter 5 poll, longa, petiolo pollicari<sup>^</sup>, angulis majoribus utrinque subbinis, sinibus levissimis<sup>^</sup> supra pilis simplicibus, subtus immixtis stellatis dense molliterque pubentia, caescentia, aculeis utrinque ad petiolum<sup>^</sup> nervum et venas acerosis. PEDUNCULUS cymae inermis 3 — 5-linearis, fructificatione peracta vix elongatus, sed incrassatus, patentissimus<sup>^</sup> 6 — 10-florus. PEDICELLI 5—6 lin. longi, flexuosi<sup>^</sup>, undique patentes. CALYX (Tab. cit. fig. 19) ad basin fere partitus, laciniis angustissimis mediam corollam attigens<sup>^</sup> glanduloso-pilosus uti et pedunculi; fructu maturante in pedicello 8-lineari erecto sensim clavato-incrassato<sup>^</sup> e basi brevi spatio ampliata in lacinias valde elongatas baccam fere aequantes partitus. COROLLA vix ultra 10 lin. lata, pallide violacea, extus parce pilosa. ANTHEAE (fig. 17. 18) in FILAMENTO brevi lanceolatae, breviter acuminatae<sup>^</sup> 3 lin. longae. OVARIIUM ovatum, glabrescens. STYLUS glaber (fig. 20). BACCAE albae<sup>^</sup> oblongae<sup>^</sup> cerasi magnitudine (2 — 3 in cymula). SEMINA *Solani aculeatissimi* similia. — Quoad pubescentiam et floris colorem cum *Solano platanifolio* convenit<sup>^</sup> sed calycis laciniis angustissimis elongatis diversum. A *Solano aculeatissimo* praeterea differt pedicellis fructiferis longioribus gracilioribusque<sup>^</sup> in calycem sensim cuneato-attenuatis; semper erectis<sup>^</sup> floris colore.

*Uanc speciem peruvianam et in Brasilia interior? provenire Schrankius monet in Sylloge a Soc. bot. Ratisb. edita 1824. p. 201.*

85. SOLANUM PLATANIFOLIUM HOOK, fruticosum; pilis brevibus ramosis et simplicibus glanduliferis molliter pubens; aculeis acerosis rectis, foliorum validioribus quam caulini; foliis superioribus subgeminis cordato-ovatis quinquelobis, sinibus nunc latis, lobis sinuato-angulatis, nunc acutis, lobis subintegerrimis; cyma breviter pedunculata pauciflora nutante, calyce inermi quinquelobo, lobis latis brevibus; corolla majuscula; staminibus magnis rectis aequalibus; stylo valido sutcurvato.

*Tab. nostra V. fig. 21.*

*Solanum platanifolium Hook. Bot. Mag. t. 2618. — Walpers Repert. Bot. III. p. 85.*

FRUTEX humana altitudine<sup>^</sup> ramis erecto-patentibus valde aculeatis. Aculei siccitate lutescentes<sup>^</sup> in vivo albi, in caule densiores, inaequilongi; paulo reclinati<sup>^</sup> in foliis ad nervum venasque majores<sup>^</sup>, erecti. CAULIS RAMIQUE horsum vrsus flexuosi<sup>^</sup> pube brevi densiuscula mollique et aculeis parum reclinatis<sup>^</sup> nunc creberrimis validioribus<sup>^</sup> nunc dissitioribus tenuioribusque tecti. Aculei petiolorum foliorumque non raro ultrasemipollicares. FOLIA plerumque solitaria<sup>^</sup> patentissimae<sup>^</sup> petiolo bi-<sup>^</sup> lamina reflexiuscula tri-pollicari vel breviora, subtus pilis ramosis subpulverulentis, supra simplicibus glanduliferis uti et petiulus validus, utrinque papillis minutissimis confertis obsita. PEDUNCULUS patentissimus vel recurvus<sup>^</sup> plerumque 2 — 4 lin. longus<sup>^</sup> rarius ad 7 lin. elongatus<sup>^</sup> firmulus<sup>^</sup> pilis glandulosis obsitus pariter ac PEDICELLI 5-lineares in umbellam 2 — 6-floram congesti<sup>^</sup> in calycemque vix incrassati. ALABASTRA ovato-oblonga<sup>^</sup> vertice sensim attenuata<sup>^</sup> pilis glandulosis dense obducta. CALYX urceolato-patellaris, vix ad medium divisus in lobos breves latissimos obtusos vel breviter acuminatos, dense glanduloso-pubens<sup>^</sup> margineque pilis glandulosis ciliatus, inermis vel rarius ad nervum medium aculeis minutis armatus, violaceo-virens. COROLLA ad basin fere partita, calyce quadruplo longior, diametro circiter pollicari, laciniis lanceolatis recurvatis<sup>^</sup> violaceae<sup>^</sup> extus glanduloso-pubens. ANTHEAE (Tab. V. fig. 21) in FILAMENTIS brevibus<sup>^</sup> erectae<sup>^</sup> validae<sup>^</sup> lanceolatae<sup>^</sup> apicem versus acuminatae<sup>^</sup> 5 lin. longae, poris apicalibus pusillis. OVARIIUM globosum<sup>^</sup> parce pubens; STYLUS cum STIGMATE trilobo leniter sigmoideo ~ curvatus, crassiusculus, basi glanduloso-pubens<sup>^</sup> in flore fertili longior quam antherae<sup>^</sup>, in sterili abbreviatus. DACCIA in PEDICELLO circiter 7-linearis valde aequaliterque incrassato varie flexo, calycique parum adaucto subito deplanato insidens<sup>^</sup>, globosa<sup>^</sup>, glabra, fere pollicis diametro, flavescens-viridis, maculis obscurioribus. SEMINA plana, ferruginea.

*In prov. Piauhensi in cultis et in Coryphae ceriferae palmetis (foliis minus profunde lobatis, lobis integerrimis, aculeis tenuioribus rarioribusque, calyce brevioris lobis obtusis, stylo longe exserto apice*

valde curvato), *Majo florens*: Martins, Gardner n. 1985; ad-Paracatu prov. *Minarum* (foliis plerumque solitariis, lobis sinuato-dentatis, aculeis creberrimis in caule reclinatis, calycis lobis obtusissimis, stylo rectiusculo): Pohl; in *Brasilia australiore* (aculeis caulinis subaequalibus horizontaliter patentibus, pubescentia glandulifera densiore, pedunculis longioribus, calycis laciniis ovatis acuminatis — an species diversa I): Sellow.

86. SOLANUM ACULEATISSIMUM JACQ. *herbaceum* (cultura fruticosum), pilis simplicibus molliter pubens; aculeis copiosis acerosis in caule foliis et (plerumque) inflorescentia; foliis (superioribus) geminis cordatis (cordato-ovatis vel cordato-subrotundis) repandis, sinuato-angulatis, quinquefidis vel quinque-lobis, partitionibus integris vel sinuato-angulatis; *cyma subsessili pauciflora*, cernua; calyce quinquefido, laciniis ovato-lanceolatis acutis; corolla profunde 5-partita, laciniis lanceolatis; staminibus aequalibus clavatis recta linea attenuatis; stylo recto 5 stigmatibus capitato-bilobo; bacca magna globosa, glabra.

Tab. nostr. V. fig. 10—16.

*Solanum aculeatissimum* Jacq. *Colled. I. p. 100.* — *EjUSD.* *Icon. pi. rar. I. t. 41.* — *Dunal Monogr. p. 219.* — *Röm. et Schult. Syst. IV. p. 645.* — *Walpers Repert. Bot. III. p. 85.* *Solanum ciliatum* Lam. *III. n. 2360.* — *Mart. Herb. Flor. Bras. n. 251. in Florae Beyblüt. 1838. p. 87.* — *Dunal Monogr. p. 221. t. 18.* — *Röm. et Schult. IV. p. 647.* — *Walpers Repert. Bot. III. p. 86.*

*Solanum ciliare* Willd. *En. Hort. Eer. p. 237.*

*Solanum capsicoides* Hort. Paris, olim. *Lam. I. c.*

*Solanum sinuatifolium* Veil. *Flor. Flum. II. t. 132.*

*Solanum Arrebenta*\* Veil. *Flor. Flum. II. t. 127.*

*Solanum sphaerocarpum* Moric. *Plant. nouv. on rares A\*Am. p. 31. t. 21.*

*Solanum horridissimum* Hort. Paris.

*Solanum Banksianum* Vand. in *Röm. Scriptor. p. 55.* — *Röm. et Schult. p. 667.*

*Solanum myriacanthum* Dun. *Monogr. p. 218. t. 19.*

*Solanum molle* Schrank in *Sylog. Plant. Nov. a Soc. Ratisb. ed. 1824. p. 199.*

*Solanum reflexum* Schrank *Plant. rar. Hort. Mon. L. 81.*

*Solanum chloranthum* De Cand. *Plantes rares du Jardin de Genève p. 47. t. 13. (nee Spreng. Syst. Veg. I. p. 682., nee Pöppig. Plant. exsicc. n. 2131.J*

*Juati Maregr. Liber. Princ. t. 325. ?*

HKRBA (vel SUFFRUTEX) erecta vel ramositate adaucta decumbens, bipedalis et ultra. CAULIS teres, cortice cinereo-testaceo, aculeisque paxillis rectis vel reclinatis, inmixtis non raro (praecipue in partibus superioribus) majoribus plus minus densis; pubescentia e pilis simplicibus aculeos nunc aequantibus nunc minoribus glanduliferisque patentissimis. FOLIA herbacea, supra et subtus et ad petiolum pilis longiusculis simplicibus plus minus dissitis erectis molliter pubentia, margine ciliata, — inferiora solitaria, cordata rotundata, subinfegerrima, minus aculeata, petioloque quam lamina (1J—2-pollicaris) longiore; — superiora gemina, quorum alterum duplo fere majus, petiolo laminam 2—3-pollicarem subaequante, aculeis oblongis ufrinque obsita. Foliorum lobi nunc triangulares, nunc oblongi, acuti vel obtusi, integerrimi vel irregulariter sinuato-augulati; lobus terminalis trilobus. ACULKI ramulorum foliorumque pallide virentes, siccitate lutescentes. PEDUNCULUS cymulae umbelliformis 1—3-, rarius 5-florae brevis 1—3-linearis vel immo nullus. PEDICELLI nutantes valde aculeali, glabriusculi vel pilis simplicibus pilosi; floriferi 3—5-lineares; fructiferi incrassati (crassitie usque ad calycis basin aequali) 7—9 lin. longi, leniter arcuati, paulisper deorsum spectantes. CAL « (Tab. V. fig. 10. 11) herbaceus, urceolato-campanulatus ad medium vel paullo profundius divisus in lacinias 5 ovato-lanceolatas (anguste 5-angulares) acutas plus minus glabrescens et aculeatus, albido-virens. COROLLA triplo vel quadruplo major, diametro 10—18-lineari, rotata, ad basin fere partita, laciniis denum

recurvis, alba. FILAMENTA albida, teretia, tertiam quartamve antberae partem metientia. ANTIKRAE (fig. 12—14) 2½—3 lineas longae, clavato-lanceolatae, linea recta e basi cordata attenuatae, ore sursuin spectante pusillo ochraceo-flavescentes, glaberrimae. OVARIUM rotundato-ovatum, glabrum, albidum. STYLUS rectus 4 lin. circiter longus, glaber, albus, filiformis, loris steriUs abortivus abbreviatus. STIGMA viride. BACCA cal)ci parum aducto insidens, diametro ultrapollicari, laevis, exsucca, immatura albo-viridis et viridi-lineata, inatura miniata. SKMIXA (fig. 15. 16) numerosa, magna, plana, ambitu subtrigono, raargine lato, submembranaceo, pallide testacea.

Tria sunt potissimum momenta, quibus autores in explicanda differentia *Solani aculeatissimi* et *ciliati* specifica nituntur; 1. foliorum lobi aut integri aut sinuati, aut iterum lobati; 2. calyx vel inermis vel aculeatus, 3. baccae magnitudo.

Quam parvi sint ponderis tales notae differentiales in genere maxima harum ipsarum partium variabilitate insigni, specimina monent in liorto nostro regio monacensi botanico sub nomine *Solani reflexi* Schrank e seminibus Brasiliensibus ab Eq.de Martius anno 1817 missi educata. Una eademque licet origine gaudens characterem tam in naturalem per plures annos, quibus colebantur, valde mutabant. Planta primum annua cauleque herbaceo postea in fruticem lignosum transiit. Anno 1818—1824 folia erant MDuato-angulata (sinu levissimo), pubescentia brevis glandulifera, calyx subinermis pilosus (igitur *S. aculeatissimum*). Haec eadem planta nunc temporis (a. 1945) faciem admodum alienam induit, pubescentia e pilis longioribus formata, foliorum lobis mox integerrimis, mox sinuato-augulatis sinibus non raro ultra medium reductis, calycibusque glabrioribus aculeatissimis apparet. —

Quoad baccae differentiam exemplo *Solani Melongenae* constat, discrimina in Solanis e diversa baccarum magnitudine ducta quam minimi valere. Praeterea nee auctores quidem de baccae qualitate consentiunt, quam Jacquinus piso triplo majorem pallide flaventem, Poirerius contra nigram dicit. — Omnia, quae vidi specimina *Solani aculeatissimi* Jacquiniani in herbariis erant culta fructusque inmaturos prae se ferebant, nullumque vidi specimen e loco suo natali delatum: inde suspicor^ iudicio auctorum defuisse materiam.

*Solanum myriacanthum* Dun. est forma foliis repandis aculeis minoribus;

*Solanum molle* Schrank, foliis repandis, pubescentia brevioribus viscosa.

*Solanum reflexum* ejusdem auctoris e Brasilia relatum, in plant. rar. Hort. mou. t. 81. *perperam corolla saturate viridi depictum, omnino congruum est cum Solano chlorantho* De Cand., cujus patria America australis inter Chili et Bonariam: Schmidtmeier.

*Solanum Arrebenta* Veil, foliis angulatis sinibus acutis, baccis minoribus. —

Species tamen distincta est *Solanum mammosum* L. (Sieber Flor. Mart. n. 6«) huic simile, sed omnibus fere partibus dense villosum, aculeis maximis latissimis (non raro pollicaribus), calj cis laciniis angustioribus subulatis, corolla violacea, antheris longioribus et bacca conica,.

In humidis apricis, in monte Corcovado prope Sebastianopolin, ubi Augusto usque ad Novembrem floret et fructificat. Prope Ilheos, Julio florens: Martius; Minas Gerães: Ackermann; circa Sebastianopolin etiam lectum ab Harrison et Pohl; in prov. Goya: Gatl^ner n. 3914. *Arrebenta* Boy fi. e. *Boves rumpens* apud Brasilienses vocatur. 2L. 1)

87. SOLANUM ARCUATUM SENDT. herbaceum?, strigulosum; aculeis in caule foliisque rectis acerosis aequalibus; foliis inferioribus solitariis hastato-5-angularibus, supenonibus geminis ovato-oblongis integerrimis; cymae extrafoliaceae bmsissime pedunculatae contractae pedicellis fructiferis arcuato-deflexis; floribus minoribus, calyce 5-3-entato; corolla profunde partita; antheris ionge acuminatis; stylo filiformi recto; stigmatibus emerso subcapitato.

CAULIS teres, glandulis minutis breviter petiolatis farinaceo-adpersus, aculeis rectiusculis reclinatis numerosis, in sicco alutaceis armatus, superne dichotomus. FOLIA herbacea, margine

ciliata, infra glabriuscula, supra pilis simplicibus, appressis? dissitis strigoso-pubentia; inferiora patentissima cum petiolo 21 lin. metiente aculeato pedeni dimidium longa, latitudine 4-pollicari, basi arcu amplissimo ad angulum primum folii porrecto maximum latitudinem habentia, sinus inter angulos levissimis subrepandis, ambitu formam draconis volantis chartacei, quo pueri pro ludo utuntur, referentia, integerrima, petiolo patente, lamina reflexa. CYMA glabra, 5—10-flora, contracta umbelliformis (ut videtur unilateraliter evoluta); PEDUNCULO vix ultra 3 lineas longo, PEDICELLIS tenuibus sub 5-linearibus. ALACASTRA elongata, ovata, vel potius ambitu ovato-lanceolata. CALYX breviter campanulatus (vel campanulato-patellaris), ad dimidium fere divisus in dentes latissimos breviter acuminatos, recurvo-patentes. COROLLA ter quaterve longior, diametro 6—8-linearis, laciniis lanceolatis. STAMINA corollam subaequantia ut cognatarum specierum. OVARIUM globosum, glaberrimum. STYLUS glaber. BACCAE globosae, glabrae, pisi fere magnitudine (in cyma vidi quinos), in pedicello 8-linearis firmiore in calicem parum adauctum incrassato sensim arcuato deflexo. SEMINA magna, juniora? tenuiter marginata.

Affinissimum *Solano quinquanyulari* Willd. Mss. *QRöm. et Schult. Syst. Vey. IV. p. 669*), quod pubescentia in caulis partibus junioribus villosa, foliis profundius incisus (plerumque trilobis) et inflorescentia pauciflora differt.

In Brasilia australi: Sellow. 2I. ?

88. SOLANUM HASTATUM MART, fruticosum, *glabrescens* vel pilis simplicibus dissitis adpersum-, aculeis cunctis tenuiter acerosis; foliis solitariis geminisque herbaceis *cordato-oblongis* integerrimis vel plerumque *liastais* cyma inermi glabra *infrafoliacea* scorpioide brevi; calyce *brevi 5-crenato* corolla 5-partita; antheris aequalibus; stylo recto; bacca globosa in calyce non adaucto.

Tab. nostra V. fig. 22.

*Solatum hastatum Mart Mss. in Herb. Reg. Monac.*

CAULIS fruticosus 3-5-pedalis ramis erectis. RAMULI teretes, sicuti omnis planta in sicco nigrescentes, aculeis patentissimis purpurascens-viridibus glandulisque breviter stipitatis obsiti. FOLIA juniora strigoso-pubescentia, adulta plerumque glabrescentia, variabilia, non raro dimidiata, acuminata, basi cordata vel rotundata, hastata vel immo hastato-panduraeformia, vel angulo uno alterove instructa; venis 4—5-jugis arcuatis anastomosantibus, 3—6 pollices longa, petiolo 9—15-linearis, aculeata ad nervum, rarius etiam ad venas. PEDUNCULUS COMMUNIS cymae nriter 6-florae vix ultra 3 lin. longus, recurvatus. PEDICELLI tenues, 3-lineares. ALABAstra ovata, glabra. CALYX ad medium divisus in lobos rotundatos apiculatos, medio apiceque carnosos, margine membranaceos. COROLLA explanata diametro 6-8-linearis, ultra medium partita in lacinias ovato-lanceolatas, acutas, glaberrima, ochroleuco-virens. ANTHERAE (Tab. V. fig. 22) lanceolatae, in apice vix attenuate poris minutis sursum spectantibus pertusae. OVARIUM ovatum, rotundatum, glabrum. STYLUS rectus, filiformis. BACCA magnitudine cerasi, alba, glabra, venis viridibus picta. SEMINA marginata, testacei coloris.

Cum *Phylolacca decandra* in sylvis caeduis inter Arrayal de Concead et villam do Principe, prov. Minarum: Martius. Aprili et Majo floret t)

89. SOLANUM ACEROSUM SENDT. fruticosum, strigiosum; aculeis acerosis, in caule plurimis longioribus reclinatis, in *folks parcis exiguis*; foliis geminis, ambitu ovatis, basi rotundatis, 5-lobis, lobo terminali maximo; cyma petiolum subaequantem subbifida corymbiformi; calyce brevi 5-fido, laciniis ovatis breviter acuminatis, *apice reflexis*; corolla profunde 5-partita; staminibus aequalibus Jonge acuminatis; stylo filiformi emerso.

RAMULI teretes, glabriusculi, cortice alutaceo, aculeis tenuibus rectis 3—6-linearibus lutescentibus. FOLIORUM geminorum unum minus, alterum duplo fere majus semipedale latitudine tri-, petiolo bi-pollicari. Utrumque tenuiter membranaceum, petiolo, nervo venisque primariis aculeis raris rectis obsitum; pagina superiore pilis simplicibus subadpressis sparsis, inferiore pilis ramosis dissitis scabriusculum, petiolis barbatis, venis sub-5-jugis, utrinque binis majoribus in lobos laterales integros acutos triangulares abeuntibus; lobo medius utrinque angulo prominente instructus. CYMA in PIAUNCULUO ad summum pollicari erecto-patenti, 5—10-flora. PEDICELLI parce aculeati, inferiores pedunculo simplici enati, terminales in dichotomiam separati (modus inflorescentiae per concaulescentiam pedicellorum efformatus); florentes patentes 4-lineares; fructiferi, inprimis inferiores, deflexi validiores 6—8 lineas longi. ALABAstra erecta, ambitu ovato-lanceolata, extus pilis longis laxis erectis vestita. CALYX parvus, et pedicello incrassatus indeque obconicus, aculeo uno alterove armatus, vel inermis, acumine obtusiusculo sub anthesi reflexo. COROLLA quinque vel sexies longior, extus leviter barbata, profunde partita in lacinias lanceolatas, diametro 8—10-linearis. STAMINA erecta corollam subaequantia, ANTHERIS apice valde attenuato subsigmoideo-curvedis. OVARIUM ovato-globosum, glabrum. STYLUS rectus?, filiformis, ut apparet stigmatem non incrassato. BACCAE (1—9 in\* sjngula cyma) calyci parum adaucto insidentes, glabrae, globosae, diametro 5—6-linearis.

A *Solano spectabili* et affinibus differt: foliis leviter 5-lobis, basi nunquam cordatis^ tenuiter membranaceis, parum aculeatis^ bacca majore, cyma corymbiformi brevior, in fine bifida, calycis laciniis brevioribus reflexis.

In Brasilia australiore: Sellow. t)

90. SOLANUM ATROPURPUREUM ISCHRANK fruticosum, glabrescens; aculeis acerosis copiosis *longissimis* in caule foliisque, minoribus in pedunculis\*, foliis geminis longe petiolatis *sub-7-partitis* ambitu ovatis, basi emarginatis, laciniis lanceolatis acutis integerrimis vel lobatis, *sinibus subrhombis*; cyma in pedunculo foliis multo brevior extrafoliaceo *pauciflora subumbellata* calyce campanulato brevi 5-dentato, dentibus late ovatis breviter acuminatis; corolla profunde 5-partita, antheris aequalibus longis valde angustatis, stylo filiformi recto.

*Solanum atropurpureum Schrank in Sylloge Plantar, nov. Ratib. 1824. p. 200.*

Culta specimina ex horto Vindobouensi et Monacensi cum sponte enatis Brasiliensibus oninino congruunt. B. Schrankius^ qui hanc plantam vivam observavit in horto Monacensi cultam haec de ipsa effatur: ^Omnis planta in juventute quidem viridis est^ sed caulis, rami, immo petioli (qui tamen plerumque virore retinent) atropurpureum colorem induunt. Etiam aculei atropurpurei^ nec illis quidem demtis, quibus folia armantur. Folia pagina utraque sature viridiae corollae ochroleucae.<sup>a</sup> —

Quos ante oculos habemus RAMULI desiccati subsimplices^ teretiusculi, rectiusculi^ graciles^ subvirgati^ aculeis armati sunt pallide ochraceis numerosis rectissimis, in caule ad 7 lin. longis paulum retro porrectis, in foliis subpollicaribus arrectis vel reversis. FOLIA adsumt geminata^ in cultis speciminibus unum majus circiter 7-pollicare (petiolo 2f-pollicari) alterum minus 3f pollices longum (petiolo 10 lineas metiente); in sponte enatis quidquam minora. Parenchyma sequitur nervum et venas primi ordinis linea recta (ita ut laciniis sublati folium lineari-lanceolatum appareat). Ad basin folii lobi biui minuti retrorsum spectantes adesse solent. Sequuntur lacinae bijugae inter se aequales ibique suboppositae praestantiores divaricato-^atentes aut integerrimae aut uno alterove lobo prominente instructae. Lobo terminali antecedunt lobi laterales bini vel rarius quaterni minores. Spatium inter lacinias lobosque excisum est forma rhomboidea. Pagina superior glaberrima, inferior pilis ramosis dissitis praedita, vel oninino glabra; niargo ciliatus. CYMA in PEDUNCULO COHIBITI vix ultra pollicem lodo tenui valde



paefcente 1 - 7-flora, unilateral<sup>^</sup> quidem, sed pedicellis approximatis senioribusque juniores superantibus faciem corymbi simplicis omnino referens. PEDICALI tenues in calycem valde incrassati 4-lineares, bacca inatrescente robustiores, ad 8 lineas elongati<sup>^</sup> deflexi. CALVCIS dentes submembranaceo-marginati, lati, subito breviterque acumiati, vix ultra quartam corollae partem porrecti. COROLLA laciniis lanceolatis ut AN-THERAE basi minus turgescens magnitudine sequentium specierum; STY-LUS filiformis 4—5 lineas longus. BACCA in calyce vix aducto glo-bosa, Jaevigata, diametro semipollicari. SEMINA numerosa, parum magna<sup>^</sup> suborbicularia, convexa, margin e tenui.

In Brasilia australiore: Sellow. Semina e Brasilia orientali a cl. Martio missa sunt.

fi. Cyma racemiformi simplici vel corymbiformi dichoto-raa<sup>^</sup>, partitionibus racemiformibus, saepe ad petioli lon-gitudinem elongata eove longiore.

♣ Calyce quam corolla brevior.

91. SOLANUM AFFINE SENDT. herbaceum?, strigiiliosum; aculeis acerosis, rameis brevioribus recurvis, florum minutis; foliis solitariis ambitu ovatis, basi coVdatis sub 7-Jobis fidisve, lobis triangularibus integerrimis acutis; cyma unilaterali (simplici) raceraiformi aculeata extrafoliacea debili, quam folium bre-viore; calyce 5-partito, partitionibus angustis linear i - acumina-iis; corolla profunde 5-partita; antheris aequalibus longe acumi-natis; stylo filiformi-clavato.

An sit species bene distincta a *S. spectabili*, an mera va-rietas herbacea, ex speciminibus suppetentibus non satis elucet. CAULIS herbaceus esse videtur, flexuosus vel immo scandens? Acu-lei caulis ramulorumque breves, conici, obliqui, reclinati, ex ochra-ceo fuscescentes. Internodia praelonga. FOLIA 5-pollicaria, pe-tiolo subbipollicari, subtus pilis stellatis, supra simplicibus ap-pressis pubentia, utrinque ad venas petiolumque aculeis rectis acerbVis armata. Sinus inter lobos acuti. CYMA exsteechica uni-laferalis, in PEDUNCULO 1—2-pollicari tenui 10—15-flora, patens. PEDICELLI circiter 4—5-lineares, patentes vel divergentes, pubes-centes. ALABASTRA elongata, ovata, apicem versus sensim an-gustata, hirsuta. FLORES nunc fertiles<sup>^</sup> stylo elongato, nunc steriles decidui abbreviati. CALYX aculeatus, fere usque ad basin e pedi-cello obconice incrassatam partitus, laciniis lanceolato-linearibus angustissimis ultra tertiam corollae partem vix porrectis; COROLLA profunde partita, laciniis lanceolatis, diametro ad sum mum 10-lineari. STAMINA 3—4 lineas longa, FILAMENTO quintam ANTHERAE longe acuminatae partem nieta<sup>^</sup>nte. OVARIUM ovato-globosum, subpilosum. STYLUS emersus, rectiusculus, subclavatus (i. e. STIGMATE parum aucto).

Differt a *S. spectabili* inprimis (foliis solitariis?) cyma unilate-rali debiliore (racemum sitnplieem efficiente)<sup>^</sup> calycis profundius partiti Jaciniis angustioribus<sup>^</sup> stylo filiformi.

Ad Magè, prov. Bio de Janeiro: Schott; in Brasilia australiore : Sellow. Herb. Reg. Berol.

92. SOLANUM FLORIBUNDUM SENDT. fruticosum, molli-ter denseque pilosum; aculeis rameis dissitis acuminato-conicis, foliorum acerosis; foliis geminis longe petiolatis, ambitu late ovatis, acutis, basi subcordatis, 5-fidis, partitionibus lanceolatis acu-minatis integerrimis, terminali maxima triloba; cyma glabra ex-steechica infra folium multo longius, simpliciter vel repetito-bi-fida, partitionibus demum scorpioideis; flore hermaphrodito?; ca-lyce 5-fido, laciniis lato-ovatis breviter acuminatis; staminibus longe acuminatis aequalibus; stylo erecto filiformi; stigmatate integerrimo.

Tab. nostra V. fig. 23—25.

RAMULI (in sicco nigrescentes) pilis simplicibus densissimis patentissimis sicuti petioli nervique obtecti, aculeisque multo bre-vioribus sed basi crassioribus quam foliorum. Tam hi quam illi

basi pallescente pilosi, apicem versus fulvi. FOLIA majora cum petiolo dense pflOSO 2J-pollicari circiter 9 pollices longa, 6 lata, laciniis trijugis, binis inferioribus longioribus, sinibus rotundatis, utrinque incano-iridia, et ad venas aculeis rectis subsemipollica-ribus armata, pagina inferiore pilis ramosis, superiore simplici-bus densioribus molliter pubentia. PEDUNCULUS COMMUNIS vix ultrapollicaris, patens vel erectiusculus, tenuis, partitionibus pa-rum clongatis, pdiceliorum delapsorum cicatricibus dense obsitis, ita ut cyma florens confertiuscula appareat. PEDICELLI erecto-patentes, 4 lineas circiter longi, in calycem incrassati, glabri. ALABASTRUM glabrum, ovatum, acuminatum. CALYX patellaeformis, crassiusculus, vix ad tertiam corollae partem porrectus, ad medium divisus in dentes basi Jatiore membranaceo-marginatos. COROLLA profunde partita in laciniis ovato-lanceolatas acumina-tas, rotata, diametro ad summum 10-lineari. FILAMENTU<sup>^</sup>I lineare longum. ANTHERAE (Tab. V. fig. 23—25) trilineares, e basi turgida cordata longe sensimque acuminatae, cortice angustissimo poris binis rotundis minntis pertusae, subsigmoideae, erectae. OVARIUM globosum, glabrum. STYLUS erectus, filiformis, STIGMATE parum ampliato conico. FRUCTU PATURANTE pedunculus communis rigescens, pedicelli fructiferi elongati, in calycem valde incrassati, patentissimi. BACCA globosa, glabra.

Quoad folia ad *S. spectabile*, quoad flores ad *atropurpureum* spectans. Differt a *S. spectabili* aculeis caulinis rarioribus, basi cras-sioribus brevioribus<sup>^</sup> pubescentia molliore<sup>^</sup> oymae brevius pedunculatae partitionibus non memformibus sed scorpioideis; calyce brevius latius-que dentato; stylo filiformi<sup>^</sup> stigmatate integerrimo. — *AS. atropurpureo* differt: pubescentia, habitu robustiore, sinu inter laciniis foliorum rotundato, cymis ramosis, alabastris basi crassioribus, anthe-ris basin versus magis intumescens, aculeis caulinis dissitis brevi-bus couicis.

Ad Villa Rica, prov. Minarum: Pohl. tj

93. SOLANUM SPECTABILE STEUD. fruticosum, glabre-scens vel strigosum; aculeis acerosis in caule ramisque creberri-mis (in foliis et inflorescentia nunc praesentibus, nunc deficienti-bus); foliis geminis ambitu ellipticis subseptemfidis; inflorescentia glabra exsteechica oppositifolia folium subaequante simpliciter vel repetito-bifida, partitionibus (cincinnis) demum simpliciter racemiformibus, flore polygamo?, calyce 5-partito, laciniis angu-stato-lanceolatis acutiusculis; corolla 5-partita, laciniis attenuato-lanceolatis; antheris aequalibus longe acuminatis; stylo clavato subbilobo.

*Solanum spectabile* Steud. Nomencl. ed. II. p. 606.

*Solanum bifusum* Vellozo Flor. Flum. II. t. 129. (jion

L 111J

*Solanum Valadares* Vandel. in Rom. Script, etc. p. 55.?)

CAULIS fruticosus, erectus, totus densissime obsitus aculeis acerosis paullo recurvis fuscis 4 lin. longis; RAMULI glabri, cras-sitie pennae ansrinae, strictiusculi, siccitate nigrescentes uti ple-raeque plantae partes, in vivo punctis minutis albis notant. I<sup>^</sup>IA admodum variabilia quoad dentes plus minus profundos<sup>^</sup> bescentiam, aut glabra aut pagina superiore pilis simplicibus strigosa, inferiore pilis e basi ramosis adpersa, nunc inermia, nunc nervo venisque aculeif lutescentibus rectis ultrasemipolli-caribus brevioribusque utrinque obsita, basi rotundata, in laciniis acutissimas 2-, plerumque 3-juga, non raro ad medium usque

\*) SOLANUM VALADARES caule subfruticoso, aculeato, subpi-lososo; foliis pinnatis incisis, utrinque aculeatis; racemis latera-libus compositis.

CAULIS subpilosus, viridescens, subfruticosus<sup>^</sup> aculeis longis rectis acerosis rubris. FOLIA pinnata, incisa, utrinque aculeata, subpilosa, viridia. PKTIOLI, PKDUNCULI<sup>^</sup> CALYCES pilosi<sup>^</sup> acu-leati. Vand. I. c.

excisa, quae circa folium medium maximae integrae vel iterum lobatae apicem basinque versus diminuuntur, sinibus acutis, venarum jugis inferioribus validioribus ternis, apicem versus leniter recurvis, sequentibus decrescentibus, quorum terna vel quaterna in sinus lobosque abeunt; 6 poll, longa, 4 lata, petioloque sesquipollicari. INFLORESCENTIAE largiflorae PEDUNCULUS erecto-patens, gracilis, & pollicaris, simplex, tunc bifidus in partitiones erecto-patentes filiformes, pedicellorum delapsorum cicatricibus approximato-distichis notatas, nunc basi solummodo, nunc per totam longitudinem aculeatas. PEDICELLI florigeri patentes, in fine cincinnorum congesti, 6 lin. longi, in calycem incrassati. ALABASTRA glabra vel rarius pilosa, ex ovato in verticem obtusum acuminata. FLORES magnitudine *Dulcamarae*, nunc fertiles, nunc steriles stylo abbreviato. CALYX breviusculus, obconico-campulatus, paulo ultra medium partitus, vix tertiam corollae partem attingens, nudus vel aculeatus; laciniis basi latiore membranacco-marginatis acuminatis indeque lineari-lanceolatis acitiusculis. COROLLA rotata, diametro pollicari, profunde partita, laciniis lanceolatis angustatis, alba, extus non raro pilosa. STAMINA longa, 5-linearia, quam corolla parum breviora. FILAMENTA linearia. ANTHERAE flavae, e basi cordata sensim in apicem perangustum acuminatae, poris rotundis pusillis. OVARIUM glabrum, ovato-globosum; STYLUS validus rectiusculus, versus STIGMA subbilobum valde clavato-incrassatus. BACCA globosa in calyce parum aucto, piso paulo major, glabra.

*In sylvis caeduis locis humidis prope praedium Mineiro prov. Sebastianopolitanae, Decembri florentem, legit Martius; in Brasilia australiore: Sellow. "B*

Modos sequentes a genuina forma luculentius recedentes attamen in specificis non discrepantes raemoratu dignos censemus.

13. ECHINACEUM: foliis utrinque tomentosus, calycibus corollisque extus dense aculeatis. — Foliorum ambitus ut in a, lobis ad medium usque pertingentibus trijugis levius sinuato-dentatis; superficies superior incano —; inferior flavescenti-tomentosa, valde reticulata. Inflorescentia tota dense aculeis acerosis obsita; aculeis corollae in pilos transeuntibus.

*In Brasilia australiore: Sellow.*

y. SUBHASTATUM: foliis utrinque tomentosus, laciniis integerrimis subbijugis patentissimis, calycibus corollisque extus pilosis. — Pubescentia in inferiore foliorum parte cinerascens; folia basi cordata vel truncata, laciniarum pari inferiore breviora, superiore maximo divaricato; stylus apicem versus curvatus.

*In Brasilia australi: Sellow.*

5. FISSUM: foliis scabris 7-partitis. Fructus 3—5-pedalis. — Venarum dispositio in folio ut in a; pubescentia paginae superioris e pilis simplicibus substrigosa, inferioris e pilis ramosis formata. Lacinae folii ad & partiti circiter trijugae, integerrimae, oblongo-lineares, non raro versus apicem latiores; sinus obtusi. Cymae quam folium definite longiores. Calyx nudus, 5-partitus partitionibus ovatis vel acuminatis. Corolla alba paulo in apicem vergens. Stylus rectus.

*Habitat in palustribus, ad vias in ruderatis inde a Lorenas ad urbem S. Vault usque, floret Decembri: Martius.*

? 94. SOLANUM MULTIANGULATUM VELL. fruticosum, glabrum; aculeis conicis sursum spectantibus numerosissimis in caule petiolisque; foliis (majusculis) geminatis cordato-oblongis acitiusculis, sinuatis; inflorescentia laterali cymosa e basi partita brevi; calyce 5-fido laciniis ovatis acutis; corolla profunde 5-partita, laciniis lanceolatis; antheris aequalibus; stylo apice curvulo cum stignate capitato.

*Solanum multiangulatum Veil. Flor. Flum. II. t. 133. [icon pessima, e qua omnia de specie dubia hausimus.]*

Solanac.

FOLIA 7 poll, longa, 4 lata. PEDUNCULI juxta foliorum basin terni, 2—4-flori, cernui; PEDICELLI 3—4-lineares. ALABASTRA oblonga, obtusa. COROLLA ad basin partita, diametro ultra-sesquipollicari. ANTHERAE lanceolatae, acuminatae, curvatae, erectae in filamento brevissimo.

ft Calyce corollam aequante.

95. SOLANUM ANOACANTHUM SENDT. fruticosum; pilis ramosis sessilibus molliter breviterque tomentosum; aculeis cauliculis quam acerosi fojkrum brevioribus rectis sursum porrectis; foliis geminis ovatis 5-lobis; cyma racemiformi elongata extrafoliacea; calyce corollam subaequante 5-partito, laciniis uti corollae 5-partitae ovato-lanceolatis acutis; antheris aequalibus magnis crassis; stylo erecto clavato.

RAMULI elongati, stricti, teretiusculi, pilis densis glanduliferis obsiti, luridi; aculeis nunc majoribus rarioribusque rectangulo patentibus acerosis, basi latiore compressa, — nunc crebrioribus minoribus sursum patentibus. FOLIA supra viridi-cana, subtus cano-reticulata, majora cum petiolo quam lamina quidquam breviora 5 poll, longa, basi truncata 5-loba vel 5-fida, lobis lateralibus integerrimis, basilaribus patentissimis, terminali majore, angulis non raro binis productis, aculeis in petiolo nervoque ad 5 lineas elongatis rectissimis; — geminorum minorum obtuse 5-loba, cum petiolo laminam aequante vel superante 3-pollicaria. PEDUNCULUS COMMUNIS circiter 12-florus, patentissimus, 2—3 poll, longus, basi rectus, aculeis minutis sursum porrectis, superne flexuosus, cicatricibus florum deciduorum oblique emersis remotiusculis secundis notatus, simplex. PEDICELLI 5 lin. longi, flexuosi, erecti, patentes, in calycem incrassati, parum aculeolati, breviter demumque lurido-pubescentes. ALABASTRA ovata. CALYX patellari-campulatus, brevissimus, dense pubens, inermis, siccitate sordidus. COROLLA vix longior, profunde partita, explanata diametro ultrapollicari, extus pilosa. ANTHERAE in FILAMENTO brevi, 4 lin. longae, e basi cordata ventricosa sensim acuminatae, apice angusto poris geminis minutis retro-spectantibus pertusae. OVARIUM ovatum, glabrum; STYLUS rectus cum STIGMATE clavato paulum ex antheris eraersus vel eas subaequans.

Haec species admodum distincta aculeis cauliculis dimorphis minoribus sursum spectantibus, inflorescentia elongata; calyce amplo; antheris ventricosis — a *Pohl* circa *Oliveiram vicum prov. Minarum, a Sellovio in Brasilia australiore lecta est.* t)

b. Corolla quinquefida stellata.

96. SOLANUM CAROLINENSE LIN. herbaceum; pilis ramosis hispidum, aculeis acerosis in caule foliisque; foliis geminis oblongo-lanceolatis utrinque acutis sinuato angulatis; cyma folia subaequante bifida partitionibus scorpioideis; calyce 5-partito laciniis ex ovata truncata basi longe subulato-acuminatis, corolla 5-fida stellata, antheris rectis aequalibus, baccis globosis glabris pendulis.

*Tab. nostr. V. fig. 86 - »8.*

*Solanum carolinense Linn. Sp. pi. I. edit. I. p. 187. — Mich. Fl. Bor. Am. I. p. ISO. — Dunal Monogr. p. 227. — Schult. SysL Veg. IV. p. 652. — Walpers Rep. Bot. HI. p. 89.*

E RADICE perenni CAULEM emittens herbaceum pedalem simpliciusculum virentem, superne pilis basi ramosis patentissimis hirsutum, aculeisque parvulis rectis arm a turn. FOLIA inferiora solitaria oblonga repanda obtusiora et glabriora (gemmis axillaribus), superiora nonnulla geminata oblongo-lanceolata basi obliqua citius acutata quam apice utrinque angulis acutis antheris spectantibus binis ternisve, rarius quaternis maxima 5j poll, longa > 2 poll, lata, petiolo hirsuto subpollicari 5 utrinque pilis ramosis sessilibus hispidis pubentia et ad nervum venasque (irregulariter 5 — 6-jugis binis bifidis) aculeis acerosis munita, viridia, INFLORESCENTIA longitudinem circiter 4-pollicarem

attingens. PKDUXCULUS erecto - patens, basi demura robusta aceroso-aculeatuS; hirsutus^ partitionibus demum erecto-patentibus scorpioideis. PEDICKLLI subinermesj laxe pilosi^ primum tenues, 3£ lin. longi, demum fructu maturescente ad unciam elongati^ clavato-incrassati^ in calycem tubiformiter adaucti, basi tenuiore circumflexi, indeque stricte deorsum flexi. CALYX (Tab. V. fig. 26) herbaceus^ inernznis, pilosus^ viridis, sub anthesin tertiam corollae partem metiens^ ultra medium partitus^ patellaris, laciniis e basi brevi truncato-ovata subito in subulam angustam elongatis, fructu maturescente paulum auctus, laciniisque ovato-lanceolatis acuminatis. COROLLA ad medium 5-fida, laciniis triangularibus, sicca tenuiter membranacea, alba^el dilute coerulea, extus leviter pilosella^ diametro circiter 9-linear^ ANTHERAE (fig. 27. 29) in FILAMENTO mediocri; lanceolatae, attenuatae., pilis raris adspersae^ 3 lin. longae, poris apicibus sursum spectantibus. FLORES vidi non nisi steriles absque pistillo. BA^CA globosa^ glabra^ lutea.

. In Brasilia legit Pohl loco natali non indicato (Herb, Zuccarinii). 2I

§. 2. Singulifolia. Folia plerumque sparsa^ superiora tantum florigera, inflorescentiae plerumque rariores nee in omni internodio., extrafoliaceae.

a. *Cyma simplicis (unilaterali) umbelliformi, scorpioidea vel racemiformi*

❧ Annuum, habitu *S. nigri*, cyma pauciflora^ foliis subintegerrimis.

97. SOLANUM TENUISSIMUM SENDT. annum, simpliciter dichotomum, glanduloso-pilosum; aculeis undique tenuiter acerosis; foliis cordatis subangulatis, inferioribus longius petiolatis; cymulis extrafoliaceis brevibus 1—3-floris; floribus minimis; calyce 5-partito, partitionibus linearibus obtusiusculis; corolla 5-partita; antheris aequalibus rectis; bacca pisiformi in calyce adaucto.

Tab. nostra V. fig. 29—31,

*Solarium nigrum* juntas habitu refert; spithamaeura, tenerum, erectum. CAULIS pilis glanduliferis patentissimis inter aculeos parura longiores obsitus, teretiusculus, basi cotyledonibus anguste lanceolatis petiolatis glabrescentibus, dein post folia 4—6 sparsa in ramos duos dichotome divisus. FOLIA superiora solitaria, petiolo quam lamina recurva circiter 9—12-linearis parum breviora tenui, in summis vix quartam ejus partem metiente, integerrima vel angulata, membranacea, sparse pubentia, glanduloso-ciliata, viridia, utrinque aculeis acerosis lutescentibus armata. PEDUNCULUS COMMUNIS tenuis, patens, pilosus, aculeatus, 3 lin. longus, post anthesin ad 4 lineas elongatus patentissimus, deorsum curvatus. PEDICELLI 1—2-lineares, post anthesin nonnihil incrassati, deorsum flexi. CALYX (Tab. V. fig. 29) tertiam vel quartam corollae partem metiens, ad basin fere partitus, pilosus, subinermis. COROLLA extus pilosa, explanata diametro vix tri-linearis, laciniis lanceolatis, alba. ANTHERAE (fig. 30) e FILAMENTO sensim incrassato lineari-oblongae, pilosellae, ochroleucae. OVARIIUM ovatum, glabrum; STYLUS filiformis, rectus, glaber. BACCA (in calyce adaucto piloso viridi, laciniis basi membrana inter se coalitis anguste linearibus obtusis ultra f ejus amplitudinem porrectis) globosa, glabra, magnitudine pisi.

In prov. Goyazana lectum a Gardner n. 3365. 0

3. Herbacea vel fruticosa, foliis integerrimis, repandis vel angulatis.

? 98. SOLANUM AMBROSIACUM VELL.

Specimen fructiferum, quod icon refert, ad *Solatium aculeatissimum* habitu spectat, sed singulifolium, glabrum, foliis ovatis, basi in petiolum acutatis, ex | vel medio sinuato-angulatis; angulis utrinque 3—4 sursum spectantibus, baccis solitariis magnis globosis diametro ultrapollinari glabris longitudinaliter striatis in calyce parvo aculeato 5-partito (laciniis ovato-lanceolatis acuminatis) pedicellisque bacca brevioribus deorsum

curvatis aculeatis. — Herba, ut videtur annua, 1^pedalis, dichotome ramosa, aculeis rectis.

*Solatium ambrosiacum* Veil. Flor. Flum. II. t. 131.

Circa *Sebastianopolin*: Vello%.

99. SOLANUM FLAGELLARE SENDT. herbaceum?, procumbens, pilis stellatis puberulum; aculeis numerosis acicularibus in caule foliis et in oorescentia\*, foliis solitariis breviter petiolatis oblongis aculiusculis repandis basi obliqua subcordatis inflouescentia extrafoliacea folium subaequante pauciflora; calyce 5-fido armato laciniis ex ovato acuminatis; corolla 5-partita partitionibus lanceolatis; antheris aequalibus; bacca elongata?

Specimen unicum, quod suppetit, FLAGELLUM exhibet bipedale crassitie pennae corvinae, internodiis remotis circiter 3-pollinaribus, cortice olivaceo-testaceo nitido, pilis stellatis breviusculis raris, aculeis tenuibus 1—2-linearibus rectis numerosissimis. FOLIA 2\^ollices longa^ petiolo trilueari, membranacea, utrinque pilis ramosis dissitis pubentia, ad nervum venasque primarias circiter 4-jugas (recte patentes pallidiores, anastomosi vix conspicua) aculeis iis ramorum aequalibus obsita. PEDUNCULUM vidi bipollicarem, 4-florum, ad pollicis longitudinem integrum, rectangulo stricteque patentem, aculeatum. PEDICELLI 3—4-lineares rectiusculi, uti calyx pilis stellatis pubentes, aculeisque minoribus quam pedunculus conspersi. FLORES steriles ("pistillo abortivo) aut fertiles. CALYX campanulatus, ad medium vel paulo ultra divisus in laciniis longe acuminatas, membranaceus, tertiam circiter corollae partem metiens, canescenti-viridulus, fructu maturescente adrecescens. COROLLA laciniis basi coalitis lanceolatis, medianis extus puberulis, explanata diametro circiter 9-linearis. ANTHERAE in FILAMENTO tenui, obverse clavatae, rectae, 3 lin. longae. OVARIIUM SYLUMque non vidi in statu juniore: ovarium maturescens ovale, glabrum.

In Brasilia australiore: Sellow. Herb. Reg. Berol.

100. SOLANUM AGRARIUM SENDT. fruticosum, pubescentia glandulifera, aculeis undique copiosis longe acerosis; foliis solitariis parvis ovato-oblongis obtusiusculis repando-lobatis ciliatis longe petiolatis; inflorescentia 1—2-flora extrafoliacea cernua; floribus parvulis; calyce aculeato 5-fido, laciniis ovato-lanceolatis acuminatis; corolla 5-partita, partitionibus anguste lanceolatis; stamimbus aequalibus; stjlo recto; bacca globosa in calyce parum adaucto membranaceo.

Tab. nostr. V. fig. 32. 33.

RAMULI copiosi, teretes, pilis glanduliferis sordide fuscinereis dense obtecti, aculeisque acicularibus rectissime patentibus 3—4 lineas circiter longis flavicantibus numerosis armati. FOLIA viridia, ad venas aculeatas margineque tantum puberula, lamina (basi plerumque obliqua rotundata vel subacuta) circiter sesquipollinari, petiolo nunc breviora mine longiore aculeato. PEDUNCULUS simplex rarius biflorus, tenuis, sub flore orsum curvatus, uncia plerumque brevior, glanduloso-pubens, post anthesin crassitie et longitudine parum auctus, in calycem non incrassatus, arcuatus, fuscus. ALABASTRA oblonga. FLORES alii fertiles, alii steriles (pistillo abortivo). CALYX patellaris, membranaceus, ad medium vel paulo ultra partitus. COROLLA triplo majus, diametro circiter 8—10-linearis, alba? ANTHERAE (Tab. V. fig. 32. 33) rectae, obverse clavatae, graciles. BACCA (matura?) diametro 5-linearis, basi calyce obtecta, glabra.

Habitat in agris prov. Piauhensis floretque Majo: Martius. t)

101. SOLANUM STENANDRUM SENDT. fruticosum, glanduloso-pubens; aculeis cunctis in caule foliis et inflorescentia tenuibus acerosis; foliis solitariis parvis cordato-ovatis sinuato-angulatis; cyma extrafoliacea quam folium sublongiore simplici

*racemiformi* calyce profunde 5-partito, laciniis e latiore basi *suhulatis* corolla profunde partita; antheris aequalibus angustis; stylo rectiusculo; bacca globosa, glabra.

Tab. nostra V. fig. 34 — 36\*.

RAMULI striatiuscule erecti, subvirgati, pilis brevibus densis patentissimis glanduliferis molliter pubentes, aculeis linea panim longioribus tenuissimis crebris muniti, sordide incani. FOLIA 1½—2 poll, longa (petiolo 5—7-lineari), angulis utrinque 3—5 inaequalibus (binis basilaribus praestantissimis), utrinque petioloque pilis brevibus glanduliferis densis, aculeisque iis similibus, qui sunt in caule vestita, canescenti-viridia, venis strictis 5-jugis fuscescentibus. PEDUNCULUS gracilis, erecto-patens, 1—2-pollicaris, aculeolatus, glanduloso-pubens, simplex, e medio remotiuscule 6—12-florus. PEDICEIXI patentes, tenues, 3—6-lineares. CALYX (Tab.V. fig. 34) quartam circiter corollae partem metiens, laciniis ex ovata basi longe acuminatis, glanduloso-pubens, inermis, vel aculeis minimis. COROLLA ad basin fere partita in laciniis angustissimas sublineares, diametro 10-linearis, alba (?), extus glanduloso-pubens. ANTHERAE (fig. 35. 36) in FILAMENTO tenui brevi, rectae, lineari-subulatae, 4ℓ lineas longae, poris minutis apicem versus spectantibus. STYLUS exsertus clavatus. BACCA in pedicello paulo incrassato recurvato, calyce aducto ultra dimidium tecta, diametro 4—6-lineari.

Occurrit varietas foliis integerrimis cordatis oblongis acutis plerumque obliquis, racemis breviribus.

In provincia S. Vault prope Arrayal da Penha legit Pohl. 1)

102. SOLANUM GARDNERI SENDT. fruticosum, molliter breviterque tomentellum; aculeis in caule, rarioribusque in foliis, acerosis; foliis solitariis parvulis petiolatis oblongo-lanceolatis acutiusculis subintegerrimis discoloribus; inflorescentia extrafoliacea pauciflora folium vix aequante; calyce profunde partito in laciniis longe subulatas; corolla profunde partita in laciniis anguste lanceolatas; antheris aequalibus longis.

RAMULI vetustiores (pro aetate debiles) nudi, rug-idosi, subsulcati, pallido alutacei; RAMULI juniores breviter virgati, tomento laxiusculo breviter floccoso conspersi, aculeisque crebris rectissimis tenuibus circiter bilinearibus armati. FOLIA ad summum 2-pollicaria, petiolo tertiam fere partem metiente, aculeis ad nervum raris obsita, supra pilis dissitis canescenti-viridia, subtus tomento densiore cinerea, venis 4-jugis. INFLORESCENTIA subbiflora. PEDUNCULUS COMMUNIS 3—5 lin. longus, patens, quam PEDICELLI 6—8 lin. longi erecto-patuli graciles parum firmior, subinermis, tomentellus. CALYCIS ad basin fere partiti sulfureo-vel helvoto-tomentosi inermis lacinae corolla parum breviores. COROLLA diametro 8—10-lineari, extus tomentella. ANTHERAE in FILAMENTO brevibus rectis, lineari-lanceolatas, sensim attenuatae, 3—4 lin. longae, poris apicalibus sursum apertis. OVARIUM conico-ovatum, glabrum; STYLUS, si fertilis, longe exsertus, STIGMATE truncato-clavato.

./?. OLIGACANTHUM: aculeis raris minutis, foliis ovato-oblongis petiolo brevior.

Cortex EAMULI sulcatus. Pagina superior FOLIORUM incano-tomentosa, inferior albescens. Petiolus non raro sextam folii partem vix attingit. CALYX ad tertiam usque partem partitus, cinereo-tomentosus; ANTHERAE breviores, potius acuminatae quam attenuatae.

Ad Alagoas: Gardner n. 1376. — Var. P in prov. Bahiensi: Blanchet n. 2671. t)

103. SOLANUM LANIFLORUM SENDT. fruticosum; aculeis in caule foliisque acerosis; pubescentia in ramulis laxa e pilis stelligeris stipitatis, in foliis subtus breviter tomento foliis solitariis ellipticis obtusiusculis subrepandis; cymis breviter pedunculatis

confertifloris inermibus extrafoliaceis; floribus cernuis; calyce quinquepartito, obvelato pilis stellatis longe stipitatis, quam corolla 5-partita duplo brevior; staminibus aequalibus rectis; stylo clavato; stigmatibus bilobis; bacca globosa recondita in calycis aducti laciniis ovatis acuminatis.

*Solanum polytricho* summopere affine eodemque indumento e pilis stelligeris stipitatis in ramulis petiolis et inflorescentia praeditum, sed colore magis cinerascens. ACULEI in ramulis longitudine varia, in foliis plerumque majores, pallidiores. FOLIA ut inque obtusiora, basi nonnihil in petiolo attenuata, supra pilis rigidis dissitis apice stelligeris, subtus inter pilos his aequales tomento denso brevi molliusculo incano vestita. CYMAE extrafoliaceae, cernuae, inermes, indumento lanuginoso. CALYX parum ultra medium partitus, laciniis ovato-lanceolatis acuminatis, brevior quam dimidia corolla. COROLLA profunde partita in laciniis lanceolato-lineares, diametro pollicari. STAMINA et PISTILLUM omnino sequentis speciei. FLORES vidi 1—3 fructiferos in singula cyma. BACCA in pedicello ad pollicem usque elongato valido clavato basi erecto, tunc leniter antrorsum fan semper? curvato, calyceque eam superante ultra medium partito in laciniis ovatas acuminatas, extus pilis brevioribus glanduliferis tomentosus, basi pilis maximis nigrescentibus apice stelligeris subechinato tecta, subglobosa, glabra, drupa *Pruni spinosae* minor. SEMINA majuscula, oblique reniformia, convexiuscula, margine alato, rufescentia.

In Brasilia australiore: Sellout. tj

104. SOLANUM POLYTRICHUM MORIC. fruticosum; aculeis in caule foliisque cunctis acerosis; pubescentia laxa e pilis rigidis stellatis praesertim in caule ramisque longe eleganterque stipitatis; foliis magnis solitariis. ovalibus utrinque acutis subrepandis; cymis breviter pedunculatis confertifloris inermibus extrafoliaceis; calycis lana stelligera praelonga obvelati corollaeque 5-partitae laciniis (quam illius parum longioribus) lanceolatis; staminibus aequalibus rectis; stylo clavato, stigmatibus bilobis; bacca globosa, calyce aducto ad basin partito recondita.

*Solanum polytrichum Moricand* Plantes nouvelles ou rares d'Amérique Livr. III. p. 32. t. 22.

Species distinctissima a ceteris indumento et flora habitii; cum solo *Solanum lanifloro* conveniens. RAMULI fere teres pilis summa regularitate undique laxe dispositis in junioribus partibus densioribus (ita ut cortex obveletur), aequalibus rectangulo patentibus, non raro ultra lineam longis ferrugineis serius fuscescentibus, aculeisque remotis 2—3-linearibus rectis obtecti. FOLIA ambitu oblongo-lanceolato vel ovali, integerrima vel leviter angulato-repanda apice acuta, basi obliqua acuta vel in petiolum aliquantum decurrentia, semipollicaria circiter petiolo 8-lineari, utrinque pilis stipitatis ramosis rigidis dissitis adpersa, indeque tactu asperrima, petiolo nervoque indumento densiore caulino simili vestita, utrinque viridia, subtus pallidiora, utrinque ad nervum venasque subsexjugas recte patulas denum bifidas aculeis rectis acerosis armata. PEDUNCULUS CYMAE scorpioideae simplicis abbreviatus parum recurvatus, non raro ultra 20-florus, post anthesin vix ultra unciam extensus, rector; cicatricibus florum delapsorum magnis contiguis biseriatis e basi fere notatus inermis indumento aequali saltern densiori quam ramuli. PEDICELLI tenues filiformes 7—10-lineares, sub anthesi plerumque arcuato-deflexi, inermes, pilis stelligeris longis sordide fulvis. ALABASTRA indumento tam denso longoque oblecta, ut praeter sepalorum apices vix superficiem videas. FLORES ex parte steriles, pistillo abortivo. CALYX profunde (ad basin fere?) partitus in laciniis angusto-lanceolatas reflexas, extus pilis stipitatis stelligeris longissimis rigidis fulvis dense vestitus, inermis fructu maturescente valde aductus semper tamen, ut videtur ad basin partitus in laciniis linearibus lanceolatas. COROLLA profunde partita, laciniis lanceolatis calycinas quarta quintave parte superantibus, diametro circiter pollicari, alba vel coerulea, extus laxius lanuginosa. ANTHERAE in FILAMENTO tenui, parum validae, erectae, obverse clavatae, poris apicalibus valde hiantibus sursum spectantibus. OVARIUM ovatum, glabrum 5 STYLUS antheris longior, rectiusculus, glaber; STIGMA bicorne?.

Var. (*i.* GRANDIFOLIUM: foliis tenuiter membranaceis ultra pedem longis; petiolo 2-pollicari — forsan<sup>^</sup>planta statu juniore.

*Habitat in sylvis ad fluvium Itapicurit, prov. Piauhensis, floretque Majo: Martius; in Brasilia australiore: Sellow. Herb. Reg. Berol.; in prov. Bahiensi: Blanchet (n. 232). — Var. IB. in sylvis provinciae Piauhensis: Martius. t)*

105. SOLANUM HEXANDRUM VELL. fruticosum, nudiusculum, hispidum vel aspero-lanatum; aculeis mine acerosis, nunc conicis recurvisve in caule, foliis et inflorescentia; foliis solitariis ovalibus magnis acutis basi cuneatis sinuato-dentatis merabranaceis supra hispidis; cyma scorpioidea simplici vel divisa in pedunculo plus minus elongato; calyce amplo non raro *chinato*; corolla maxima 5—6-fida stellata; staminibus aequalibus crassis; stylo exserto clavato bilobo; *bacca mlyce aucio recondita magna.*

*Tab. nostra V. fig. 37.*

*Solarium hexandrum Vell. Flor. Flum. II. t.122. — Hue forsan Solarium latifolium Poir. Enc. Meth. Suppl. IV. p. 303. ?*

RAMULI carnosi, aut glabri aut partibus junioribus tomento e pilis stipitato-stelligeris rigidissimis fuhis formato tecti, aculeis plus minus validis in vivo viridibus, in sicco fusciscentibus armati. FOLIA 8—12 poll, longa, 4—6 poll, lata, basi in petiolum decurrentia, lamina mine ad insertionem usque continuata, mine desinente in petiolo ad 2 pollices libero. Proportio, qua latitudo foliorum ad longitudinem utitur, nunc = 1:2, nunc  $\pm n$  3:5. Pagina superior pilis simplicibus rigidis plus minus dissitis strigoso-hispida, rarius glabrescens; inferior mox omnino glabra, mox pilis 'Stellatis remotis, ad nervum densioribus puberula; margo ciliatus\*, color utrinque viridis; venae 4—6-jugae, plerumque bifidae, in angulos totidem folii acutos abeuntes; aculei mine caulinis similes, nunc acerosi, nunc basi compressa dilatati, vel recti, vel reclinati, vel uncinato-recurvati, in venis minores. INFLORESCENTIA oppositifolia vel extrafoliacea. PEDUNCULUS COMMUNIS sicut et pedicelli nunc glaber, nunc aspero-lanatus, inermis vel aculeis parvis acerosis, 1—3 poll, longus, multiflorus, PSEUDORHACHI (integra vel divisa) demum cicatrisata. PEDICELLI 4—9 lin. longi, fructu maturante clavati, erecti. ALABASTRA ovata. CALYX tertiam circiter corollae partem aequans, 5—6-fidus, laciniis ovatis acutis, pilis sparsis ramosis laxo tomentellus, versus basin simplicibus aculescentibus densioribus, aetate rigescentibus obsitus, violascens. COROLLA laciniis ovatis acutis rotato-expansis, diametro non raro bipollicari dilute violacea, extus pilis ramosis lbnis dissitis hispida. ANTHERAE (Tab. V. fig. 37) flavae, oblongae, crassae, rectae, poris hiantibus sursum spectantibus, usque ad 6 lin. longae. OVARIUM conico-semiglobosum, glabrum. # STYLUS in flore sterili brevior, in fertili exsertus, in STIGMA bilobum valde incrassatus, glaber, rectus. BACCA a calyce adaucto echinato fere tecta, magnitudine putaminis juglandis, globosa, viridis, albo-variegata.

*ft. MINAX: caulis et inflorescentiae partibus tomentosus, foliis hirsutissimis vel laxo tomentosus (interdum integerrimis).*

*Solanum minax Mart. Mss.*

FRUTEX 3—4-pedalis. ACULEI in partibus caulinis recurvi, basi dilatata plus minus compressi, fasci. TOMENTUM in caule petiolis pedunculisque e pilis clongatis stelligeris densissime intertextis ferrugineum vel rufo-fuscum. FOLIA pagina superiore pilis minus ramosis aculeisque angustioribus quam subtus instructa, angulis in utroque latere 4—5-, rarius ternis; basi nunc subito in petiolum desinente, nunc usque ad insertionem petioli continuata; colore lurido-fusco (in siccatis speciminibus brasiliensibus), ferrugineo immo laete flavo (in cultis). PEDUNCULUS COMMUNIS erecto-patens, non raro ultra 2 pollices elongatus, cincinnato-recurvus. CALYCS post anthesin ad crescentis pili non raro rigescunt et aculeos sistunt. FLORES plerumque hexameri,

steriles stylo abortivo, aut fertiles. COROLLA coerulesco-Tiolasccns, extus laxius tomentosa (diametro non raro 2J poll, metiens).

*In Brasiliae provincia Sebastianopolitana, in sylvis udis prope S. Cruz et Tagoahy, nee non prope Ro%ario, Decembri flor ens: Martius; prope Campos et ad Paraiba, Septembri et Octobri florens: Max. Princeps Vidensis; prope Magé: Schott; in Brasilia australiore: Sellow. Herb. Reg. Berol. — Var. B. in profundis sylvarum primaerarum supra Serra do Mar, prov. Sebastianopolitanae, Octobri ad Decembrem florens: Martius; in M. Corcovado: Pohl. In eadem Brasiliae provincia lectum a Comite Raben, Sellow, Schiicht<sup>^</sup> et in Minarum provincia ab Ackermann. Cultum in horto reg. bot. Monac. 1)*

106. SOLANUM ROBUSTUM WENDL. arborescens, pilis stellatis molliter tomentosum; aculeis in caule foliisque rectis validis; foliis solitariis ovalibus acutis sinuato-angulatis, basi in petiolum caulemque alato-decurrentibus; cyma simplici scorpioidea elongata confertiflora inermi; calyce 5-fido, laciniis ovatis obtusiusculis; corolla profunde 5-partita; antheris aequalibus rectis; stylo clavato.

*Tab. nostra V. fig. 38—40.*

*Solanum robustum Wendl. Flor. 1844. p. 784.*

*Solanum alatum Seemann et Schmidt in Flor. 1844. p. 497.*

(nomen melioris juris, nisi jam pro *Solani nigri* varietate absumptum sit.)

RAMULI foliorum decursu late alati<sup>^</sup> floccoso-tomentosi, e ferrugineo vel lutescenti nlbidi; aculeis validis 3—4 lineas longis conico-subulatis rectis<sup>^</sup> basi flavescenti compressis et pube stellata aspersis, apice fusciscentibus. FOLIA non raro ad 8 poll, longa vel immo longiora, utrinque lobis subtriangularibus acutis 2—4-nis sinusque inter eos obtusis exarata, basi per duorum pollicum longitudinem petiolum alae instar latae sequentia<sup>^</sup> supra laxius incano-tomentosa<sup>^</sup> subtus tomento densiore albedo, ad nervum venasque sub4-jugas bifidas carumque anastomosi reticulatam subfloccoso<sup>^</sup> in junioribus laete ferrugineo vel lutescenti, aculeis ad nervura (supra etiam ad venas) rectis<sup>^</sup> subtus majoribus. PEDUNCULUS terminalis vel extrafoliaceus erecto-patens<sup>^</sup> ultra 2 pollices saepe elongatus, simplex<sup>^</sup> e J floriger<sup>^</sup> pilis stellatis floccoso-lanuginosus<sup>^</sup> ferrugineo- vel flavescenti-albidus<sup>^</sup> inermis. FLORES biseriali-secundi, steriles decidui, cicatrices immersas relinquentes. PK-DICKLLI pateotes, 4 circiter lineas longi, albedo-floccoso-tomentosi. CALYX cimpanulatus, ad medium fere divisus<sup>^</sup> tertiam corollae partem attingens<sup>^</sup> albedo-tomentosus, partim ferrugineus vel lutescens<sup>^</sup> inermis. COROLLA ad basin fere#partita in laciniis lanceolatas, diametro fere ultrapollicari, alba<sup>^</sup> extus pubens. FILAMKNTA quartam intierae partem metientia, tenuia. ANTHERAE (Tab. V. fig. 3S. 39) obverse clavatae<sup>^</sup> rectissimae, 3 lin. longae, poris apicalibus miutis sursum spectantibus. OVARIUM (fig. 40) depressum, pilosum. STYLUS rectus<sup>^</sup> filiformiSj basi pilis Jidspersus.

*Solano hexandro habitu non dissimile<sup>^</sup> sed notis indicatis, praesertim caule alato, corolla minore profunde partita et antheris tenuioribus luculentissime recedens.*

*Ad Cocaes in Serra do Pinheiro: Pohl. Colitur haec species e semine Brasiliensi e due at a in horto regio Herrenhusano: Wendl. 1j*

107. SOLANUM STAGNALE MORIC. fruticosum, pilis stellatis dense intricatis tomentosum; aculeis ramulorum rectis validis, foliorum acerosis; foliis solitariis late ovalibus acutis sinuato-angulatis basi in petiolum acuminatis; cymis extrafoliaceis in pedunculo quam folium multoties brevioribus simpliciter scorpioideis confertifloris; floribus subsessilibus-, calyce 5-fido, lobis obtusis corolla 5-partita; antheris aequalibus crassis.

*Tab. nostra V. fig. 41. 4».*

*Solanum stagnate Moricand Plantes nouv. ou rares d'Amérique Livr. III. P» 34. t. 23.*

TOMKNTUM e pilis tenuiter longeque radiatis in stipite plus minus elongato formatum incanum, in foliorum pagina inferiore et junioribus plantae partibus fulvescenti - albidum, nitore subserico. RAMULI

robusti, aculeis conico-subulatis usque semipollicaribus armati, totentio e pilis longius stipitatis tecti. FOLIA 5—8 poll, longa, %—5 poll, lata, lamina ad petioli fere basin decurrente, siubus inter angulos utrinque subquaternos rotundatis vel acutiusculis; aculeis utrinque (in nervo venisque 3—4-jugis rectis bifidisque) tenuioribus quam in ramulo; subtus pallidiora. PEDUNCULUS ad summum 1½-pollicaris ^ patenti-  
tissimus, robustus, dense tomentosus, floribus 3—8 confertissimis bre-  
vissime pedicellatis terminatus. ALABASTRA globosa. CALYX campanu-  
latusj dimidia corolla major vel. minor, ad medium circiter divisus in  
lobos ovato-oblongos obtusos, dense lanato-tomentosus^ aculeis parvis  
non raro armatus. COROLLA diametro 1—2.]-pollicari ^ extus lanata,  
ultra medium partita in lacinias ovato-lanceolatas acutiusculas. ANTHERAE  
(Tab. V. fig. 41. 42) in FILAMENTO brevissimo oblongae vel ob-  
longo-lanceolatae, crassae, basi cordatae, apice retrorsum poris obli-  
que transversalibus pertusae, 4 Tin. longae. OVARIUM pilosum^ candi-  
dum. PISTILLUM saepe abortivum; STYLUS glaber, SIGMA truncato-  
capitatum.

*Bahia: Blanchet. — Cultum in horto Vindobonensi. t)*

108. SOLANUM SESSILIFLORUM DUN. „fruticosum, ramis tomentosis subinermibus; foliis subcordatis maximis sinuato-angulatis vix petiolatis utrinque tomentosis sericeis; floribus in cyma laterali ternis quaternis sessilibus." *Dunal*

*Solarium sessiliflorum Dun. Sol. ed. 2. ined. t. 73. — Poir. Enc. meth. Suppl. III. p. 775. — Röm. et Schult. Syst. IV. p. 650. — Walpers Repert. bot. syst. III. p. 88.*

JJRAMULI teretesj lanuginosi, ferrugineo - cinerei, interdum aculeati; FOLIA subs^ssilia^ non raro maxima, basi inaequaliter cordata, leviter anguloso-sinuata, ciliata, utrinque sericea, juniora ferruginea. FLORES sessiles, ternis quaternisque congestis; CALYX extus lanuginosus^ partitionibus 5 acutis; COROLLA extus lanata, calyce brevior videtur!

*Crescit circa Para; ubi ab incolis Cubios dicitur, ibique ob fructum edulem colitur: Dunal in Herb. Mus. Paris.*

Specimen e horto Vindob. nom. *Solani sessiliflori* (cui synonymon sit *Sol. congense Link.*) in Herbario Vindobon. asservatum, est species praecedens, a qua *Sol. sessiliflorum Dun. genuinum* (nobis non visum), quoad sententias autorum differre videtur: foliis sessilibus cordatis ferrugineis, corolla quam calyx breviora.

109. SOLANUM MACRANTHUM DUN. „fruticosum, caule aculeato lanuginoso, foliis maximis subcordatis acuminatis angulato-lobatis, utrinque lanuginosis subtus aculeatis, racemis cymosis lanuginosis." *Dunal.*

*Solanum macranthum Dun. Sol. ed. 2. ined. t. 72. — Syn. p. 43. n. 267. — Poir. Enc. meth. Suppl. III. p. 775. — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 650. — Walpers Repert. Bot. III. p. 88.*

JJRAMI; PEDUNCULI PEDICELLI^ CALYCES pilis stellatis lanuginosis densissimis griseo-rufescentibus ^ rami insuper aculeis rectis e flavofuscescentibus nonnumquam rarioribus. FOLIA petiolata subinde gemina^ basi inaequali^ supra griseo-virentia, subtus rufescentia^ nervis rubris. RACEMI simplices aut bifidi, pedicellis brevibus. CALYX extus lanuginosus^ aculeis paucis, subinde nullis^ laciniiis 5 obtusis. COROLLA magna^ laciniiis 5 parum profundis^ medio stella magna extus sericea. ANTHERAE loigae, linea longitudinali pilosa^ PISTILLUM pilosum.^ *Dunal I. c.*

*Brasilia: Herb. Mus. Paris.*

110. SOLANUM ACICULARE Sw. fruticosum, pilis longe stipitatis apice fasciculatis villosulo-lanuginosum, aculeis omnibus rectis acerosis in caule foliisque; foliis solitariis latissimis cordato-orbicularibus, sinimto-angulatis subtus tomentosis; cyma scorpioidea simplici (vel quoque bifida?) in pedunculo elongato; floribus subsessilibus; calyce 5-fido tomentoso-setoso; corolla 5-fida; staminibus aequalibus rectis.

*Solanum aciculare Siortz. Mss. in Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 647. — Walpers Repert. Bot. III. p. 85.*

*Solanac.*

*Solano subs candenti* non dissimile in unico specimie suppetente a diagnosi *Swartzian* paullisper recedens. Proferamus descriptionem nostro specimini acomodatam^ moment!; quo discrepat Swartzius liaud immemores.

RAMULUS validus^ subQexuosus, adscendens, totus pilis longissimis horizontaliter patentibus apice fasciculatis luridis obsitus Cpilis stellatis glandulosis Sw.), aculeisque rectissimis tenuibus 3—5 lin. longis crebris armatus. FOLIA subsolitaria^ ambitu subrotundo^ baseos cordatae lobis in alterum latus porrectis invicem sese tegentibus^ diametro laminae transversali longitu4inalem Don raro superante^ cum petiolo |—2-pollicari 6—7 poll, longa (2—3-pollicaria Sw.)j angulis plerumque 11 prominentibus^ supra pilis stipitatis apice fasciculatis densis arrectis villosulo-lanata, aculew acerosis tenuioribus ad nervum venasque, subtus tomento molli denso sordide albo e pilis longe tenuissimeque radiatis constituto vestita, aculeis validioribus acerosis ad nervum setoso-hirsutum venasque divergentes sub 5-jugas rectas ramosas (ramo penultimo maximo) armata. PEDUNCULUS cymae juvenilis terminalis^ dein oppositifolius, flores emittens spatio 2—3-pollicari integro peracto, simplex (apice bifidus Sw.)^ tenuis^ deflexus, inermis^ pilis stipitatis fasciculatis villosus. PEDICELLI brevissimi. CALYX 5-fidus^ laciniiis ovato-lanceolatis acuminatis^ inermis^ pilis setosis inter tomentum albidum densissimum obductus^ ad J corollae pertingens. COHOLLAE Coerulea Sw.), extus villosa^ ad medium divisa in lacinias ovatas acutas, diametro ultrapollicari. ANTHERAE crassiusculae, oblongo-lanceolatae^ 3—4 lin. longae. STYLUS longior breviorve.

Differt a *Sol. subs candente*: aculeis cunctis acerosis, villositate et toimento, forma pilorum, lobis foliorum basilaribus sese invicem obtegentibus, venis plurijugis non bifidis evidentius divergentibus, pedunculo longiore deflexo sub finem demum florifero^ pedicellis brevissimis.

*In Brasilia: Freireiss QRöm. et Schult. I. cJ): in Brasilia australiore: Sellow. t)*

111. SOLANUM THOMASIAEFOLIUM SENDT. fruticosum, pilis stellatis glanduliferis tomentosum, aculeis rectis acerosis in caule foliisque; foliis minusculis densis solitariis cordatis acutiusculis repandis (s. lobatis) brevissime petiolatis; cymis in fine ramuli oppositifoliis folia subaequantibus simpliciter scorpioideis parvifloris; calyce 5-fido (5-partito), laciniiis ovato-lanceolatis acuminatis; corolla plicata stellato-5-angulari; staminibus aequalibus rectis; stylo recto clavato; bacca glabra globosa.

*Tab. nostra F. fig. 43—47.*

ARBUSCULA 6—8 pedes alta. RAMULI teretiusculi firmi glanduloso-tomentosi viscosi, aculeis rectis basi plus minus compressis rectangulariter patentibus non raro ad 4—6 lineas longis testaceis muniti. FOLIA plerumque ||—3 poll, longa (rarius ad 5 poll.), petiolo mox vix lineari,^nox in majoribus ad pollicem fere elongato, utrinque lobis vel angulis obtusis binis ternisque, apice parum acuto, basi semper cordata, utrinque incano-tomentosa, viridia, subtus pallidiora, venis 3—4-jugis laxo reticulato-anastomosantibus, aculeis ad petiolum et utrinque ad nervum crebris plus minus validis rectis acerosis, illis ramulorum similibus. INFLORESCENTIA mox folium oppositum aequans, mox intra folia densa immersa. PEDUNCULUS basi non raro aculeatus erecto-patens firmus 5—10-florus, pollice vix longior, cicatrisatus, tomento floccoso fulvo-cinereo tectus. PEDICELLI florcentes 2—4-lineares, erecti, in calycem nonnihil incrassati; fructiferi vix elongati, parum incrassati, rectangulo patentes. ALABASTRA ovata. CALYX (Tab. V. fig. 45. 46) dimidiam vel | corollae aequans, campanulatus, basi angulatus, ad vel paulo ultra medium in lacinias ovatas vel ovato-lanceolatas acuminatas divisus, tomentosus. COROLLA supra basin infundibuliformem deplanata, diametro 10—12-lineari, laciniiis acutiusculis nervosis inter se membrana plicata coalitis, alba, extus tomento ochraceo-albo induta. ANTHERAE (fig. 43. 44) 2—2½ lin. longae, in FILAMENTO tenui fere lineari, rectae, oblongo-lanceolatae, apicem versus quidquam attenuatae, basi cordatae, poris apicalibus sursum spectantibus. OVARIUM

(fig. 47) breviter ovato-coriacum, piloscllum. STYLUS rectus, elongatus. STIGMA clavatum. BACCA calyce 5-partito ad tertiam dimidiamve partem tecta, globosa, diametro semipollicari, glabra. SEMINA magna, oblique triangulari-ovata, convexa, foveolata, brunnea.

(i. CALYGINUM: bacca calyce 5-fido ultra medium tecta.

y. LOBATUM: foliis ad medium 7-lobis, lobis angulatis, sinibus inter lobos rotundatis.

In sepibus inter saxa ad Lages et Sincora, prov. Bahiensis, Octobri florens: Martius; Serra dos Pinheiros: Pohl; in Brasilia orientali: Max. Princ. Vidensis et Sellow. — Var. β. in pascurum marginibus et sepibus ad Salgado, prov. Minar&n, florens Augusto: Martius. — Var. γ. Serra dos Pinheiros: Pohl. 1)

b. Cyma dichotoma scorpioidea corymbiformia, foliis pinnatipartitis.

112. SOLANUM BALBISII DUN. fruticosum, aculeis rectis acerosis (in caule foliis calyceque); caule villosa; foliis ambitu ovatis vel oblongis pinnati-partitis, partitionibus acutis sinuato-dentalis, mollibus; cyma scorpioidea cincinniformi in pedunculo folium demum aequante pseudoalari; floribus polygamis; calyce membranaceo 5-partito, baccam demum superante, laciniis ovatis acutis; corolla stellato-5-angulari ampla; staminibus aequalibus; stylo capitato erecto; bacca globosa calyce tecta.

*Solanum Balbisia Dun. Monogr. p. 252. t. 111. D. — Synops. p. 45. n. 282. — Rom. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 656. — Kth. Nov. Gen. et Spec. 111. p. 47.*

*Solanum decurrens Balbis Icon, et descript. fasc. I. p. 17. t. 1. — Mart. Herb. Flor. Bras. n. 1249. — Dun. Monogr. p. 232.*

*Solanum infialum Hornem. H. R. Hafniensis I. p. 221.*

*Solanum viscosum Lag. Gen. et Spec. nov. p. 10. n. 145.*

*Solanum brancaefolium Jacq. Eclog. p. 14. t. 7.*

*Solanum formosum Cat. Dorp. p. 145.*

*Solanum Maurilianum Velins du Jardin de Paris p. 21. tab. 66.*

*Solanum viscidum Schweigg. Enum. h. Regiom. p. 67. — Mart. Enum. Hort. Erlang. p. 64.*

*Solanum Thouini Gmel. Cat. hort. Carlsr. p. 254.*

*Solanum edule Veil. Flor. Flum. II. t. 121.*

*Solanum opuliflorum Portenschl. Mss. in Herb. Caes. R. Vindob.*

CAULIS 3—4-pedalis. RAMULI teretes, basi foliorum deurrentium angulati, pilis patentissimis glanduliferis villosi, aculeis rectis 3—6-linearibus armati. FOLIA solitaria, 3—5 poll. longa et ultra, partitionibus alternis vel rarius oppositis 3—4-jugis, sinu inter singulas rotundato; aculeis utrinque in petiolo nervo venisque primariis, pubescentia breviori vel laxiori; pilosa vel hirsuta, viridia. PEDUNCULUS primum pollicaris; e foliis subemersus, erectus terrainalis, dein ad 5 pollices increscens, erecto-patulus, alaris extrafoliaceus, aculeatus. CVMA unilateralis 6—12-flora, primum contracta, post florescentiam baccifera racemiformis. ALABAstra breviter pedicellata in cincto contracto scorpioideo. PKDICKLLI sub anthesi 4 lin. circiter longi, erecti. CAL\TC profunde partitus laciniis ovato-lanceolatis ultra J corollae porrectis, membranaceus, viridis aculeis primum erecto-patulis, tunc patentissimis pilis patentibus mollibus simplicibus glanduliferis villosis. COROLLA rotata diametro 10—12-linearis alba, extus pilis fasciculatis pubescens intus glabra. STAMINA erecta 4 circiter lineas longa ANTHKRIS sensim attenuatis rectis basi profunde cordatis 3-linearibus, FILAMKNTIO tenui lineam unam metientes. OVARIUM ovatum, glabrum; STYLUS in flore sterili brevissimus vix linearis in fertili exsertus. BACCA in pedicello patentissimo 4—6-linearis, calyce aducto membranaceo immersa, ovato-globosa, glabra, tenuiter corticata magnitudine Cerasi, miniata vel crocea, edulis. SKMINA plurima pro baccae magnitudine parva, testacea verruculosa.

In sylvis, praesertim caedtis, prov. S. Panli: Martius; in prov. Sebastianopolitana: Velloso > Gardner Qn. 659); ad Padre Correct: Pohl. Juà incolis.

Cultum in horti Reg. bot. Monacensis fimeto e semine cujabensi uberrime luxurians facie specifica non parum mutata altitudinem humanam nactum est, adeoque floruit. Pubescentia crat penitus laxior, aculei elongati conici non raro ultra 9 lin. longi, rubro testacei. Folia longitudine pollicum 20- et latitudine 14-pollicari glabrescentia, bipinnatifida, partitionibus primariis clongatis oblongis omnibus acutis sinuato-dentatis. — Mart. Herb. Flor. Bras. n. 12-19.

(i. OLIGOSPERMUM: baccis parvis, seminibus paucis.

*Solanum xanthacanthum*: caule aculeato, foliis oblongis sinuatis hirtis utrinque aculeatis, floribus raemosis pedunculis calycibusque hirsutissimis et aculeatis. Willd. Mss. in Herb. Berol. n. 4394.

Omnibus partibus quam forma genuina minor; foliorum partitiones subintegerrimae; bacca magnitudine pisi, semina pauca 8—10, sed majora, hlo magis in medium emarguaturam ipsam posito, inde renifonni-orbicularia (dum in seminibus formae genuinae hilum potius in angulum acutiorem seminis subovati positum sit).

Hanc varietatem in prov. Sebastianopolitana lectam miserunt Comites Raben et Hoffmannsegg.

113. SOLANUM SISYMBRIIFOLIUM LAM. fruticosum, aculeis rectis acerosis (in caule foliis calyceque); caule villosa; foliis circuitu ovatis bipinnati-partitis, partitionibus acutis vel saltern rotundatis apiculatis asperis; cyma (unilaterali) cincinnata in pedunculo pseudoalari folia aequante, floribus polygamis; calyce membranaceo 5-partito baccam superante; corolla 5-angulari amplissima; staminibus aequalibus; stylo subsigmoideo bilobo.

*Solanum sisymbriifolium Lam. Illustr. n.2386. — Dunal Monogr. p. 232.*

A *Solano Balbisii*, cui habitu simillimum, bene (?) differre videtur foliis duplicato pinnatifidis, pubescentia rigidior aculeis brevioribus validioribus majoribus filamentis pro antherarum proportione brevioribus, stylo curvulo bilobo.

13. HERACLEIFOLIDM: foliorum partitionibus acutioribus; corolla colorata, medianis extus valde strigoso-pubescentibus a spatio intermedio plicato definite circumscriptis; antheris calyceque brevioribus.

*Solanum Balbisii var. purpurea Hook Bot. Mag. LV. n. 2828.*

CAULIS villosissimus; FOLIA ampla, 9 poll. longa, 6 poll. lata. ALABAstra ovato-oblonga. COROLLA 5-fida laciniis ovatis acutis, diametro 1j-pollicari, violascens in sicco carnea. STIGMA capitatum. FLORES vidi tantummodo steriles, STYLO abbreviato, CALYCKe (armato) pariter brevior. BACCA calyce aucto condita, lateritia vel testacea.

In Brasilia aequatoriali: Martius. t)

c. Flore fertili solitario ad basin cymae sterilis.

114. SOLANUM SODOMEUM L. fruticosum (velannuum); pilis subsimplicibus dissitis scabrum vel omnino glabrum; aculeis acerosis validis in caule foliis et inflorescentia; foliis subolitariis oblongis sinualo-pinnatifidis, lobis sinibusque rotundatis, inflorescentia oppositifolia e pedunculis binis, fertili brevior uniflora, altero multi- (2—10-) floro sterili; calyce campanulato 5-fido, laciniis lineari-oblongis; corolla 5-angulari; antheris aequalibus; bacca globosa.

*Solanum sodomeum L. Spec. pi. I. p. 268. — Rom. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 641. — Walpers Repert. Bot. 111. p. 83.*

*Solanum Hermannii Dm. Monogr. p. 212. t. 2. B.*

*Solanastrum* Heist. Fabr. Helmst. p. 318. apud Willd. Spec. Plant. I. p. 1043.

Haec species africana nota in Brasilia colitur: Martius. © tj

115. SOLANUM MELONGENA L. subherbaceum, pilis stellatis tomentellum; aculeis rectiusculis, vel inerme; foliis solitariis ovato-oblongis, acutis basi obliqua subcordatis, repandis; cyma oppositifolia 1 — 5-flora; flore fertili solitario in pedicello longiore ad basin pedunculi communis florum sterilium enato, plerumque armato; calyce campanulato 5-fido; lobis ovato-oblongis obtusis corolla stellato-5-angulari plicata, antheris oblongis aequalibus rectis; stylo capitato.

*Solanum Melongena* L. Sj<sup>h</sup>c. I. p. 266. — Walpers Rep. Bot. 111. p. 81.

FLOS primarius terminalis plerumque floris gemini coalitione duplex. Flores steriles in pedunculo erecto-patente §—lj-pollicari in cymulam paucifloram bifidam congesti, in PEDICELLIS 3—5-linearibus nunc refractis, nunc erectiusculis, demum deciduis. Flos fertilis in pedicello demum incremente refractus.

Pro varietatibus hujus speciei sequentes formae habendae sunt.

a. GENUINUM aculeatum, seminibus pulpa denudatis.

*Solanum esculentum* Dun. Sol. p. 218. t. 3. E. — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 638.

*Solanum insanum* L. Mantissa p. 46.

β. OUGEBUM DUN. subinerme, seminibus pulposis.

*Solanum ovigerum* Dun. Sol. p. 210.

*Solanum Melongena* Murr. Syst. Veg. p. 182. (uin. ex parle.)

Species arabica in Brasiliae Iortis colitur: Martius. 0

B. Terminiflora. Cyma terminalis composita corymbiformis in pedunculo plus minus elato, aut solitaria aut antecedentibus in eodem pseudoaxi exstelechicis quibusdam. In cunctis folia solitaria (saepe admodum variabilia, integerrima, repanda, angulata vel lobata); in exstelechicis nonnunquam unum alterumve geminatum.

§. 1. Acerosa. — Aculeis acerosis (in quibusdam raris).

a. Corolla 5-fida vel 5-angularis. Species variables,

116. SOLANUM FASTIGIATUM WILLD. fruticosum; pilis stellatis tomentellum vel glabrescens; aculeis exiguis acerosis in caule, vel inerme; foliis solitariis oblongis vel ovato-lanceolatis integerrimis, repandis vel acutilobis; cyma terminali subumbelliformi in pedunculo elongato; calyce 5-partito, partitionibus ovato-lanceolatis acuminatis; corolla 5-angulari; antheris incurvulis aequalibus; stylo clavato; bacca globosa glabra in calyce vix adaucto quadriloculari.

Tab. nostra V. fig. 48 — 63.

*Solanum fastigiatum* Willd. Enum. pi. hort. Berol. I. p. 235. — Jdcq. Eclog. t. 6. — Dun. Monogr. p. 198. U 16. — Ejusdem Synops. p. 34. — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 629. — Walpers Repert. Bot. 111. p. 76.

*Solanum astroites* Jacq. fit. in herb. Pal. Vindob.

*Juripeba* prior Pisonis in hist. nat. et med. lib. IV. p. 181.

FRUTEX, ut videtur, Ummilis. RAMULI teretes, cortice virente<sup>h</sup> in partibus junioribus pube stellata plus minus densa aspersi<sup>h</sup> imrao fulvescenti-tomentosi, aculeis ubi adsunt rectis vix ultra 1J lin. longis. FOLIA plerumque 21—4 poll, longa, rarius semipedalia, petiolo 3—10-lineari, plus minus acuta, basi plerumque obliqua rotundata, integerrima, leviter repanda, sinuato-angulata, aut ad dimidium lobata

(lobis vel angulis inaequalibus<sup>h</sup> utrinque 2 — 3, sinibus rotundatis vel acutis), semper inerme, supra glabrescentia (vel canescentia) scabriuscula<sup>h</sup> viridia<sup>h</sup> subtus pulverulento-tomentosa, fulvo-cinerascentia<sup>h</sup> rarius glabrescentia, venis 3—4-jugis parum anastomosantibus. PEDUNCULUS J — | poll. longus, firmus, tomentellus<sup>h</sup> sub anthesi pedicellos et brevissimo rhachidis spatio emittens<sup>h</sup> fructificatione perfecta rhachi elongata in corymbi formam partitus, ita ut pedunculus communis (sive primarius) flore terminatus duos ramulos oppositos sive alternantes emitte<sup>h</sup> vel simpliciter scorpioideo<sup>h</sup> vel iterum dichasio partitos. PEDICELLI 5—6 lin. longi, fructiferi elongati (non raro ultra pollicem), in calycem incrassati, stricte erecti. ALABASTRA elliptica, obtusa, breviter tomentosa vel excepto calyce glabrata. CALYX (Tab. V. fig. 48) cupularis, paulo ultra medium 5-partitus, tertiam vel quartam corollae partem metiens, vir<sup>h</sup> vel incanus. COROLLA expansa, stellato-5-angularis, diametro circiter pollicari, laciniis membrana connexis On<sup>h</sup> Peciminibus cultis pallide coerulea), extus tomentella, rarius (in cultis) glabrescens. FILAMENTA tertiam antherae partem longa. ANTHERAE (fig. 49 — 52) lineari-lanceolatae, apice parum attenuato truncatae, quadrangulares, 2 lin. longae<sup>h</sup> plerumque incurvatae, poris sursum spectantibus; sectione transversali adhibita loculi faciales dorsalibus vix angustiores. OVARIUM (fig. 53) ovatum, plerumque pilosum. STYLUS erectus, clavatus, 4J lin. longus. BACCAE numerosae, diametro 4 — 5-lineari. SEMINA convexa<sup>h</sup> 20 — 36-na.

In Brasilia: Lindley; in Brasilia australiore: Sellow.

Suspicio *Solanum banariense* L. (cui inflorescentia lateralis et flos albus adscribitur) specificè a *Sol. fastigiatum* non differre. Certum est, plurimae specimina in phytopllylaciis sub titulo *Sol. banariensis* a me visa ineram varietatem glabrescentem *Sol. fastigiatum* exhibere. — *Sol. saponaceum* Dun. 0\$. *scabrum* Ruiz et Pav. Flor. Peruv. II. p. 39. t. 175. f. a. nee Vahl, nee Jacq. differt scabritie majore, foliorum lobis utrinque 3—4 subaequalibus<sup>h</sup> cyma magis corymbiformi, antheris longioribus magis attenuatis.

In Brasilia australiore: Sellow. t)

• 117. SOLANUM MEXICANUM Mor., ET SESS. fruticosum, pilis stellatis tomentosum; aculeis in caule folisque parcis inconspicuis acerosis; foliis solitariis ovatis vel ovato-oblongis acutiusculis integerrimis, repandis vel sinuato-angulatis, basi sub-obliqua subcordatis cyma terminali ramosa corymbiformi floecoso-tomentosa; calyce 5-fido, laciniis e basi lato-ovata subulato-acuminatis; corolla 5-fida stellata; antheris aequalibus rectis; stylo sub stigmate capitato curvulo.

Tab. nostra V. fig. 54 — 56.

*Solanum mexicanum* Mog. et Sessè Fl. mex. ined. ex Dunal Synops. Solan, p. 34. Qed. 2. ined. t. 56 J — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 631. — Walpers Rep. Bot. Syst. III. p. 77.

RAMULI breves subtorulosi, leproso-vel furfuraceo-tomentosi, albidii. FOLIA 4 — 5 poll, longa (petiolo ad summum pollicari), supra tomento flavescens<sup>h</sup> subtus albido tecta, inferiora lanceolata<sup>h</sup> basi acuta<sup>h</sup> integemina<sup>h</sup> longius acuminata; superiora latiora, repanda vel angulata. PEDUNCULUS COMMUNIS erectus, validus, parum ultra unciam indivisus, tunc in ramos 2 — 3 divisus<sup>h</sup> uti tota inflorescentia tomento floecoso seu furfuraceo albido tectus. PARTITIONES INFLORESCENTIAE erecto-patentes, scorpioideo-revolutae<sup>h</sup> densiorae<sup>h</sup> floribus breviter (1—5 lin.) pedicellatis, nutantibus<sup>h</sup> serius fructibus parcis in PEDICELLIS clavatis 6—8-linearibus stricte erectis. CALYCES (Tab. V. fig. 54) in ALABASTRIS albidis canescentibus tertiam vel quartam corollae partem metientes. COROLLA diametro fere sesquipollicari<sup>h</sup> coeruleo-violacea. ANTHERAE (fig. 55. 56) lanceolatae, in FILAMENTO tenui longiusculo, 3J lin. longae<sup>h</sup> flavae. BACCA globosa<sup>h</sup> glabra, diametro 5—6-lineari.

De fruticulis in horto Monacensi regio bot. multos per annos cultis quaeritur, an sint e semine brasiliensi an mexicano enati. Owinino conveniunt cum speciminibus in horto Parisiensi educatis praeter pubescentiam laxiorem, pariterque cum Hiis a Galeottio in Cordilleris COaxaca collectis. Exemplaria in plantis Mexicanis exsiccatis G. Andrieux n. 187, e Yolla in ditone Mexicana CMajo florentid)



pariter hue reducenda sunt, nonnisi pedunculo longiore repetite dichotomo paullum recedentia.

Inquirendum restat quo jure *Solatum mexicanum* specie a *Sol. lanceolato* Cav.\*) diversum sit. Fiores nihil differentiae praebent.

118. SOLANUM GLUTINOSUM DUN. fruticosum, pilis stellatis glanduliferisque glutinoso-tomentosum; aculeis raris rectis in caule foliisque; foliis solitariis lanceolatis acuminatis undulatis basi exciso-cordatis; cyma terminali et alari, bifida luxu corymbiformi; calyce 5-partito, laciniis lanceolato-subulatis; corolla 5-Joba.

*Solanum glutinosum* Dun. *Sol. ed. SI<sup>ed</sup>. t. 52. — Id. Synops. p. 35. n. 211. — Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 769. — Röm. et Schult. Syst. IV. p. 631. — Walpers Rep. Bot. Syst. III. p. 77.*

FOLIA ad 9 lid. longa et 3 lin. lata (petiolo 1—2-pollicari), basi plerumque obliqua valde cordato-excisa, apicem versus sensim acuminata, utrinque tomentosa, juventute flavescens vel ferrugineo-tomentosa (venis 6—10-jugis rectis laetius coloratis), serius canescentia. PKDUNCULUS COMMUNIS firmus, uti pedicelli, calyces, ramuli petiolique pilis glanduliferis densis ferrugineis vel flavescensibus tomentosus, inermis, ad pollicem fere longitudinem integer, tūc in ramos duos simpliciter scorpioides erecto-patentes divisus. PEDICELI longi, ultraunciales, florentes erecti. CALYX quartam corollae partem vix aequans, campanulatus, paullo ultra medium partitus in lacinias e basi latiore sensim subulato-acumiatas carinatas, pilis stellatis longe radiatis glanduliferis intermixtis tomentosus. COROLLA subcampanulata, limbi diametro ultrapollicari, plicata, lobis rotundatis medio mucronatis, coerulea, extus pubescens, radio mediano circumscripto-tomentoso. ANTHKRAK lanceolatae, rectae, 3J lin. longae. STYLUS rectus, ex antheris paullum erasus, STIGMATE capitato. BACCA globosa, Cerasum magua, quadrilocularis, flava.

In horto Parisiensi cultum (Weinkauff\*) e semine patriae ignotae habit u speciebus hū jus seriei brasiliensibus non alienum inseritur. t)

119. SOLANUM VARIABLE MART, fruticosum; pilis stellatis stipitatis hispidum et lamiginosum, aculeis cunctis rectis (in fol. acerosis, in caule conico-acuminatis); foliis solitariis variabilibus lanceolatis vel oblongis, integerrimis vel acute 7-lobis; cyma terminali dichotoma racemiformi\ calyce 5-fido, laciniis ovatis acutis; corolla 5-angulari plicata; staminibus aequalibus; stylo sigraoideo; stigmatē capitato; bacca globosa glabra in calyce nonnihil adaucto.

Tab. nostra V. fig. 57—61.

*Solanum variabile* Mart, in *Herb. Fl. Bras. sub n. 257. in Beybl. zur Flora XX. 2. p. 80. — Walpers Repert. Bot. III. p. 76.*

*Solanum repandum* Veil.? *Flor. Flum. II. t. 123. (quod foliis latioribus corollisque profundius partitis depictum).*

ARBOR 7—10-pedalis. RAMULI pilis stelliferis stipitatis, tomento floccoso ochraceo sive fulvo obtecti, aculeis conico-acuminatis compressiusculis armati. FOLIA longitudine semipedali

\*) SOLANUM LANCEOLATUM CAV. fruticosum, stellato-tomentosum; aculeis parvis rectis; foliis solitariis lanceolatis utrinque acutis subintegerrimis breviter pedicellatis; cyma terminali corymbiformi confertiflora; calyce 5-fido laciniis ex ovata basi febulato-acuminatis § corolla 5-fida; bacca pisiformi.

*Solanum lane eol* at *urn* Cav. *lc. et descr. plant. III. p. »3. U 245. Qexcl. syn. Ruiz et Pav., quod ad Sol. patulum Pers. neferendum).*

Varietas inermis hujus speciei Peruviana in herbariis pro *Sol. longifloro* Vahl *QSol. longifolio* Dun, *Monogr. ?.* i63. t. 9.) occurrit.

1—3 poll, lata (petiolo |—1-pollicari), acuminata, basi vel rotundata vel acuta, integerrima vel repanda vel immo ad medium lobata, lobis triangularibus integerrimis, supra pilis stellatis rigide breviterque stipitatis densis asperrima, fulvo-flavo-vel ferrugineo-canescentia, praecipue in junioribus, subtus molliora laxa lanuginosa fulvo-incana, inermia vel pilis rectis quam caulini minoribus armata, venis prominentibus pallidioribus 1—6-jugis. CYMA plerumque in summitate ramuorum, erecta vel adscendens, 3—5 poll, longa, repetito-dichotoma, partitionibus patentibus ramuli instar floccoso-tomentosis, inermibus. PEDICELLI 4—6 lin. longi, florentes erectiusculi; fructiferi rectangulopatientes, secundi, rigidi, clavati, ad pollicem elongati, ochraceo-vel incano-lanuginosi. ALABASTRA ovata, calyce incana, corolla fulva. CALYX campanulatus(jertiam quartamve corollae partem metiens, vix ad medium divisus. COROLLA ampla, diametro fere sesquipollicari, alba, extus radiis lanceolatis tomentosis, laciniis inter se mem bran a plicata coalitis, non raro apice clausis. STAMINA 5-linearia, FILAMENTO retro affixo lineam metiente, ANTHERA oblonga lanceolata apice nonnihil attenuata, poris minutis hiantibus sursum vel nonnihil antrorsum (singulari casu in *Sol. aculealis!* J spectantibus pertusa. OVARIUM rotundatum, subglobosum. STYLUS glaber, crassus, sigmoideus, in SIGMA capitatum bilobum nonnihil incrassatus, 5—6 lin. longus. BACCA, ut videtur, piso parum major, glabra, calyce aliquantum ampliatio ultra medium tecta.

In montibus ad Sebastianopolin ibique Junio flor ens, et prope Taubate in prov. Paulina, Decembri flor ens: Martius; in Brasilia australiore: Sellow. — Brasiliensibus haec planta Japicanga dicitur. %

120. SOLANUM PANICULATUM LINN, fruticosum; ex parte molliter breviterque albido-tomentosum; aculeis parvis recurvis in caule, acerosis in foliis; foliis solitariis variabilibus oblongis acuminatis integerrimis vel lobatis; cyma laxa multiramosa plurimiflora paniculiformi\ terminali et extrafoliacea sublongiore quam folia; calyce 5-fido lobis obovatis apiculatis\ corolla stellato-5-angulari, staminibus aequalibus rectis, stigmatē capitato clavato exserto; bacca in calyce parum adaucto globosa glabra.

Tab. nostra V. fig. 62—65.

*Solanum paniculatum* L. *Spec. Plant, p. 267. — Dunal Monogr. p. 206. — Vandelli in Röm. Script, p. 85. — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 636. — Walpers Repert. Bot. III. p. u SO. — Mart. Herb. Flor. Bras. n. 252 et 414.*

*Solanum Manoelii* Moric. *PI. nouv. et rares t'Amérique Livr. III. p. 27. t. 19.*

*Solanum Belfort* Vand.? in *Riim. Script, p. 56.*

*Juripeba altera* Pisonis *Hist. Nat. et Med. Qed. 1658J p. 181. — Ejusd. Brasil. p. 84. cum icone sinistra. — Apud Marcgravium Qed. 1643J p. 89. icon eadem.*

Species quamvis admodum variabilis inflorescentiae tamen ramificatione semper primo aspectu distingueuda. FRUTEX pedum 10<sup>^</sup> sive arbor, in juventute ramulis crassioribus strictis (foliisque profundius lobatis), adulta ramulis gracilibus flexuosis foliisque iote<sup>^</sup>gerrimis. RAMULI juniores tomento dense brevi molli albo tecti, a<sup>^</sup>uleisque e basi lata compressa acuminatis nunc rectis nunc recurvis plus minus magnis plerumque parvis armata. FOLIA raro ultra spithamam longa plerumque breviora, petiolo tertiam usque quintam laminae partem metiente, ambitu nunc ovata, nunc oblonga, nunc lanceolata, basi non raro obliqua mox truncata, mox cordata, mox (praecipue in integris lanceolatis) rotundata, margine integerrima, repanda, vel in laciniis septenas aut oblongo-lanceolatas acuminatas patentissimas, sinu rotundato ad medium usque fissa vel ultra medium partita, laciniis basilaribus plerumque retrorsum spectantibus; supra glabrata, nitore coriaceo; in sicco nigrescentia; subtus albido tomentosa, venis 3—5-jugis, inermia vel nervo petioloque aculeis reotis acerosis parvis

instructa. CYMA primum corymbiformis, multoties ramosa<sup>^</sup> partitionibus primariis plerumque dichotomis<sup>^</sup> ultimis scorpioideis, dein faciem racemi referentibus et ad pollices 4 elongatis; floribus secundis; pedicellis fructiferis numerosis reflexis. PEDUNCULI pedicellique tomento caulino simili albo inducti. PKDICELLI graciles<sup>^</sup> 4 — 5 lin. longi<sup>^</sup> in calycem incrassati; fructiferi ad 9 lin. elongati, sed parum incrassati. FLORIS ut videtur cuncti hermaphrodite pistillo complete ALABASTRA oblonga, rotundata. CALYX brevis, patellaris, ad dimidium divisus in lobos rotundatos; medio apiculo plus minus elongato subito producto instructus, albo-tomentosus<sup>^</sup> serius apiculo & mediana non raro calvescens<sup>^</sup> inermis; post anthesin parum adauctus, partitus in laciaias acutiores. COROLLA quadries vel quinques lonffor, rotata, vix ad medium divisa, diametro circiter 9-lineari, coerulea vel pallide violacea, extus radio lanceolato<sup>^</sup> omentella. STAMINA 9 lin. longa; FILAMENTO tertiam AN- THERAE linearis parum attenuata<sup>^</sup> caevae partem metiente. OVARIUM ovatum, rotundatum, glabrumj STYTOS rectiusculus, quam stamina longior. BACCA magnitudine fructus *Sorbi aucupariae*, diametro 4 — 5-lineari. SEMINA oblique ovato-triangularia, convexa, griseo-rubro-testacea.

}. ACUTILOBUM foliis acute lobatis supra pulverulentis; calycis laciniis longius apiculatis.

*Solanum acutilobum* Dun. *Synops. p. 37. Qed. II. ined. t. 63J - Rom. et Schull. Syst. Veg. IV. p. 636. — Walpers Repert. Bot. III. p. 80.*

Haec varietas pro specie a Dunalio recepta aculeisque minoribus rarioribusque definita, in nostris speciminibus Cabsque dubio de planta (juniore decerpitis) distinguitur habitu strictiore aculeisque crebrioribus validioribusque, cunctis rectis; foliorum lobis iterum lobatis; indumento nonnihil laxiore, caulino lurido.

*Crescit in sylvis primaevis ad viam publicam inter vrbes S. Pauli et Sebastianopolin, et floret Decembri: Martius; haud procul a Sebastianopoli e. g. in Monte Corcovado (foliis profunde 7-partitis): Pohl, Gardner (n. f085), et ad Praya Grande: Com. de Raben; in prov. Minarum prope S. Miguel et in vicinia fluv. Jequitinhonha: Pohl; in aridis camporum prope villam Ilheos, Julio florens: Luscf-naih, Blanchet, Siber, Sellow; prope Pernambuco: Schornbaum. — Var. P. prope Barra do Rio das Velhas: Pohl. tj*

Specimen Javanicum a Reinwardtio lectum et pro *Sol. pulverulento* Martio commuicatum eadem nostra species est.

121. SOLANUM ALBIDUM DUN. fruticosum, ex parte molli- ter breviterque albo-toraentosum; aculeis parcis; foliis solitarias variabilibus ovato-oblongis acuminatis integerrimis vel lobatis; cyma multiramosa paniculiformi, breviora quam folia, terminali semper exstelechica alari; calyce 5-crenato, crenis muticis; corolla 5-fida; staminibus aequalibus rectis; stigmatate capitato; bacca in calyce parum adaucto globosa glabra.

*Solanum albidum* Dun. *Sol. p. 206. — Ejusd. Synops. p. 37. n. 229. — Rom. et Schult. Syst. IV. p. 637. — Walpers Repert. Bot. III. p. 80.*

*Solanum incanum* Ruiz et Pav. *Flor. Peruv. II. p. 40. t. 173.*

In herbario Reg. Monacensi asservatur specimen Brasilianum integrifolium quod omnino cum authentica specie praeter forsitan corollae colorem in desiccata non distinguendum convenit. Discrimina quibus bene differt *Sol. albidum* ab affinisimo *Sol. paniculato* praestantissima haec snnt: Foliorum lobi minus late patentes, obtusiusculi; cyma brevior, ramificatione squarrosiore; pedicelli strictiores; lobi calycini omnino obtusi; corolla profundius divisa<sup>^</sup> alba nec coerulea5 semina multo minor.

*Speciem Peruvianam in sylvis prov. Bahiensis Catingas, Qctobri florentem invenit: Martius. %*

122. SOLANUM VELLEUM Sw. fruticosum, pilis stellatis stipitatis glanduliferisque lanuginoso-tomentosum 5 aculeis rectis in caule foliisque; foliis solitariis ovalibus acutis repandis vel an- Solanac.

gulis, basi subcordatis; cyma terminali alarique multiflora sub-paniculiformi, partitionibus scorpioideis valde elongatis; floribus secundis congestis| calyce 5-fido sinu inter laciniis subulatas obtuso| corolla orbiculari-5-angmbiri, antheris aequalibus rectis; stylo clavato superne curvato; stigmatate capitato.

*Tain nostra V. fig. 66 - 69.*

*Solanum velleum* Swarfz in litt. — Rom. et Schult. *Syst. Veg. IV. p. 643. — Walpers Repert. Bot. III. p. 84.*

RAMULI floribundi breves robusti, lana densa cinerea vel lurida tecti, aculeisque plerumque breviusculis, basi non raro quidquam dilatatis compressisque pallide testaceis armati. FOLIA (cum petiolo 1—1J-pollicari crasso lan^ginoso) 3| — 5 poll, longa; angulis siuibusque nunc acutis nunc rotundatis<sup>^</sup> indumento in pagina superiore piloso canescentia<sup>^</sup> in inferiore lanuginoso cinerascencia, venis sub 4-jugis rectis parum reticulata; ad petiolum et nervum fsupra minus) aculeis rectis subacerosi armata. INFLORESCENTIA inermis, tota floccoso-toinentosa, lurido-cinerascens, laciniis calycinis obscurioribus. CYMAE bifidae, exstelechicae; oppositifoliae<sup>^</sup> in unoquoque ramulo ad pseudopaniculam largifloram terminalem coadunatae. Partitiones KHACHIDIS erecto-patentes<sup>^</sup> primum revolutae demum strictae<sup>^</sup> ad 5 poll, elongatae, florum delapsu rudimentis pedicellorum secuado-distichis valde exsertis erecto-patentibus eleganter notati. PEDICELLI breves 1 — 2 lin. longi<sup>^</sup> florentes cernui<sup>^</sup> fructiferi, ut videtur, haud elongati, patentes. CALYX (Tab. \. fig. 66) campanulato-patellaris<sup>^</sup> basi pilis glanduliferis hirsuto-tomeutosus<sup>^</sup> paullo ultra medium divisus<sup>^</sup> laciniis ad dimidium corollam circiter porrectis brevius pubescentibus<sup>^</sup> basi sinu rotundato membranaceo connexis<sup>^</sup> fructu maturescente adrescens. COROLLA rotata, obtusangula, extus subsericeo-piloso-tomentosa<sup>^</sup> diaaetro 7—10-lineari. ANTHERAE (fig. 67—69) in FILAMENTIS quartam partem staminis metientibus oblongo-lanceolatae<sup>^</sup> poris apicalibus paullo retro spectantibus majusculis rimaque longitudinali ad basin usque dehiscentes, 2 lin. longae. OVARIUM albidopilosum. STYLUS apice curvato paululum emersus. BACCA ut videtur glabrata.

*A Freyreisio juxta viam versus Villam Riccam detectum: Rom. et Schult.; a Schottio circa Antonio Moreira; a Pohllo prope S. Cruz; et alibi in Brasilia a Vauthiero; in Brasilia australiore a Sellowio lectum. 1)*

123. SOLANUM PELLICEUM SENDT. fruticosum; totum pilis stellatis longe stipitatis villosolanuginosum, viscosum; aculeis rectis in caule (e villo vix emersis) et foliis armatum 5 foliis solitariis ovatis acutis integerrimis; cyma terminali inermi multifida multiflora, partitionibus scorpioideis flexuosis demum valde elongatis; calyce 5-fido, lobis oblongis obtusiusculis; corolla 5-fida, laciniis oblongis acutiusculis; antheris aequalibus incurvis crassis; stylo curvato; stigmatate capitato; bacca calyce adaucto ad dimidium tecta globosa hirta.

*Tab. nostra VI. fig. 1 — 7.*

FRUTEX altitudine 6—10 pedam, ramulis erectis in corymbi formam fastigiatis, robustis, villo longo e pilis stellatis longe pedicellatis formato rubiginoso-fusco tarn dense tectis, ut neutquam cortex appareat, adeoque aculei conico-acerosi maxima parte occultentur. FOLIA inferiora decidua, superiora plus minus conferta patentia, circiter semipedalia (petiolo plerumque quam pollex breviora) 3—3½ poll. lata, inermia aut petiolo vel subtus ad nervum aculeis parcis rectis lutescentibus armata, integerrima seu levissime repanda, basi rotundata, supra piiorum stellatorum radio singulo valde elongato densissime hirsuta, ferrugineo-incana, subtus pilis aequalibus longissimeque radiatis intricatis molli- ter lanuginosa, rufo-cinerascencia, nervo venisque 4—5-jugis subreticulato-anastomosantibus intensius colorata. CYMA terminalis (serius exstelechica), duplici ordine 2—3-partita; PEDUNCULO COMMUNI uti reliquae partes inflorescentiae tomentoso, raro aculeato, vix ad duos pollices indiviso erecto, dein bifido in ramulos, quorum uterque vel alteruter iterum divisus in cymas simplices scorpioideas, primum cincinnatim revolutos, dein alternantim

florigerog, denique fructibus maturescentibus ad dimidium usque pedem elongatos valdeque flexuosos, florum steriliū delapsu cicatrisatos, fructibus persistentibus saepenumero multis obsessos. PEDICELLI brevissimi primum ultra 3 lin. longi curvati, tunc fructu maturescente ad dimidium usque pollicem elongati erecto-patentes. ALABASTRA subglobosa, dense pellicea, inermia. CALYX (Tab. VI. fig. 1) patellaris, paulo ultra medium in lottos oblongos plus minus acutiusculos ad dimidiam corollam porrectos divisus. COROLLA ad medium divisa, explanata diametro pollicari, alba, extus lanuginosa. ANTHERAE (fig. 2—5) erectae, incurvae, 3 lin. longae, e basi cordato-ventricosa apicem versus leniter angustatae, poris apicalibus minutis retrospectantibus. OVARIUM (fig. 6) ovatum, pilis longis glanduliferis erectis vestitum. STYLUS glabrescens ex antheris prominens, apicem versus curvatus. BACCA calyce aducto inermi lanuginoso ad medium vel paulo ultra tecta, globosa, magnitudine drupae *Pruni spinosae* seminibus (fig. 7) non plurimjs magnis reniformibus utrinque convexis testaceis; in sicco plumbea, intus pulpa in aqua solubili viridi repleta.

*Prope Villam Riccati et Cachoeira do Campo, prov. Minarum, Aprilis florens: Martius (Herb. Flor. Bras. n. 1258); in Serra do Caraga, Julio florens: Luschnath, Sellow.*

E Maynas retulit Pöppig deditque sub nomine *Sol. chloranthum* Pb'pp. speciem nostro *Sol. pelliceo* induicente, foliorum ambitu et florum forma non absimilem, sed diversam aculeis recurvis; inflorescentia oppositifolia, breviter et unilateraliter cymosa; corollae laciniis angustioribus acutioribusque. Vide *Sol. Poeppigianum* n. 154.

b. Corolla 5-partita.

124. SOLANUM BUDDLEIAEFOLIUM SENDT. fruticosum, pilis stellatis dense pulverulento-tomentosum; aculeis cunctis tenuissime acerosis in caule foliisque; foliis solitarijs oblongo-lanceolatis acutis, basi subobliqua subcordatis subrepandis utrinque tomentosus, supra rugosis subtus reticulatis; cyma terminali parvula corymbiformi cernua; calyce hemisphaerico sinuato-dentato corolla 5-partita quam antherae aequales parum tongiore.

*Tab. nostra VI. fig. 8—11.*

FRUTEX 6-pedalis, subfastigiato-ramosus, RAMULIS brevibus dense fulvo- vel ferrugineo-tomentosis; aculeis acutissimis acicularibus 1—1½ lin. longis lutescentibus armatis. FOLIA 2—2½ poll, longa, 7—13 lin. lata, petiolo 4—6-lineari, supra fulvo-canescencia, subtus fulvo-cinerascentia, utrinque ad petiolum nervum aculeis illis ramulorum similibus armata, venis 5—6-jugis subtus dense reticulatis. Folia supra parum minora, nam aequantia. Pedicelli in CYMA 2—3-chotoma vix ultra 12-flora versus unum latus curvati, ferrugineo-tomentosi, inermes, vix ad 2 lin. elongati, in calycei nonnihil incrassati. ALABASTRA ovato-oblonga, obtusa, inermia. FLORES plerumque steriles stylo abortivo. CALYX (Tab. VI. fig. 8) tertiam corollae partem metiens, turbinato-hemisphaericus, dentibus brevibus acutis, sinubus parum profundis inter sese disjunctis, pilis stellatis dense laete ferrugineo-tomentosus. COROLLA extus fulvo-tomentella, intus alba, ad basin fere partita, laciniis lanceolatis, diametro uncia parum longiore. ANTHERAE (fig. 9—11) obversae clavatae, attenuatae, basi loculis dorsalibus parum antrorsum productis, rectae, apice poris minutissimis sursum spectantibus pertusae. FILAMENTUM breviusculum basi dorsali sub protuberantia minuta connectivi affixum. Pistilla non visa.

*In prov. Bahiensis mediterraneis, Octobri: Martius. t)*

125. SOLANUM DECORUM SENDT. fruticosum; pilis stellatis dense tomentosum; aculeis minutis rectis; foliis solitarijs lanceolatis utrinque acuminatis integerrimis supra asperitnis; cyma terminali corymbiformi densitona; pedicellis quam calyx

brevioribus; calyce 5-fido lobis ovatis vel oblongis obtusiusculis; corolla 5-partita; antheris aequalibus rectis, stigmatibus clavatis.

*Tab. nostra VI. fig. 12—18.*

RAMULI stricte virgati, erecto-patentes, teretes, tomento dense rubro-ferrugineo non raro lanuginoso tecti; aculeisque rectangulariter patentibus rufo-fuscis 2—½ lin. longis armati. FOLIA 4—7 poll, longa (petiolo 6—10-pollicari), 15—21 lin. lata, nonnumquam etiam lineari-lanceolata, longitudine 7-pollicari, tres fere poll, lata, supra pilis stellatis punctiformibus adpersa, rufo-viridia, subtus tomento dense fulvo-albescente inter nervum latum venasque 5—6-jugas reticulatas laete rubro-ferrugineas tecta plerumque inermia. PEDUNCULUS COMMUNIS ad 1—2 poll, simplex, stricte erectus, tunc ramosus 2—5 patentes scorpioideos divisus, rubro-ferrugineo-ferruginosus, inermis. PEDICELLI brevissimi ad summum 2 lin. longi in calyce nonnihil incrassati. ALABASTRA ovata, rotundata, inermia, calyce ad medium diviso hemisphaerico-campanulato dense ferrugineo-tomentoso, corolla dilutiore. FLORES vidi cunctos stylo elongato ex antheris paulo emerso instructos. CALYX (Tab. VI. fig. 12—14) tertiam corollae partem metiens. COROLLA diametro circiter 7—10 lin. aequans, laciniis lanceolatis acutis carinatis recurvis. ANTHERAE (fig. 15—18) lanceolatae acuminatae, poris minutis sursum spectantibus, glabrae, 3—4 lin. longae. OVARIUM albidopilosum, STYLUS rectiusculus, basi tomentellus, 3—4 lin. longus. BACCA ut videtur tomentosa.

IJ. LANUGINOSUBI: foliis imo apice obtusatis; calycis laciniis angustioribus acutioribus; indumento totius plantae flavescenti-incano.

Petioli validiores, lamina non raro ad basin usque decurrens. FOLIA venis 6—8-jugis haud reticulata, supra tomentosa flavo-incana, subtus lanuginosa flavo-cinerea. CYMA magis effusa. CALYX pro floris ambitu minor, laciniis ovato-lanceolatis acutis.

*In prov. Minarum ad Estiva: Pohl; in australiore provinciae S. Pauli tractu: Sellow. t)*

Haec species cum sequenti et *Sol. Schreberiano* atque *rhytidandro* in affinitate *Sol. rubiginosi* Vahl. et *S. coriacei* Dun. esse videntur. A sequenti specie differt: aculeis rectis subacerosis, foliis multo longioribus, venis plerumque 6-jugis cyma densiflora, pedicellis brevioribus.

§. 2. Subacerosa. Aculeis conicis minimis vix compressis rectis reversis. — Corolla 5-partita.

126. SOLANUM APICULATUM SENDT. fruticosum, pilis stellatis pulverulento-tomentosum, aculeis in caule foliisque parvis cunctisque reversis; foliis solitarijs obovato-ellipticis obtusiusculis subapiculatis basi subobliqua subacuminatis integerrimis supra scabris; cyma terminali 2—3-fida partitionibus simpliciter scorpioideis; pedicellis quam calyx longioribus; calyce 5-fido lobis ovatis obtusiusculis; corolla profunde 5-partita; staminibus rectis aequalibus; stigmatibus clavatis; bacca pilosa?

*Tab. nostra VI. fig. 19—20.*

RAMULI strictiusculi tomento dense pulverulento rubiginoso, basi fuscescente tecti, aculeis brevibus e basi lata compressa reversis fuscis nitidis. FOLIA infima minora, obovato-orbicularia, superiora 3—4 poll, longa, ad 2 poll, lata, petiolo 2—4-lineari, basi non raro valde dimidiata plus minus acuta vel immo lanceolata, margine reflexa, supra pilis stellatis sessilibus rufis aspera, opaca vel nitore subcoriacea, viridula, subtus breviter molliterque tomentosa fulvo-cinerea, petiolo necroque deplanato subsulcato ferrugineis et aculeis raris similibus quam caulis sed minoribus armata, venis 4-jugis, rarius 5-6-jugis, valde arcuatis anastomosantibus elevatis, tertiarum ordinis non conspicuis (ita ut inter venarum anastomosin simplicem folium planum appareat).

PEDUNCULUS ex apice ramuli (sub anthesi solitarius, serius succrescente ramulo alari exsteechicus) ad pollicis longitudinem simplex, parum robustus sed strictus, tunc in 2—3 ramos scorpioideos patentissimos recurvatos ad 1J poll, elongatos divisus, tomento sordide cinereo tectus, inermis. PEDICELLI post anthesin plerique decidui, cicatricesque ad lineam duasve approximatas nonnihil elevatas relinquentes, florentes 4 lin. longi. ALABASTRA oblonga, uti pedicelli tomento fulvo-cinereo sordido tecta, inermis. CALYX (Tab. VI. Rg. 19) tertiam corollae partem metiens, campanulato-cupularis, basi e pedicello subito rotundatus, ad medium divisus in lacinas ovatas acutiusculas ob indumentum tomentosum faciem obtusiorum mentientes. COROLLA, ut videtur, ad basin fere partita in lacinas lanceolatas, pollice paullo brevior, alba, extus tomentosa. ANIPRAE (fig. 20—22) erectae, lanceolatae, attenuatae, poris exiguis oblique retrorsum spectantibus, 4-lin. OVARIUM depresso-globosum, tomentosum. STYLUS parum curvatus.

In sepibus et campis ad Oeiras, prov. Piauiensis, et ad Alcantara, prov. Maragnensis, Majo usque ad Julium fiorens: Martius. t j

127. SOLANUM SCHREBERIANUM SENDT. fruticosum, pilis stellatis brevissime tomentosum in caule foliisque subtus; aculeis in caule foliisque minimis subreversis; foliis solitariis elliptico-lanceolatis acuminatis vel apiculatis integerrimis, basi acutis supra glabriusculis cyma terminali exserta bifida, partitio-nibus scorpioideis; calyce 5-fido, laciniis ovato-lanceolatis acutis.

In Herbario Schreberiano sine ulla schedula reservata species a simillimo *Solano apiculato* bene recedit notis indicatis; praeterea foliis inferioribus lanceolatis, petiolis cunctis longioribus, pedunculo longiore, floribus ut videtur minoribus, colore inflorescentiae rubiginoso. — FOLIA ad 4 poll, longa, petiolo 8-lineari, supra viridia, coriacea, pilis stellatis remotis, subtus fulvo-cinerea; venis 5-jugis magis ferrugineis.

128. SOLANUM RHYTIDOANDRUM SENDT. fruticosum, pilis stellatis stipitatis pulverulento-tomentosum, inermis?; foliis solitariis obovatis acutis basi acuminatis subrepandis, supra pulverulentis; cyma terminali vel extrafoliacea folium aequante vel brevior, simplici tandem racemiformi — vel 2—3-fida corymbiformi; calyce 5-fido lobis oblongo-ovalis obtusis; corolla 5-partita; antheris lanceolato-subulatis, loculis dorsalibus transversim rugulosis basi sinuatis.

Tab. nostra VI. fig. 23-25.

FOLIA supra rufescenti-viridia aspera, subtus rufescenti-cinerea, venis ferrugineis 5-jugis non raro bifidis, anastomosi laxae reticulata. PEDUNCULUS pulverulento-tomentosus sicut et pedicelli 1—2-lineares calycesque ferruginei. ALABASTRA globoso-elliptica. CALYX (Tab. VI. fig. 23) ultra medium fere divisus, hemisphaerico-cupularis. COROLLA extus tomentoso-pilosa, profunde partita. ANTHERAE (fig. 24. 25) longiusculae, apice valde attenuate, poris sursum dehiscentibus pertusae, dorso valde rugosae, incisura laterali ad basin utrinque profunde sinuata, curvatae vel nonnihil tortae. OVARIUM depresso-globosum, tomentellum; STYLUS erectus vel curvatus, versus stigma clavatus, 5J-linearis.

In Chiquitos: Alcides d'Orbigny (a. i068).

129. SOLANUM SCHIZANDRUM SENDT, fruticosum, pilis stellatis molliter tomentosum (praeter foliorum paginam superiorem minute papillosam aspero-puberulam); aculeis omnium\* minimis recurvis in caule foliorumque nervo; foliis solitariis anguste lanceolatis acutis, integerrimis, basi obliqua rotundatis integerrimis patentissimis, superioribus decrescentibus quam cyma terminalis divaricato-dichotoma multo brevioribus bracteaeforbibusJ nervo utrinque elevator calyce 5-fido laciniis triangularibus

ovatis acutis, corolla 5-partita; antheris aequalibus apice poris lateraliterque rimis dehiscentibus.

Tab. nostra VI. fig. 26—20^

RAMULUS virgatus, teres, tomento denso raolli e pilis longe tenneque radiatis formato albescens; aculeis recurvis minimis apice tantum e tomento breviusculo prominulis armatus. FOLIA (ad divergentiam | posita) infima 4| poll, longa, 14 lin. lata, petiolo ferrugineo-lanato vix unciali, in pagina superiore verruculis pusillis et pilis sessilibus stellatis sparsis scabra, flavo-viridia nervo venisque elevatis ferrugineis; subtus molliter tomentosa fulvescentia ad nervum intensius colorata, petioloque aculeis numerosis recurvis minutis armata, venis 6-jugis arcuato-anastomosantibus reticulata; penultimum folium sesquipollicare, petiolo 3-lineari, utrinque tomentosum; ultimum vix unciale cuneatum ferrugineo-tomentosum in basi cymae. CYMA repetito-dichotoma, partitionibus adeo divergentibus, ut corymbum deplanatum sistat (in nostro specimine diametro 3-pollicari), tota ferrugineo-lanuginosa, inermis. PEDICELLI 4—5-lineares, sursum nonnihil incrassati, uti pedunculus calycisque basis pilis stipitatis lanuginosi et intense ferruginei. ALABASTRA elliptico-oblonga, calyce reflexo. FLORES steriles vel fertiles. CALYX (Tab. VI. fig. 26) urceolato-campanulatus, limbo utrinque pallidius tomentoso valde patente, vix ad medium divisus in dentes majusculos ovato-triangularis acutos, fauce intus glaber, tertiam corollae partem longus. COROLLA ad basin fere partita in lacinas lato-lanceolatas obtusiusculas, diametro circiter pollicari, extus velutina. ANTHERAE (fig. 27—29) erectae, lanceolatae, poris apicalibus minutis sursum spectantibus, rimis lateralibus ad basin usque productis; FILAMENTUM brevissimum. Pistilla non visa.

In Brasilia orientali: Lhotzky; in australiore: Sellow. t)

SUBDIVISIO II, HETERACANTHA. ACULEI DIFFORMES IN UNA EADEMQUE PLANTA VEL SPECIE.

TRIBUS I. SINGULIFOLIA.

A. Aculei variabiles in una eademque specie, nunc recti accrosi, nunc redunci, teretes vel compressi, nunc setiformes, nunc omnino deficientes.

130. SOLANUM GRANDIFLORUM Ruiz ET PAVON arborescens; pilis stellatis molliter tomentosum vel lanuginosum, inermis vel aculeis rectis recurvis armatum; foliis solitariis ovatis, oblongis vel lanceolatis repandis, sinuato-angulatis, rarius integerrimis; cyma terminali vel extrafoliacea plus minus elongata scorpioidea simplici vel bifida; calyce 5-partito partitionibus lanceolatis, in alabastro corollam obtegentibus; floribus pierisque sterilibus; corolla maxima 5-angulata; antheris aequalibus barbatis; stylo sigmoideo, bacca magna globosa pubescente in calyce nonnihil adhaerente.

Hujus; plus quam alius *Solani* polymorphae speciei ormas observamus sequentes.

a. SOLANUM GRANDIFLORUM FLORAE PERUVIANAE subinermis; foliis magnis late ovalibus acuminatis, sinuato angulatis, obliquis, utrinque tomentosis; calyce dense lanato, corollae radiis medianis extus\* sericeo-villosis.

Tab. nostra VI. fig. 30—33.

*Solanum grandiflorum* Ruiz et Pav. Flor. Peruv. 77. p. 35. Ir. 168. f. b. — Dunal Moftogr. p. 143. — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 582. — Waipers Repert. Bot. III% 44.

ARBOR sexorgyalis (Bz. et Pav.). RAMULI robusti tomento dense albo-ochraceo (fusco Rz. et Pav.) tecti. FOLIA usque ad pedem longa, latitudine semipedali, petiolo 2-pollicari supra aspero-tomentosa (pilis minus densis strictioribus brevius radiatis) incana, subtus ex ochraceo

vel incano albescentia, molliter tomentosa (pilorum radii tenuioribus) venis sub 4-jugis rectis fulvescentibus vel flavescens. INFLORESCENTIA simpliciter vel bifido-scorpisid<sup>a</sup> ad 5 pollices elongata. PEDUNCULUS COMMUNS erecto-patens<sup>a</sup>, caulis instar tomentosus. FLORES biseriati, secundi, cernui, 3 — 5 lioas distantes, steriles decidui, cicatrices magnas elevatas relinquentes. PEDICELLI circiter 4 lio. longi, in calyce non incrassati. ALABASTRA ovato-oblonga, lana intricata fulvo-cinerea tecta. CALYX (Tab. VI. fig. 30) ad basin fere partitus, laciniis anguste lanceolatis recurvis, dimidiam corollam circiter aequans<sup>a</sup> post aethesio basi *iatumescens*, tertiamque baccae partem obtegens. COROLLA rotata diametro 2 — 3-pollicari (violacea Rz. et Pav.) & *Ltus* radiis in 5 angulos abeuntibus lanceolatis (in specimine Peruviano tomentosus) in Brasiliensibus sericeo-villosis albidis. ANTHERAE (fig. 31. 32) in FILAMENTO brevi lanceolato-s.ubulatae, apicem versus valde attenuatae, flexuosae<sup>a</sup> 8 lin. longae<sup>a</sup> linea dorsali barbatae, violaceae. STYLUS violaceus<sup>a</sup> STIGMA (fig. 33) leviter emarginatum. BACCA magna (ut icon exhibet 2 - pollicaris) lutescens, lanuginosa, dependens; semi<sup>a</sup> a lutescentia. Rz. et Pav.).

*Haec genuina formc* Tab E. de Martius in *campestribus, sepibus, sylvarum maryinibus ad Santarem in prov. Paraënsi, Septembri florens, lecta est. — Provenit etiam ad Ega prope fluvium Amazonum; Pöppig.*

b. PULVERULENTUM: aculeatum, foliis basi plerumque cordatis, ovatis vel oblongis, angulatis vel repandis, undulatis, minoribus; alabastris non raro aculeatis.

RAMULI non raro tortuosi<sup>a</sup> angulosi, tomento brevi albedo pulverulenti; aculeis plerumque uncinatis valde recurvis, quandoquidem etiam rectis, basi tomentella latiusculis, apice nitidis armati. FOLIA inferiora plerumque latiora majora (in primis ut videtur in speciminibus junioribus) supra minora<sup>a</sup> praesertim angustiora; pagina superiore pilis stelligeris pusillis aspero-tomentosa incana vel cinerascens, subtus pilis densioribus pulverulento-tomentosa cinerea. INUORESCENTIA vix ultra 3 poll, elongata, plerumque aculeata, tota tomento brevissimo pulverulento tecta, cinereo-albescens. CALYCIS lacinae medio nervosae<sup>a</sup> non raro aculeis rectis miutis armatae. COROLLA coerulea, radiis extus pulverulento-tomentosis, medio nervosis. OVARIUM breviter ovato-conicum albo-tomentosum; STIXUS pulverulento-tomentosus, paullo longior quam antherae; STIGMA subcapitatum bilobum.

*In prov. Minarum, ubi Frutta do Lobo audit; ad Caxoeira do Campoy Ma jo florens: Martius (Uerb. Fl. Bras. n.1257); secus vias ad S. Joad d'el Rey et S. Joze; porro inter Fazenda Coccoes et 8. Cruz: Pohl, Sellow; Jacobinae, prov. Bahiensis: Blanchet (n.3337); in prov. Piahy et Goyaz: Gardner.*

c. ANGUSTIFOLIUM: aculeatum; foliis anguste lanceolatis obtusiusculis repando-undulatis supra glabris.

Aculei in caule, foliis et inflorescentia omnes recti. FOLIA 1—10 poll, longa, 2—3 poll, lata, supra nitore coriaceo, subtus tomento brevi molli subvelutino ochraceo-cinereo; basi in petiolum brevem decurrentia. PEDUNCULUS abbreviatus; CALYX aculeatus.

*In prov. Sebaslianopolitana: Martius, Com. de Raben; in via ad S. João del Rey: Pohl.*

d. SETOSUJW: caule, petiolis (foliorum nervis ex parte) et inflorescentia pilis longissimis setosis obsitis.

*Solanum jubatum Willd. Mss. in Roim. et Schul. SysL Veg. IV. p. 669. — Kunth. Nov. Gen. et Spec. Plant. III. p. 452. — Walpers Repert. Bot. III. p. 98.*

ARBUSCULA 6—8-pedalis, trunco<sup>a</sup> basi diviso in ramos patentes crassitate 3—5 pollicum, cortice laevigato-testaceo; setis scariosis atque aculeis fusciscentibus rectiusculis sparsis munita. COROLLA coerulea. *Martius Mss. Observat Itinerarii Brasiliens.*

Et haec forma variat aculeis nullis seu rectis, foliis basi cordatis vel rotundatis, supra canescentibus aut cinerascens sinuato-angulatis vel repando-undulatis<sup>a</sup> setis in caule, petiolis inflorescentiaque patentissimis vel recurvis subpaleaceis<sup>a</sup> luridis vel ochraceis, taraquam repetita forma b. indumento setoso.

*In prov. a Rio Negro dicta ad Barra do Rio Negro, florens Octobri: Martius; in sylvis caeduis ad Coari et Ega, ejusdem provinciae, Octobri ad Decembrem; in sylvis ad Oeiras, Majo florens. Omnino, congruens cum specimine ad Orinocum lecto a Humboldtio. In prov. Pianhy: Gardner (n. 2267).*

SPECIES AFFINIS SUBDIVISIONS II. TRIBU I.

inermis vel aculeis conicis.

131. SOLANUM MACRONEMA SENDT. fruticosum; aculeis raris conicis; ramulis brevibus; foliis solitariis oblongis acuminate basi rotundatis acutis vel subcordatis integerrimis repandis vel angulatis subtus albo-tom<sup>a</sup>tosis; cyma scorpioidea breviter pedunculata contracta; calyce *megalariter* 5-fido; corolla 5-angulata; *fdamentis antheras subaequantibus*; bacca glabra globosa.

*Tab. nostra VI. fig. 47—50.*

RAMI torulosi, cortice cinereo-alutaceo, inermes vel aculeis raris rectiusculis (reliquis fruticis partibus inermibus). RAMULI plerumque brevissimi, cicatricibus exsertis foliorum delapsorum exarati, rarius ad 3 poll, elongati, albido-tomentosi. FOLIA ad summum 3 poll, longa, latitudine 1—1]-pollicari, petiolo unciali; patentia, conferta, coriacea, supra in statu juniore pilis stellatis pulverulenta, serius glabrata, venis 3—5-jugis. CYMULAE primum apicales subsessiles, dein innovatione brevissima alari eistele<sup>a</sup>icae, simplices, ^DUNCULO tandem ad summum unciali, rhachi simplice brevissima. PEDICELEI albo-tomentosi, 3—4 lin. longi, ante anthesin cernui vel refracti, sub anthesin flexuosorecti. CALYX (Tab. VI. fig. 47) incanus, vix ad medium divisus, laciniis ovatis in apiculum brevem acuminatis, binis plerumque connatis usque ad apiculos liberos. COROLLA rotata, diametro 8-lineari, in radiis medianis extus tomentella, sinibus inter angulos rotundatis. STAMINA (fig. 48—50) 2 lineas longa, regularia, erecta: FILAMENTA quam ANTHERAE erectae parum breviora, OVARIUM ovatum STYLUSque leniter sigmoideus glabrati. STIGMA clavatum. BACCA in pedicello deflexo stricto incrassato subunciali, calyceque parum adaucto indurato ad medium 5-fido, sinu inter lacinas angustas obtusas lato rotundato.

Primo aspectu habueris hanc speciem pro *Solani paniculati* formam distortam, tantopere quoad folia ipsi similem<sup>a</sup> sed aculeis, inflorescentia, floribus, in primis antheris omnino alienum. Tenet sedem naturalem inter *Solatia* ista *Hypocritica* (Divis. II.) in primis ex affinitate *Sol. aurantiaci* et *Schomburghii*, sed aculeis armata certo observata.

*In monte Corcovado: Pohl. 1)*

B. Aculei in ramulis compressi reduci, plerumque maximi; in foliis acerosi.

§. 1. *Terminiflora*. Inflorescentiae solitariae compositae corymbiformes in pedunculo elato; corollae 5-partitae.

132. SOLANUM DECOMPOSITIFLORUM SENDT. fruticosum?, pilis ramosis villosa-hirsutum, aculeis compressis, in caule recurvis basi dilatatis, in foliis rectis angustioribus; foliis solitariis ovatis oblongis acutis e basi cordata vel rotundata in petiolum alato-decurrentibus integerrimis vel sinuato-angulatis supra asperis; cyma terminali foliis vix longiore *repetito-dichotoma* multiflora; calyce 5-crenato, crenis truncatis *apkulatis*, corolla 5-partita; antheris lanceolatis rectis; stylo clavato.

*Tab. nostra VI. fig. 34-37.*

RAMULI teretes, fusi, pilis basi stellatis patentissimis hirsuti, fulvo-ferruginei. FOLIA 5—7 poll, longa, 3-4£ poll, lata, petiolo usque ad basin sensim angustato-alato 10—15 lin. longo, plerumque inaequilateralia, angulis irregularibus (e, gr. in uno latere ternis, in altero solitario); supra pilis dissitis simplicibus ramosisque (ramo uno praegrandi) aspera, demum glabrata,

viridia, aculeis raris acerosis ad nervum; subtus pilis stellatis molliter iaxeque tomentella, ad nervum venasque sub 4-jugas rectiusculas non raro bifidas hirsuta, rufo-caneseentia, nervo obscuriore petioleque aculeis non raro ad 4 lin. longis rectis alutaceis basi pallidioribus armata. PEDUNCULUS COMMUNIS erectus, firmus, dense patentim villosus, laete fulvo-ferrugineus, inermis vel basi aculeis recurvulis, ad 2 poll, integer, tunc in tertiam ordinem usque repetito-dichotomus, partitionibus valde patentibus. PEDICELLI 2—3 Hn. longi, stricti, cernui. ALABASTRA oblongo-lanceolata inermia. FLORES fertiles sterilibus stylo hebetato instructis mixti. CALYX (Tab. VI. fig. 34) breviusculus, vix quartam corollae partem metiens, campanulato-scutellaris, vix ad medium divisus in lobos brevissimos latos apiculo longiusculo instructos, villosus-hirsutus, fulvo-ferrugineus. COROLLA diametro circiter 10—12-lineari, profunde partita in lacinias lanceolatas nervosas, extus pilis ramosis brevibus hirta. ANTHERAE (fig. 35. 36) in FILAMENTO brevi strictiusculae, 2 lin. longae, glabrae, poris apicalibus retrorsum spectantibus. OVARIUM (fig. 37) breve pilosum.

*Habitat in sylvis et sepibus supra Serra dos Orgãos, prov. Sebastianopolitanae, Novembri florens: Martius. t)*

Differt a simili *Sol. pycnanthemum* indumento laetius colorafco, petiolis evidentius alatis, superiore pagina foliorum nudiore inferioris indumento breviori, cyma minus robusta exacte repetito-dichotoma, floribus paulo minoribus, calycis brevioris crenis truncato- $\epsilon$ piculatis, antheris brevioribus.

133. SOLANUM PYCNANTHEMUM MART, frutescens; pilis ramosis elongatis villosus-hirsutus; aculeis caulinis magnis, basi dilatata compressis, apice leniter recurvis, foliorum rectis; foliis solitariis ovatis acutis basi rotundata in petiolum decurrentibus integerrimis (vel lobatis); cyma terminali *exserta* corymbiformi **densiflora**; **calyce 5-fido lacinii ovato-lanceolatis acutis**; **corolla profunde 5-partita**; stylo clavato-

*Tab. nostra VI. fig. 38—46.*

*Solarium pycnanthemum Mart. Herb. Flor. Brasil. n. 166. in Flora Ratisb. XX. Beibl. II. p. 120. — Walpers Repert. Bot. III. p. 75.*

RAMULI teretes, robusti, in partibus vetustioribus cortice nitido fusco-alutaceo, in junioribus lana laxiuscula cinereo-testacea tecti, aculeisque validis 3—5 lin. longis e basi latissima acuminatis sensim retrorsum curvatis laete testaceis armata. FOLIA 4—5 poll., petiolo 6—12-lineari, supra pilis ramosis hirsuta, virentia, subtus densioribus mollius villosa canescentia, nervo petioloque aculeis recurvisculis basi non raro compressis armata, venis 3—4-jugis arcuatis, reticulo sat laxo. PEDUNCULUS COMMUNIS firmus, inermis vel aculeo uno alterove armatus, ad 2—3 poll, simplex, dein furcatus, partitionibus erecto-patentibus ramosis, ultimis scorpioideis, totus lana simili quam juniores partes caulinae obductus. PEDICELLI 3—4-lineares, tenues, lanuginosi. ALABASTRA ovato-lanceolata, obtusa, inermia. FLORES cuncti stylo elongato. CALYX (Tab. VI. fig. 38. 39) tertiam quartamve corollae partem aequans, turbinato-campanulatus, ad dimidium divisus, dense villosus, cinereus vel flavido-cinereus. COROLLA ad basin fere partita, lacinii lanceolatis, diametro 12—16-lineari, alba, extus villosa. ANTHERAE (fig. 40—44) lanceolato-subulatae, subsigmoideae, poris apicalibus retrorsum spectantibus, glabrae, 4 $\epsilon$  lin. longae, in FILAMENTO brevissimo. OVARIUM cum indumento albedo piloso elongatum (fig. 45) se exhibet. STYLUS rectiusculus, supra non raro curvulus, clavatus, 6—7 lin. longus, basi pilis stellatis adpersus. STIGMA bilobum.

(i. **LOBATUM**. *Solanum pycnanthemum Mart. Herb. FL Bras, n. 411. in Beybl. zur Flora 1841. II. p. 6.*)

Solanac.

TÖMENTUM fulvescens. FOLIA ad dimidium in lobos (quaternos, inferiores oblongos) acutos patentissimos divisus, sinibus quaternis inferioribus valde emarginatis, sinu utroque superiore levi. INFLORESCENTIA lanuginoso-willosa.

*Prope Sebastianopolin et in prov. Minarum: Martius, Ackermann; prope Magé, Martio florens: Riedel. t)*

134. SOLANUM INSIDIOSUM MART, fruticosum, glabrescens; aculeis in caule maximis recurvis basi dilatata compressis foliorum acerosis (vel nullis); foliis solitariis oblongis acutis basi *cuneatis* sinuato-angulatis, subtus venosis; cyma terminali alte pedunculata 2—3-chotoma corymbiformi; calyce 5-partito, *lacinii oblongis oblusiusculis* corolla 5-partita; antheris e basi saccata valde attenuatis.

*Tab. nostra XIII*

*Solanum insidiosum Mart. Herb. Flor. Brasil. n. 257. in Flora XX. Beybl. II. p. 120. — Walpers Repert. Bot. III. p. 75.*

RAMULI teretes, glabriusculi, nitidi sicut reliquae partes fructibus juniores succosi, in sicco nigrescentes, aculeis non raro ingentibus, quam uncia longioribus, basi 5-lineari valde compressis. FOLIA 4—6 poll, longa, 2—2J lata, petiolo 1—1i-pollinari, angulis utrinque 2—3 prominentibus acutis, sinu parum profundo rotundato, supra glaberrima tenuissime papillata, nitore subcoriaceo; subtus inter venas 3—4-jugas rectas bifidas *glabralas* earumque anastomosin reticulatam aequaliter glabrescentem pilis stellatis cinereo-vel incano-brevissime tomentella, inermia, aut utrinque aculeis rectis plus minus validis armata. PEDUNCULUS firmus ad 2—3 poll, integer, inermis, glaber, abinde in ramg 2—3 iterum partitos (saepius ad pollicis longitudinem indivisos) partitus; partitiones RHACHIDIS ultimae (primi—tertii ordinis) scorpioideae, recurvae, densiflorae. PEDICELLI tenues, 2—3-lineares, pilis stellatis. ALABASTRA elongato-oblonga, attenuata, inermia. CALYX campanulato-cupularis, tertiam quartamve corollae partem attingens, ad medium divisus vel paulo ultra medium partitus. COROLLA diametro circiter pollicari, ad basin fere partita in lacinias lanceolatas attenuatas, flavescens, extus puberula. ANTHERAE e FILAMENTO tenui reclinato erectae, e basi antrorsum saccata valde attenuatae, poris apicalibus sursum spectantibus, glabrae. OVARIUM (nonnisi sterile visum) cum stylo abortivo dense stellato pubescens.

*In M. Corcbvado: Pohl, Luschnath, Sellout, t)*

(3. PUBESCENS: ramulis pedunculisque lanato-pubescentibus; foliis siibintegerrimis basi ad insertionem fere petioli decurrentibus.

*Solanum Jubeba Veil. Flor. Flum. II. t. 124.*

Aculei in CAULE minores. Pubescentia incano-cinerea. FOLIA in sicco vix nigrescentia.

*Ad sepes circa Sapativa et Coral Falso: Pohl.*

y. ARMATISSIMUM: foliis longioribus oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis, utrinque ad nervum venasque aculeis magnis acerosis adpersis.

Glaberrimum. PEDUNCULUS basi aculeatus, simpliciter bifidus. FOLIA irregulariter sinuato-angulata.

*In Brasilia australi: Sellow.*

§. 2. *Subterminiflora et lateriflora.* Inflorescentia in extremitate ramuli cum antecedentibus exstercicis paucis; cyma simpliciter scorpioidea pauciflora.

a. *Corolla 5-fida.*

135. SOLANUM SUBSCANDENS VELL. fruticosum, pilis stellatis aspero-hirtum; aculeis caulinis uncinatis, foliorum acerosis; foliis solitariis late ellipticis acutis, basi cordatis, sinuato-angulatis; cyma simpliciter scorpioidea quara folia breviora

suboppositifolia; calyce 5-partito regulari, laciniis ovato-lanceolatis acuminatis; corolla 5-fida stellato-5-angulari ampla; antheris aequalibus *crassiusculis* | stj<sup>D</sup> clavato cam stigmatate bilobo; bacca calyce adaucto ad dimidium tecta globosa *glabra*.

*Tab. nostra VI. fig. 51—54.*

*Solarium subscandens* Veil. *Fl. Flum. II. t. 128.* — *Mart. Herb. Flor. Bras. n. 253. in Beybl zur Flora 1838. II. p. 78.*

RAMULI breviusculi, recti, pilis glanduliferis densis, intermixtis stelligeris rarioribus hirti, aculeis nunc subulatis leniter recurvis, mine basi dilatata compressis valde recurvis armati, fusco canescentes. FOLIA cum petiolo bipollicari ad 6 poll, longa, diametro transversal! longitudinalem non raro aequante, supra hispida pilis stellatis simplicibusque, canescenti-viridia, subtus pilis stellatis hispidissima pallidiora ex incano-ferrugineo-virentia, venis siibtrijugis rectis bifidis, utrinque aculeis acerosis rectis ad nervum venasque; sinus inter angulos acutos plus minus profundus i rotundatque; lobi vel dentes utrinque 7 — 11, integerrimi Tel angulati; lobi basilares retrorsum spectantes. CYMA 5—10-flora, in PEDUNCULO COMMUNI parum valido 1—1<sup>A</sup>-pollicari erecto patente terminali vel exstehchico, dense glanduloso-pilosa subinermis. PEDICELLI recte patentes, fere semipollicares, in calycem incrassati, fructiferi rectangulo patentes validiores. ALABASTRA ovata, obtusa, vertice corollae albido-hirsuta. CALYCIS (Tab. VI. fig. 51) fusco-hirsuti lacinae supra basin latissimae, longe acuminatae, herbaceae, ad f corollae porrectae, post anthesin adauctae baccamque aequantes. COROLLA ad medium divisa in lacinas triangulares acutas, diametro sesquipollicari pallide coerulea, extus in nervis barbata. ANTHERAE (fig. 52—51) in FILAMENTO brevissimo, vix tertiam corollae partem longae, 4-lineares, rectae, crassiusculae, oblongo-lineares, apicalibus transversim retrorsum spectantibus, glabrae. STYLUS in flore sterili abbreviatus, in fertili semipollicaris, glaber. BACCA globosa, glabra, magnitudine, ut videtur, *Pruni spinosae*.

Variat iodiamento densiore magis lanuginoso, foliorum lobis integerrimis vel sinuato-dentatis.

*Creat in prope Stbastianopolitanae montosis, e. g. in M. Corcovado: Martius, Schott, Pohl, Com. de Raben, Velloso, Luschnath, Sellow. Martio floret, t)*

• 136. SOLANUM RUFUM SENDT. fruticosum, <sup>pilis longis glanduliferis villosis-hirsutis</sup> aculeis (in caule solummodo praesentibus) elongato-conicis recurvis; foliis solitariis ovatis acutis basi rotundatis integerrimis vel subangulatis; cyma extrafoliacea simpliciter scorpioidea, demum racemiformi; calyce 5-partito laciniis lanceolato-suffrutatis; corolla 5-fida stellata; antheris aequalibus lanceolato-subulatis.

*Tab. nostra VI. fig. 55.*

RAMULI strictiusculi, cortice ochraceo-alutaceo, pilis longissimis patentissimis intermixtis brevioribus glanduliferis rufescentibus tecti, aculeis quam pili vix longioribus parum compressis fuscis muniti. FOLIA 2—3 poll, longa, petiolo 4—6-lineari, latitudine 10—16-lineari, supra pilis simplicibus dense pelliceo-hirsuta rufescentia, subtus pallidiora, canescentia intertextis pilis stellatis lanuginosa<sup>A</sup> nervo venisque 4—5-jugis rufis, utrinque inermia. PEDUNCULUS erecto-patens, firmulus, 1—2-pollicaris, e medio G—10-florus, sicuti PEDICELLI patentes 2—3-lineares pilis patentissimis rufescentibus villosis, inermis. CALYX (Tab. VI. fig. 55) dimidiam circiter corollam aequans, ultra | partitus, campanulatus, longissime hirsuto-villosus. COROLLA diametro circiter pollicari, extus hirta. ANTHERAE glabrae, rectiusculae, 4 lin. longae. OVARIUM pilosum; STYLUS rectus, subclavatus, nunc exsertus nunc abbreviatus.

*Habitat in sylvis caeduis ad Contendas, prov. Minarum, floret Augusto: Martins. f.*

Differt a *Solano megalonyce* indumento e jilis plerumque simplicibus saltem basi ramosis glanduliferis forifato longiore densiore asperioreque, aculeis in caule multo minoribus<sup>A</sup> ia caeteris partibus nullis, laciniis calycinis angustioribus acutissimis.

137. SOLANUM MEGALONYX SENDT. fruticosum, pilis ramosis pilosum; aculeis in caule *maximis* recurvis, basi valde dilatata compressa, foliorum rectis acerosis; foliis solitariis ovato-oblongis acutis, basi plerumque obliqua rotundatis integerrimis vel acute irregulariter sinuato-angulatis; cyma extrafoliacea, simpliciter scorpioidea, demum racemiformi; calyce 5-partito<sup>A</sup> laciniis *anguste linearibus obtusiusculis*, serius accrescente, corolla 5-fida stellata; antheris aequalibus<sup>\*</sup> lanceolato-subulatis; stylo recto clavato; bacca globosa pubescente.

*Tab. nostra VI. fig. 56—59.*

FRUTEX altitudine 6—10-pedali, saepe arborescens. UAMULI flexuosi, infra pulverulenti lurido-testacei, supra dense molliterque pilosa, colore flavescenti-fusco sordido; aculeis uncia saepe longioribus e basi latissima (non raro semipollicarij compressa acuminatis retrorsum curvatis fuscis. FOLIA 3—5-pollicaria, petiolo 6—10-lineari, dense villosa, flexuosa vel subcirrhosa, angulo uno alterove prominente instructa, supra aspera, pilis longiusculis simpliciter vel inaequaliter radiatis, viridia, subtus pallidiora canescentia molliter pubescentia, utrinque ad nervum venasque sub 1-jugas aculeis rectis acerosis instructa. PEDUNCULUS ultra dimidiam partem integer, abinde 8—12-florus, erecto-patens, gracilis, 2 poll, longus, dense ferrugineo-pilosus, inermis. PEDICELLI patentes 2—4 lin. longi. CALYX (Tab. VI. Cg. 56) ultra dimidiam corollam porrectus, hirsuto-villosus, inermis, campanulato-cupularis, ad | vel | partitus, fructu maturascente, «t videtur, accrescens. COROLLA pollicis diametro, ad medium 5-fida, coeruleo-violacea, extus praesertim ad medianam pubescens. ANTHERAE (fig. 57—59) in FILAMENTO breviusculo lanceolato-acuminatae, oculis basi antrorsum productis, apice poris minutis nonnihil retrorsum spectantibus pertusae, 4J lin. longae, glabrae. OVARIUM pilosum. STIGMA clavatum, rectiusculum, plerumque (an semper?) exsertum. BACCA pubens.

*In prov. Bahiensis locis siccis aculeis s/lvarum caeduarum, e. g. prope Villam de Cachoeira, Februario flor ens: Martins, t)*

*b. Corolla 5-partita.*

138. SOLANUM PALUDOSUM MOR. „caule fruticoso aculeato tomentoso *rufo* | foliis alternis petiolatis ovatis acuminatis subangulatis subinermibus discoloribus subtus albido tomentosis, racemis simplicibus infraaxillaribus." *Moric. Planks nouvelles d'Amerique Livr. III. p. 29. t. 20.*

„RAMULI teretes<sup>A</sup> lignescentes, crassitie pennae anserinae<sup>A</sup> sicut petioli pedunculique tomento laete-rufo e pilis stellatis sessilibus formato tecti<sup>A</sup> et aculeis sparsis interdum raris compressis rectis vel recurvulis glabris acutissimis rufis armati. FOLIA armata<sup>A</sup> acuminata, basi rotundata vel subcuneata, integerrima vel sinuato-angulata (angulis utrinque 1—2); 4 poll, longa, 2 lata, petiolo 9-lineari, supra glabra, granulata sed tactu haud aspera, nervis immersis, triste viridia; subtus tomentella, flavescenti-alba, venis prominulis 4—6-jugis, plerumque inermia. FLORUM rosei, magnitudine *Solani tuberosi*. RACEMI (cymae racemiformes nobis) simplices, unilaterales, scorpioidei, 2 poll. Jongi, extrafoliacei, 6—10-flori. PKDICKILLI 1-1 | lin. longi. CALYX ad dimidium 5-fidus, laciniis lanceolatis, acutis, carinatis, extus rufo-tomentosus, intus<sup>A</sup> pubescens. COROLLA calyce triplo major, profunde partita in lacinas lanceolatas intus glabras, extus tomentosae. STAMINA calyce duplo longiora, «ed corolla breviora, conniventia, glabra. STYLUS staminibus longior, glaber, STIGMATE depresso et pubescente terminatus. Fructus Don visi." *Moric. I. c.*

*In paludosis circa Soteropolin: Blanchet. (n. 641) t)*

Differt a *Solatia megalonyce* calycis laciniis lauceolatis (nee lineari-bus obtusiusculis), corolla calyce triplo longiore (in & *megalonyce* vix duplo), stigmatē capitato depresso. — A *Solano nematopode* differt: tomento caulino rufo, aculeis rectoribus, foliis basi rotundatis, pedunculo multo breviorē validiore, floribus paulo majoribus.

139. SOLANUM NEMATOPUS SENDT. fruticosum; indumento *sericeo* aculeisque uncinatis conipressis in caule, rectis rarisque in foliis *supra glabriusculis*, *subtus pilis stellatis pubentibus* subsolitariis ovali-Janceolatis utrinque acuminatis, *basi cuneatis*, irregulariter angulatis vel intgerrimis; cyma scorpioidca demum racemiformi *foliis longiore in pedunculo tenuissimo*; calyce 5-fido laciniis angustato-lanceolatis; corolla 5-partita, laciniis lanceolatis; staminibus aequalibus incurvis.

Tab. nostra VI. fig. 60 — 62.

Species singularis. RAMULI graciles, subvirgati, tomento brevi e pilis stellatis longissime tenereque radiatis dense intertextis appressis albo-subsericeis, aculeis sparsis remotis e basi lata compressa recurvo-acuminatis armati. FOLIA basi usque ad petioli insertionem fere cuneato-angustata, 3 — 6 poll, longa, tenuiter membranacea, niinc integerrima, nunc repanda, nunc uno alterove angulo parum acuto dentata, vel immo incisura singula ad nervum usque porrecta partita, plerumque inermia, aculeis rarissimis acerosis ad nervum subtus vel ad petiolum instructa, supra pilis ramosis remotissimis, absque lente vix perceptibilibus obsita, viridia; subtus densius pubentia, jrtlis appressis tenuiter radiatis canescentia, ad nervum venasque sub 3-jugas alba. PSEUDOAXIS INFLORESCENTIAE simplex, filiformis, primum erectus, tunc pendulus, extrafoliaceus, non in omni internodio, 6 — 12-florus; FLORIBUS remotis, post delapsam cicatrices elatas relinquētibz, brevissime albo-tomentosus et inermis, sicut et pedicelli calyces et corolla extus. Dimensiones vidi sequentes: Pseudoaxis 5 poll, longus; a basi ad primum florem  $2\frac{1}{2}$  poll.; flores inter se 3 — 6 #11. distantes. PEDICELLI 3 lin. longi, in calycem breviter campanulatum incrassati. ALABASTRA ovato-oblonga attenuata. FLORES vidi tantummodo steriles. CALYCIS (Tab. VI. fig. 60) quartam corollae partem aequantis ad medium circiter divisi lacinae angustae acutae, sinu inter illas acutiusculo. COROLLA profunde partita, laciniis lanceolatis acutis, diametro circiter 10-lineari. ANTHERAE (fig. 61. 62) in FILAMENTO brevissimo, e cordata basi lanceolatae, longe sensimque acuminatae, glabrae. OVA-BIUM, ut videtur, pilosum.

Inter *Inhumas et Rio Setnval*, prov. *Goyaxanae*: Pohl. t)

#### TRIBUS II. GEMINIFOLIA.

Inflorescentia lateralis. Aculei foliorum subulati vel acerosi semper recti; caulini conici valde compressi, plerumque parum recurvi. Corolla 5-fida aut 5-partita.

140. SOLANUM DENSIFLORUM SENDT. arborecens; tomento e pilis stellatis plerumque stipitatis subfloccoso; aculeis raris in caule foliisque compresso-conicis acuminatis brevibus rectiusculis; foliis geminis *ovalilanceolatis subintegerrimis*. utrinque acuminatis tomentosisque dhcoloribus; cymis brevissime pedunculatis confertifloris inermibus floccosis *oppositifoliis*; floribus polygamis; calyce 5-dentato; corolla 5-fida stellata; antheris aequalibus, stylo erecto; stigmatē capitato; bacca globosa calyce *adaucto ad dididium obvelata* glabra.

Tab. nostra VI. fig. 63 — 66.

ARBOR pedum 6 — 12. RAMULI plus minus elongati, subflexuosi, teretes, albo-vel fulvo-tomentosi, aculeis vix ultra lineam lbngis fuscis. FOLIA (altero binorum duplo minore obtusiore et brevius petiolato) 4—7 poll, longa, petiolo 4—7-lineari, latitudine 1|—3-pollicari, indumento in superiore pagina e pilis

stellatis plerumque sessilibus constructo vestita, indeque scabra, obscure canescentia vel (praecipue in junioribus) fulva; in inferiore parte pilis densissimis plus minus stipitatis stelligeris floccosa, pallidiora, albo-incana ve! \*parum fuivescentia; venis majoribus 5-jugis valde elevatis anastomosantibus, aculeis in nervo medio petiolisque rarioribus, similibus caulinis, PEDUNCULUS COMMUNIS crassiusculus, patentissimus, 1—2 lin. longus; demum anthesi perfecta ad { poll, elongatus, rhachi dense cicatrisata uti pedicelli calycesque tomento floccoso fulvescenti-albo lanuginosus, non raro ultra 12-florus. PEDICELLI 1^ — 2 lin. longi; florum fertiliū longiores, fructu maturescente ad 6 lin. elongati, erecti. ALABASTRA ovalia, obtusa. CALYX (Tab. VI. fig. 63) urceolato-campanulatus, e PEDICELLO subito dilatatus, ad tertiam quartamve corollae partem porrectus, dentibus ovatis acuminatis patentibus; fructu maturescente increscens, semiglobosus, dentibus latis triangularibus. COROLLA alba, extus tomentella, laciniis ovatis, diametro circiter pollicari. ANTHERAE (fig. 64—66) linearifusiformes, basi angustatae, glabrae, erectae. OVARIUM ovatum, tomentosum. STYLUS basi stellato-pubescentis, in sterili flore abbreviatus, in fertili emersus. BACCA drupam *Pruni spinosae* aequans, viridis?

QIII aquaticis ad *S. Cruz et Rozario*, prov. *Sebastianopolitanae*, frequens; *Decembri florens*; *Marthis*; ante *Sobradinho* in prov. *Goyatana*: Pohl: In *Brasilia australiore*: Sellow. 1)

141. SOLANUM TORVUM SWARTZ: fruticosum, tomentosum; aculeis raris conico-subulatis rectiusculis in caule, longioribus in foliis; foliis superioribus subgeminis ex ovato vel cordato oblongis acutis, lobatis, repandis vel integerrimis (lobis integerrimis) discoloribus, supra *aspero-suhus* molliter tomentosus; cyma *extrafoliacea* Jfenlici (unilaterali) vel *dichotoma corymbiformi* multiflora, foliis breviorē; floribus polygamis; calyce 5-fido laciniis *aristatis*] corolla 5-fida stellata; antheris aequalibus rectis attenuatis; stylo basi piloso *superne curvulo*; bacca globosa glabra in calyce vix *adaucto*.

Tab. nostra VII. fig. i — 8.

*Solanum torvum* Siv. *Flor. Ind. Occid.* L p. 456. — *Dun. Sol.* p. 203. t. 23. (excl. syn. *JacqJ* — *Id. Synops.* p. 36. — *Willd. Spec.* I. p. 1038. — *Roñ. et Schult. Syst. Veg.* IV. p. 634. — *Walpers ReperL Bot.* III. p. 78. — *R. Wight Icon. Plant, ind. or.* II. t. 345.

*Solanum stramonifolium* Lam. *Illustr. n.* 2365. — *POP-ret Enc. meth.* IV. p. 300. n. 60. (excl. syn. *JacqJ* — *Sieber Flor. Trinit.* n. 25.

*Solanum ficifolium* Ortega *Dec. pi.* 9. p. 116. — *Cav. Descr.* p. 113.

*Solanum acanthifolium* Desf. *Cat. hort. Paris, olim.*

*Solanum ferrugineum* Sieb. *Flor. Martin,* n. 67.

*Solanum asperolanatum* Ruiz et Pav. *Flor. Peruv.* II. p. 39. 1.174. f. b. ? — *QMinime Solanum scabrum* Rz. et Pav. *hue reducendum.*J

Species *Asiae et Americae* indigena variat: INDUMENTO e pilis stellatis vel penitus formato, vel partim immixti glanduliferis; ARMATUHA nunc aculeata nunc nulla; FOLIORUM forma et basi: foliis acutis vel acuminatis vel imo obtusiusculis^ basi cordatis, rotundatis^ rariis acutis, ambitu latioribus longioribusve^ integerrimis, angulatis, repandis vel immo lobatis; CYMA largitate; CALYCIS segmentis; FLORUM colore. — Sequentes vidimus formas praestantiores:

a. GENUINUM: foliis sinuatis vel lobatis, basi cordatis, supra scabris ferrugineis, subtus molliter tomentosus ferrugineo-cinerascentibus; cyma composita; pedicellis glanduloso-pilosis^ calyce nudiusculo obscurius colorato (in sicco saltern) quam



pedunculus et corollae exterior pars; calycis ad medium 5-fidi laciniis ovato-lanceolatis, subito mucronatis; corolla alba; antheris angustis obverse cuneatis.

Tab. nostra VII. fig. 1 - i

In Indiae orientali peninsula: Herb. Wight, n. 1577; Prince of Wales Island: Lindley; Pinang: Hook., insulae S. Vincenti, Antill.: Lambert; ins. S. Trinitatis et Martinicae: Sieber; S. Thomae: Ehrenberg (n. ±27<sup>^</sup>); Guatemala ad Fl. J. Juan de Nicaragua, ubi ab incolis Lava plato dicitur et contra morbum syphiliticum adhibetur: Friedrichsthal.

13. RUBIGINOSUM: — tota planta tomento brevi fusco-rubiginoso tecta; foliis subtus parum pallidioribus; pedicellis calyceque (in sicco saltern) nigricantibus.

FOLIA irregularia<sup>^</sup> irregulariter lobata vel angulata, lobis utrinque binis ternisque, basilaribus divaricatis. FLORES dilute violacei.

In Guatemala ad S. Thomas cultum: Friedrichsthal.

y. LANATUM: — inflorescentia folionimque pagina inferiore albo-lanata; calycis partitionibus ovatis aristatis.

FOLIA oblonga acuminata basi truncata, lobis obtusiusculis utrinque binis<sup>^</sup> in pagina superiore pulverulenta.

Guatemala: Mons Rincon: Friedrichsthal.

b. FERRUGINEUM JACQ. cyma subsimplici.

Solarium ferrugineum Jacq\* Hort. Schonbr. III. p. 46. t. 234. — Willd. Enum. Hort. Berol. I. p. 239. — Dun. Synops. p. 36. — Poirer Enc. meth. Suppl. III. p. 771. — Rom. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 634. — Walpers Repert. Bot. III. p. 79.

FOLIA cordata vel basi truncata, lobata vel rarit<sup>^</sup>repanda (lobis utriusque 2—3 acutiusculis), tomento fulvescenti-ferrugineo tecta, subtus pallidiora. PEDICELLI glanduloso-pilosi. CALYCIS viridis lacioiae e basi ovata rotundata brevi longe mucronatae vel aristatae (subito acuminatae). COROLLA albida. BACCA globosa<sup>^</sup> nigra, magnitudine pisi.

Cultum in Horto Schb'nbrunnensi: Jacq. I. c.

c. HARTWEGIANUM: cyma simplici; floribus baccisque majoribus.

Solanum oblusifolium Hartw. (exc. syn. Humb.)

FOLIA ovalia basi rotundata, utrinque lutescenti-tomentosa; CYMA simplex<sup>^</sup> demum racemiformis; CALYCIS lacinae ovato-lanceolatae acuminatae; COROLLA vix ad medium 5-fida.

In Mexico: Hartw eg O. 204T), Berlandier.

d. SCHIEDEANUM: calyce 5-fido, laciniis brevissimis rotundatis longe aristatis.

Tab. nostra VII. fig. 4—6.

Solanum floccosum Martens et Galeotti En. plant. phan. Mex. in Bulletins de VAcad. R. de Bruxelles XII. I. p. 141.

Solanum torvum Schlecht. Linnaea V. p. 113.

FOLIA lanceolata vel ovata, acuta vel acuminata, basi subtruncata irregulariter anguata lobatave, supra fulvescentia, subtus albomentosa; CYMA composita tota stellato-tomentosa; COROLLA coerulea.

In monte Mactffepek prope Jalapam, imp. Mexicani, Augusto florens: Sc/tiede (w. 201); in Cordillera QOaxaca): Galeotti Cn.lt5S).

e. FRUCTIPENDULUM: calyce 5-partito, laciniis lanceolatis acuminatis carinatis; pedicellis fructiferis refractis,

FOLIA ovato-oblonga, subintegerrima, basi rotundata cordata vel truncata, lobata (lobis triangularibus utrinque 3 — 4), fulvescenti-tomentosa. CYMA plerumque bipartita. CALITC profunde partitus, fructu maturescente paullo increscens. COROLLA lilacina.

Mexico: Schiede et Deppe, Berlandier.

f. BRASILIENSE: foliis ovato-oblongis acuminatis subintegerrimis; calyce brevior.

Tab. nostra VII. fig. 7. 8.

RAMULI teretes vel obtusanguli, crassiusculi<sup>^</sup> indumento e pilis stipitato-stellatis laxe floccoso<sup>^</sup> in pnrribus vetustioribus delinquenti obtecti<sup>^</sup> aculeisque raris vix ultra 1J lin. longis. FOLIA gemina (altero saepe dimidium fere minore) basi cordata vel rotundata plerumque obliqua<sup>^</sup> integerrima aut leviter repanda vel sinuato-angulata<sup>^</sup> rarissime lobata, lobis sinubusque acutis vel obtusisj 4—12 poll, longa<sup>^</sup> 2|—7 poll, lata; pagina superiore incano-viridia pilisque stellatis sessilibus densissime punctulata, vel contiguis flavescenti-tomentosa, semper vero aspera; pagina inferiore molliora<sup>^</sup> incano- vel flavescenti-albida; venis 5-jugis anastomosantibus; aculeis in nervo utrinque et in petiolo raris<sup>^</sup> ad 3 Jin. elongatis. PKDUNCULUS COMMUNIS semper e medio internodio, cernuus; plerumque jam e basi bifidus, partitionibus erecto-patentibus iterum bifidis<sup>^</sup> denique scorpioideis, rhachi abbreviata (totus florescentia peracta ad summum 2-pollicaris); densissime floccosus. PEDICKLLI stricti erecti, 3 lin. longi, fructu maturescente incrassati<sup>^</sup> non raro deflexi. ALABAstra elongato-oblonga, verticem obtusum versus nonnihil incrassata. CALYX (Tab. VII. fig. 7) hemisphaerico-eanipanulatus, basi rotundatus, corollae quartam partem metiens<sup>^</sup>, ad medium divisus in lacinas e basi brevi ovata longe angusteque acuminatas (basi ita sibi contiguas ut primo vultu calyx 5-dentatus, sinusque inter dentes rotundato-excisi appareant); medio Carina prominula ad basin calycis continuata instructus<sup>^</sup>, uti pedicellus fulvo-floccoso-tomentosus. COROLLA diametro non raro ultrapollicari, ad medium circiter partita, laciniis ovato-triangularibusj extus tomentosa. ANTHKRAK (fig. 8) elongato-cuneata<sup>^</sup> rectiusculae<sup>^</sup> 3 — 4 lin. longae. OVAKIUM pilis erectis simplicibus hispido-pilosu<sup>^</sup> ovato-globosuin. STYI-US basi rectus, stellato-pilosus<sup>^</sup> sub STIGMATK bilobo subemerso curvatus. BACCA globosa<sup>^</sup> glabra, magnitudine drupae Pruni sjnhoae. Flores vidi nonnisi fertiles, stylo antheras aequante vel paullo longiore.

(I. LANUGINOSUM: inflorescentia floccoso-lanata.

FOIIA sinuato-dentata supra pilis remotis pulverulenta, subtus floccosa. CALYCIS lacinae ovato-lanceolatae acutiusculae.

In prov. Minarum ad Paracatu et in prov. QGoyaz ad Caretado: Pohl; in Brasilia australiore: Sellout. — 13. Gardner Qn.556).

142. SOLANUM JURIBEBA RICH, fniticosum; pubescentia e pilis stellatis pulverulenta; aculeis raris uncinatis; foliis plerumque geminis oblongis acuminatis has! acutis subrepandis subtus pulverulento-tomentosis inermibus, petiolo decurrente; cymis simplicibus in pedunculo brevi ante florescentiam fasciculatis, scrius racemum secundum contractum referentibus, pulverulntis incrimibus; pedicellis fructiferis deflexis; calyce brevissimo 5-lobo; corolla profunde partita, laciniis longis lanceolato-linearibus; antheris longissimis aequalibus erectis apice curvulis| stylo sigmoideo; stigmatate capitato-, bacca globosa glabra.

Tab. nostra VI. fig. 67.

Solanum Juripeba Rich. Act. Soc. II. nat. Paris p. 107. — Dunal Solan, p. 196. t. 15. — Rom. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 627. — Walpers Repert. Bot. III. p. 74. — Kth. nov. Gen. III. p. 43.

Solanum obscurum Vahl. Symb. Bot. p. 41. — Willd. Spec. I. p. 1046.

Solanum monachophyllum Dunal Qfide SprengelJ.

Solanum sty r act folium Willd. in Herb. Qad Orinocum lectumj.

Solanum javitense Knth. nov. Gen. III. p. 42.

Perperam Steudeliu in Nomencl. hue retulit Solanum pycnanthemum Mart.

Minime Juripeba Pisonis Qde Ind. utr. Lib. IV. c. 32<sup>^</sup>.

RAMULI plus minus elongati, basi rectiores, ubi folia geminata cymaeque inuipiunt horsum vorsum flexi, teretes praeter cristas e foliis decurrentibus formatas, pilia stellatis pulverulenti, aculeis e conica

compressa basi recurvo-acuminatis usque ad 4 lin. longis, luteo-alutaceis vel rufescentibus sparsis armati. FOLTA 4—6 poll, longa, petiolo *i* — 1-pollicari, latitudine ad medium maxima | — 2f-pollicari, basi plus minus acuta (vel immo in forma  $\beta$  truncata emarginatave) nou raro obliqua, supra nitore subcoriaceo (rarius in var.  $\gamma$  pulverulenta) pilis stellatis dissitis, subtus densioribus indeque praecipue ad nervos incano-pulverulenta, in partibus junioribus rufo-tomentosa, inermia vel rarius (var.  $\beta$ ) ad nervum medium aculeis rectis instructa, venis majoribus 4—6-jugis anastomosantibus. CVMAK evolutione unilateral simplicis PEDUXCULUS (PSKUDOAXIS) erecto-patens, 2—7 lin. longus, rarius ad pollicem longitudinem extensus, tomento fusciscente. PEDICELLI approximate primum scorioideo-incurvati, dein (florentes) erecti, 4-lineares, fructiferi deflexi, inermes, tomentelli. FLOBKS polygami, steriles cum pistilli rudimento, fertiles in cyma non raro numerosi (vidi octonos). ALABASTRA attenuato-cylindrica. CALYX breviter campanulatus, vix sextam corollae partem superans, extus stellato-tomentosus, vix ad medium divisus, lobis subtruncatis, apiculo medio prominulo. COROLLA ad basin fere partita, laciniis anguste lanceolatis vel linearibus acutiusculis, violacea, extus pubescens, diametro non raro 16-lineari. ANTHERAE (Tab. VI. fig. 67) basi cordata FILAMENTO brevi parum latiores, lineares, apicem versus sensim attenuatae, poris pusillis, pollicem dimidium longa. OVARIUM ovato-conicum, parce pilosum; STYLUS basi recta hic illic pilo singulo praeditus, STIGMATE (capitato? bilobo?) vix ex antheris emerso. BACCA in pedicello clavato-incrassato calyceque vix aucto, globosa, glabra, magnitudine drupae *Pruni spinosae*. SEMINA parvula, ovali-reniformia.

(Z. REPANDUM: foliis utrinque incanis asperioribus ad nervum petiolumque aculeatis basi obliqua rotundatis vel subcordatis ambitu repandis. (Plantae juniores forte.)

*Species per Americam meridionalem late distributa, Habemus ante oculos specimina ad Orinocum<sup>h</sup> in Guiana, Surinamo et Columbia Qcirca Carthagenam) lecta: in Brasilia quoque a Martio in sepibus ad Alcantara, prov. Maragnanensis, mense Julio florens, ad Colares prope Para' a Pöppigio lecta. — Var. 0. in prov. Goyazana: Pohl. t)*

143. SOLANUM ASTEROPHORUM MART, fruticosum; pubescentia e pilis stellatis appressis *asperrima*; aculeis in caule uncinato-recurvis, in foliis pedunculis calyceque rectis; foliis geminis *obovato-rhombeis*, basi subcuneatis, sinuato-angulatis, sub-9-lobis, repandis vel rarius integerrimis, utrinque vel saltern subtus pulverulento-tomentosis; cymis brevibus petiolum subaequantibus multifloris; calyce 5-lobato, lobis linearibus obtuse apiculatis, corolla 5-fida stellata; antheris aequalibus rectis; stylo clavato curvulo; bacca globosa glabra in calyce *adaucto cupulari*.

*Solanum asterophorum Mart. Herb. Flor. Bras. n. 256. in Beybl. zur Flora 1838. II. p. 79. — Walpers Repert. Bot. III. p. 75.*

RAMULI teretes, elongati, simpliciusculi, subflexuosi, nunc pulverulenti, nunc glabrescentes, colore in sicco nigrescenti-fusco. Indumentum FOLIORUM variabile, pagina superiore mox coriaceo-nitente, pilis dissitis stellatis punctata, mox canescenti-viridi, pilis densissimis *asperrima*; pagina inferiore pilis densioribus sed oculo libero distinguendis nunc canescenti-viridi, nunc pulverulenta flavescenti-incana. Aequae variat ambitus foliorum, quae nunc elliptica, nunc plus minus obovata, acuta, basi rotundata vel in petiolum ad summum folii sextam partem aequantem cuneato-attenuata occurrunt. Venae majores 4—5-jugae, rectiusculo-patentes, in angulos folii integerrimos plus minus productos acutos vel obtusos abeuntes. Sinus obtusi. Folia majora 6—8 poll, longa, petiolo vix pollicari, latitudine non raro poll. 4 excedentia. Aculei ramei et basi conica compressa retrorsum uncinati fuscii; foliorum in petiolo nervo venisque primariis recti, basi angustiore pallidior; inflorescentiae acerosi. PEDUNCULUS COMMUNIS simplex, vix ultra dimidium pollicem longus, florum steriliu delapsu cicatricibus emeris notatus, horizontaliter porrectus, floribus nutantibus. CYMA scorioidea 4—10-flora demum racemiformis. P.E. Solaoac.

DICELU floriferi 8 fere lin. longi, in calycem incrassati, sicuti calyces pilis stellatis adpersi, nunc inermes, nunc aculeis acerosis patentissimis armati. ALABASTRA oblongo-ovata, obtusa. CALYX campanulatus, basi subangulatus, vix ad medium divisus in lobos e basi lata rotundata vel truncata membranaceo-marginata in acumen lineare carnosiusculum patulum productos, quartam tertiamve corollae partem metiens. COROLLA ad medium divisa, stellato-expansa, diametro fere sesquipollicari, alba, laciniis ovato-triangularibus, extus plaga mediana lineari-lanceolata e pilis stellatis minutis confertissimis tomentella. ANTHERAE dimidio breviores, lanceolatae, attenuatae, poris apicalibus valde hiantibus. OVARIUM calyci immersum, ovato-semiglobosum, tomentellum. STYLUS subsigmoideus, clavatus, ex antheris emersus, basi pilis stellatis adpersus, STIGMATE bicorni. BACCA in pedicello deDexo parum incrassato, calyce aucto 5-lobato (lobis latissimis brevibus apice plerumque nonnihil producto) ultra dimidium condita, globosa, quam drupa *Pruni spinosae* aliquantum minor. SEMINA elliptico-reniformia, margine subcallosa, majuscula.

/? TOMETOSUM: foliis utrinque sicuti inflorescentia tomentosis latioribus (non raro etiam minoribus) fulvo-canescensibus, integerrimis, repandis vel angulatis, calyce brevi valde angulato.

*Habitat in praeruptis montium, locis apricis prope Sebastianopolin<sup>h</sup>, ibi Decembri, ad Lagoa Fea Septembri florens: Uiot%ky, Mar%tius; in prov. Bahiensi: Blanchet C\* 3473; in Brasilia australiore: Sellow. — Var. P. inter arbusta prope Campos: Princ. Vidensis, Sellow. 1)*

144. SOLANUM CUNEIFOLIUM DUN, fruticosum, pilis longe stipitatis stelligerisque tomentosum; aculeis in caule uncinatis validioribus quam foliacei leniter recurvi; foliis geminis *subsessilibus* rhomboideo-ovalibus acutis *basi cuneatis*, sinuato-dentatis utrinque tomentosis; cymis subsessilibus brevibus extrafoliaceis; floribus *pusillis*; calyce subarmato 5-partito, laciniis *snbulatis*; corolla 5-partita, laciniis lanceolatis; antheris aequalibus rectis; stylo rectiusculo; stigmatibus subcapitato) baccis glabris parvis pisiformibus in calyce reflexo?

*Tab. nostra VII. fig. 9. 10.*

*Solanum cuneifolium Dunal Monogr. p. 193. t. 22. — Ejusd. Synopsis p. 31. n. 187. — Boëm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 623. — Walpers Bepert. Bot. III. p. 72.*

*Solanum croceum Dun. Monogr. p. 241.*

*Solanum dubium Dun. Monogr. p. 240.*

*Solanum jamaicense Mill. Diet. n. 17. (non Sw.J — Sloane Cat. p. 107. — Idem Hist. jam. I. p. 236. t. 144. f. 3. (fide Herb. Juss.J — Pluckn. t. 226. (fide Herb. VaillJ*

RAMULI plus minus elongati, teretes, sordide floccoso-tomentosi, cortice badio demum cinereo; aculeis basi compressis bilinearibus rubro-testaceis. FOLIORUM geminorum alterum majus 4 poll, longum, 2E poll, latum, dentibus utrinsecus subbinis anguloso-productis; alterum subdimidio minus, integerrimum vel obtusangulum. Cuncta folia in pagina superiore tomento e pilis stellatis breviter stipitatis sordide ochraceo-canescenti *aspe'ra*, in inferiore molliora pallidiora ochraceo-cinerea, utrinque ad nervum aculeis subulatis subcurvatis lutescentibus armata, venis subtrijugis recte patentibus, secuudariis deliquescentibus. PSEUDORHACHIS nunquam ultra 3 lin. elongata, cum PEDICELLIS confertissimis subumbellatis non raro ultraduodenis floriferis 2-linearibus, fructiferis numerosis 3—4-linearibus firmioribus parum incrassatis undique patentibus et cum calyce pilis stellatis stipitatis *vafiae* longitudinis tomento longo floccoso ochraceo-cinereo vestita, vix aculeata. CALYX dimidiam corollam aequans, ad basin fere partitus in laciniis angustissimas pro villo ramoso extus vix distinguendas, aculeis acerosis rectis flavescensibus armatus. COROLLA ad basin fere partita in laciniis anguste-lanceolatas recurvatas, alba, extus tomentosa, diametro vix unciam superante. ANTHERAE (Tab. VII. fig. 9. 10) duabus lineis breviores, lineares, in FILAMENTO brevi, erectae, glabrae. OVARIUM globosum, glabrum,

STYLUS rectiusculus, ex antieris parum emersus, glabrescens, STIGMATIBUS capitato. BACCA in calyce aducto plerumque reflexo, coccinea, magnitudine piselli. SKMINA parva, plana, oblique orbiculari-reniforraia.

Var. 0. foliis obtuse angulatis, pedicellis nonnihil longioribus gracilioribusque, calyce inermi. *QAn Solatium brevipilum Dun.? Monogr. t. 21.)*

*In sylvis ad ufhem Maragnanum, Juntó. — Var. fi. in sylvis ad Ega, prov. Rio Negro, Novembri florens: Martius. t)*

145. SOLANUM TOXICARIUM LAM. fruticosum, tomento brevi e pilis stellatis; aculeis in caule magnis compressis rectis vel recurvis, in foliis acerosis; foliis amplis superioribus geminatis subcordato-ovatis angulato-lobatis discoloribus subtus tomentosis; cjræa scorpioidea congesta, in pedunculo brevissimo oppositifolia, tomentosa multiflora (et polycarpa); calyce brevi 5-crenato, crenis apiculatis corolla 5-partita; staminibus aequalibus lateraliter curvatis; stylo recto clavato; bacca globosa tomentosa.

*Tab. no.stra VII. fig. 11. 12.*

*Solanum toxicarium Lam. Enc. meth. III. p. 309. — Eich. Act. Soc. Paris, apud Poir. Enc. IV. p. 309. — Dun. Sol. p. 193. — Id. ed. 2. ined. t. 50. — Ejusd. Synops. p. 31. — Röm. et fyhult. Syst. IV. p. 623. — Walpers Repert. Bot. III. p. 72.*

*Solanum flavescens Dun. ed. 2. ined. t. 67. f. 2. — Id. Synops. p. 42. n. 258. — Poir. Enc. meth. Suppl. III. p. 778. — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 648. — Walpers Repert. Bot. III. p. 86.*

*Solanum ferox (3. flavescens N. ab E. Transact. of the Linn. Soc. XVII. p. 52.*

*Solanum strigosum Vand.? Röm. Script, p. 55:*

RAMULI crassiusculi, subflexuosi, teretes, tomento cinerascens-pulverulento, aculeis nunc recurvis uncinatis, nunc rectis e conica basi acerosis, non raro ultra dimidium pollicem longis rufo-testaceis. FOLIA 7—9-angulata vel lobata, rarius subintegerrima, lobis subtriangularibus acutiusculis, sinibus mine acutis nunc rotundatis, basi truncata vel emarginata, supra pilis stellatis ininutis scabra, canescenti-viridia, subtus cinereo-vel flavescens-tomentosa, venis majoribus patentissimis rectiusculis demura bifidis subquadrijugis, utrinque petiolo ad nervum venasque primarias aculeis longis acerosis compressiusculis rectis armata, longitudine (non raro ultrapedali, petiolo 3-pollicari) plerumque 6—9-pollicari, latitudine 4—6-pollicari, petiolo 1—2 poll. metiente. CVMA inermis sessilis, PSKUDOXI simpliciter abbreviata (florescentia peracta vix unciali), jam e basi pedicello emittente, saepe ultra 12-flora. PKDICELLI biseriali secundi, florentes 2—3-lineares; fructiferi strictiuscule erecti, vix incrassati, ad 4—5 lin. elongati, sicut omnes inflorescentiae florumque partes tomento brevi denso ochraceo vel fulvescente obtecti. ALABASTRA ovata. CALYX semigloboso-cupularis, basi carinato-angulatus crenis latissimis medio apiculo parvo, fructu maturescente paulo productis, ovatis rotundatis. COHOLLA quadruplo longior, ultra medium partita laciniis ovato-lanceolatis recurvis explanatis, diametro circiter 9-lineari, azurea, extus tomentosa. ANTHRAEAE (Tab. VII. fig. 11. 12) aequales, in FILAMKNTO brevissimo 3 lin. longo, oblongo-lanceolatae, supra attenuatae et lateraliter curvatae, poris apicalibus retrorsum spectantibus, glabrae. OVABIVAI pilis erectis hispidum. STYLUS rectiusculus glabrescens. STIGMA subcapitatum, pubescens, parum emersura. BACCA globosa, ochraceo-tomentosa, magnitudine *Sorbi Aucupariae*. SKMINA parvula, nuroerosa, plana, oblique reniformi-ovata.

*In sylvis ad Nogueira, prov. Rio Negro, Decembri; in sylvis fid Pará, Augusto; nee non in sylvis ad Soteropolin, Februario florens: Martius. — Planta brasiliensis omnino convenit cum specimine ex insula Trinitatis. Varietatem inermem praebet specimen ad fluvium Amazonum a Poeppigo lectum.*

A *Solano orinocensi L. et feroce Dun.* differt primo vultii calyce brevius crenato. — Suspicio ex tabula Jacquiniana (Icon, plant, rarior) *Solanum stramonifolium Jacq.* referent, in hac specie nullum esse delictum a *Solano toxicario!*

146. SOLANUM SCHRANKII STEUD. „fruticosum; caule aculeato, aculeis recurvis; foliis lanceolatis pinnatifido-sinuatis, subtus tomentosis stellatoque pilosis, rhachi utrinque aculeata; paniculis oppositifoliis; corollae laciniis oblongis, apice acuminato-uncinatis, calycibus inermibus." Schrank.

*Solanum Schrankii Steud. Nom. p. 606.*

*Solanum uncinatum Schrank. Plant, nov. aut minus cogn. in Syll. Ratisb. I. p. 200.*

„COROLLAE lilacinae, STAMINUM FILAMKXTA brevissima, ANTHRAEAE fere in formam ovi connatae; aculei foliorum recti" Schrank,

*Nihil a Schrankio de hac specie proditur nisi earn in Brasilia habitare, unde semina a Martio missa in horto Reg. Monacensi educata.*

SUBDIVISIO III. GRYPACANTHA. ACULEI CUNCTI, KT RAMORUM, \*\* FOLIORUM INFLORESCENTIARUMQUE RECURVI, UNCINATI, COMPRESSI

A. Pubentia (sens. comm.).

§. 4. *Singulifolia.* Inflorescentia exstehlecha non raro pauciflora, plerumque simpliciter scorpioidea folia in plerisque integerrima, rarius angulosa.

a. *Corolla 5-fida.*

147. SOLANUM RUPINCOLA SENDT. fruticosum, procumbens, *asperum* {pilorum stelligerorum sessilium radio uno praevalente}; aculeis in faule foliisque parvis recurvis; foliis solitariis oblongis utrinque obtusiusculis integerrimis vel subrepandis breviter petiolatis; inflorescentia scorpioideo-cymosa, *psudoaxi valde elongato simplici*; floribus magnis; calyce 5-partito laciniis acuminatis; corolla 5-fida stellato-5-angulata; staminibus aequalibus; stigmatibus clavato-biQda.

*Tab. nostra VII. fig. 13. 14.*

RAMULI adscendentes, teretes, atrofuscentes, pilis simplicibus remotis erecto-patentibus rufis, in novellis densioribus obsiti, aculeis uncinatis valde recurvis brevissimis armati. FOLIA nunc elliptica, nunc oblonga, nunc oblongo-lanceolata, 5—7 poll. longa, petiolo 3—5-lineari, subdiscoloria, supra nitore coriaceo, pilis aut simplicibus ant stellatis (radio stellae singulo valde elongato) substrigosa; subtus pilis stellatis pulverulento-punctata, flavescens, venis 5—6-jugis valde patentibus arcuato-anastomosantibus; aculeis ad nervum crebris uncinatis valde recurvis brevissimis pallide (estaceis). PEDUNCULUS COMMUNIS anthesi incipiente brevis, denique ad 3—9 poll. elongatus, cicatricibus florum delapsorum sterilium (brevistylorum) plus minus remotis magnis planis (quarum in singulo 30 numeravimus), erecto-patens, rectiusculus, firmus, pilis simplicibus pilosus, aculeis parvis armatus. PEDICELLI florentes adscendentes (basi curvati, dein recti), unciales, valde rufo-pilosi, sub calyce incrassati aculeisque brevibus rectiusculis muricati. CALYX ad basin fere partitus, laciniis ovato-lanceolatis ciliatis, pilosus, extus basin versus aculeis parvis conico-acuminatis rectis obsessus, corollae tertiam fere partem attingens. COROLLA diametro 2-pollicari, ad medium divisa, laciniis ovatis, acutis, pallide azurea, e\*us villosa. ANTHRAEAE (Tab. VII. fig. 13. 14) 5 fere lineas longae, validae, flavae, glabrae, clavatae, paulo incurvatae, poris apicalibus apertis parvis; FILAMENTA brevissima. OVARIUM ovato-hemisphaericum, pilis densis rectis seriis albidis occultum. STYLUS in fertili flore ad unciam elongatus, in STIGMA bilobum clavato-incrassatus, rectiusculus.

Var. *fi.* laciniis calycinis angustioribus lanceolatis attenuatis.

*Inter dumeta ad rupes fluminis aqua obscuratas, Novembri florens, ad Ilheos: Luschnath et Martius (Herb. Flor. Bras. n. 836). — Var. B. in sylvis prov. Piauihiensis, Majo florens: Martius. t)*

14a SOLANUM SCHÜCHII SENDT. fruticosum, scandens, hispidissimum (pilis foliorum simplicibus rigidis); aculeis in caule foliorumque nervo subtus recurvis; foliis solitariis sessilibus lanceolatis utrinque acuminatis integerrimis; cyma divaricato-corymbosa multiflora in pedunculo exstehico brevi ramosissimo; floribus mediocribus; calyce 5-fido, lobti obtusis] corolla 5-fida, bacca globosa tomentosa.

Tab. nostra VII. fig. 47 - 50.

RAMULI simplices, elongati, pilis laxis stellatis stipitatis in junioribus partibus sublanati rubiginosi, in vetustioribus glabrati, sicci fusco atrii, aculeis reduncis parvis armati. FOLIA 4—6 poll, longa, 1—2 poll, lata; lamina ad basin usque decurrente; pagina superiore inermi pilis remotis validis rigescentibus htepidissima, margine pilis ramosis stipitatis barbata, subtus pilis ramosis stellatisque dissitis, ad nervum venasque crebrioribus rubiginosis, aculeisque recurvis ad nervum, rarioribus ad venas, obsessa. Venae subsexjugae, alternantes, arcuatim anastomosantes, reticulo sat laxo conjunctae. INFLORESCENTIA extrafoliacea, folio brevior, inermis. PEDUNCULUS COMMUNS e basi fere in ramos inaequales divergentes horsum vorsum flexos partitus; PEDICELLI flexuosi, patentissimi vel recurvati, pilis longe stipitatis stellatis rubiginoso-lanuginosi; fructu maturescente ultra unciam elongati, incrassati, deorsum curvati. CALYX (Tab. VII. fig. 47) campanulatus, ad dimidiam corollam porrectus, ad medium divisus in lacinias oblongo-ovatas vel bblongas rotundatas, extus pilis stellatis sordide lanatus, inermis. COROLLA diametro circiter 16-lineari, ultra medium divisa in lacinias oblongo-lanceolatas acutas, extus pilis stellatis tomentella, in sicco calyci concolor. ANTHERAE (fig. 48—50) in FILAMENTO brevi, 4 lin. longae, erectae, aequales, lanceolatae, acuminatae, basi profunde cordatae, poris apicalibus minutis sursum spectantibus. OVARIUM rigide pilosum. STYLUS rectiusculus, validus, SIGMAE capitato exserto. BACCAM Cerasum magna (vel major?), tomento ferrugineo e pilis ramosis composito dense oblecta, bilocularis.

In Serra feia; b, Schüch. 1)

Hoc Solatium ad *Sol. impediens* Weinm. referri nequit, cui folia elliptica, petiolata, undique stellato-pilosa, racemi simplices 6—9-flori, dentes calyciui subrotundi acuminati, filamenta longiora ab auctore tribuuntur. — A *Sol. rupicola* iotis indicatis ex inflorescentia calyceque sumtis omnino diversum.

149. SOLANUM IMPEDIENS WEINM. „foliis solitariis petiolatis ellipticis acuminatis, undique stellato-pilosis, supra inermibus, subtus in nervo medio aculeatis; racemis simplicibus extrafoliaceis inermibus." Weinmann *Observ. hot. ex horto Paicłowskietsi in Sylloge plant, nov. a societ. reg. bot. Ratisb. edit. II. O823J p. 162.*

*Solanum impediens* Weinm. Walpers *Repert. Bot. Syst. III. p. 72.*

FRUTEX scandens, 13—15-pedalis; aculeis sparsis recurvis, basi compressis apice aurantiacis pilisque stellatis brevibus undique obsessus. HAMI cauli similes, rigidiusculi. FOLIA alterna, omnia solitaria, petiolata: primordiali sinuato-lobata; seniore integerrima, elliptica. PETIOLUS k unc. longus, aculeatus, BACEMI extrafoliacei 6—9<sup>^</sup> norl, undique, ut pedicelli et calyx, pilis stellatis dense obsessi. CALYX 5-dentatus, dentibus subrotundis cum acumine. COROLLA fere sesquipollicaris, alba<sup>^</sup> 5-fida; laciniis ovatis acutiusculis striatis. ANTHERAE flavae, crassae<sup>^</sup> 3 lin. longae, liberae, FILAMENTIS fere bilinearibus. PISTILLUM breve chloris sterilis?). STIGMA simplex. BACCAM maturam non vidi! Weinm. I. c.

In Brasilia verisimiliter occidentali: Weinm.

Affine videtur *Solano rupicola*, a qua differt: pilis pubescentiae stellatis, foliis acuminatis, calycis laciniis rotundatis apiculatis, corolla alba, filamentis longioribus.

150. SOLANUM DIMIDIATUM SENDT. scandens, pilosum; aculeis parvis recurvis; foliis solitariis lanceolatis vel ovali-lanceolatis, utrinque acuminatis, integerrimis vel repandis valde obliquis, utrinque pilis stellatis asperis; cymis scorpioideis extrafoliaceis brevibus; calyce 5-partito villosa inermi, partitionibus lanceolato-subulatis, apice reflexis.

Specimen incompletum RAMULUM elongatum simpliciusculum pilis rectangulariter patentibus densis atropurpureis vestitum, aculeis brevissimis armatum sistit. FOLIA 4—6 poll, longa, nunc angustiora lanceolata, nunc latiore ovalia, petiolo 3—6-lineari, uno laminae latere non raro ad unciae spatium longius decurrente atque ad medium usque latiore quam alterum, venis 6—7-jugis recte patentibus, utrinque nitida, rubiginoso-viridia, pilis stelliferis aequaliter radiatis, subtus ad nervum aculeis parvis recurvis obsita. PEDUNCULUS erecto-patens, ad longitudinem 8 lin. elongatus, rufo-pilosus, e basi florescens, PEDICELLIS, ut videtur, brevissimis. CALYX pilis glanduliferis longis simplicibus albidovillosus.

In sylvis ad Coari, provinciae Rio Negro, Novembri florens: Martius. t)

151. SOLANUM CORDIFOLIUM DUN. fruticosum; pilis stellatis longe tenuiterque radiatis molliter villosa-tomentosum;\* aculeis parvis in caule foliisque uncinato-recurvis; foliis solitariis cordato-ovalibus acutis integerrimis vel angulato-repandis, supra molliter tomentosis e pilis subsimplicibus; cyma simpliciter scorpioidea pauciflora oppositifolia quam folium brevior; calyce 5-fido irregularly laciniis attenuato-lanceolatis: corolla 5-fida stellato-rotata aequali; antheris aequalibus; stigmatibus capitato; bacca calyce adaucto ad dimidium tecta globosa piiosa.

Tab. nostra VII. fig. 15—17.

*Solanum cordifolium* Dun. *Syn. p. 30. n. 178.* — *Id. Sol. ed. 2. ined. t. 135.* — *Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 764.* — *Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 620.* — *Walpers Rep. Bot. Syst. III. p. 71.*

FEUTEX 7—8 pedalis; RAMULIS rigide torulosis molliter glanduloso-pilosis testaceo-cinereis demum rugulosis, aculeis raris brevibus valde recurvatis. FOLIA 3—5 poll. longa (cum petiolo tertiam quartamve partem metiente), basi subobliqua cordata vel quoque rotundata supra pilis ioaequaliter radiatis (radio uno longissimo) vel subsimplicibus villosa ferrugineo-vel canescenti-viridia; subtus pilis tenuioribus fasciculatis cinerascens-incana nervis sub 5-jugis (basilaribus leniter recurvatis) reticulato-anastomosantibus, inermis vel ad nervum medium aculeis parvis minutis uncinatis obsita. INFLORESCENTIA inermis, glanduloso-villosa, 1—7-flora, cymam scorpioideam demum racemiformem sistens, RHACHI erecto-patente, usque ad 1j poll, elongata, TEDICKLLIS floriferis cernuis, 3 lin. longis, fructiferis incrassatis 3—6-linearibus rectangulariter pateqtibus. CALYX tertiam quartamve corollae partem aequans, ad vel paullo ultra medium in lacinias 5 lanceolato-subulatas, ternas arrectas apice tortuosas, binas (altera majore) recurvas divisus, COROLLA ad dimidium divisa in lacinias ovatas apertas, extus villosa, diametro 16-lineari. ANTHERAE (Tab. VII. fig. 15—17) erectae, lineari-attenuatae, subflexuosae 4 lin. longae. OVARIUM rotundato-ovatum, pilis stellatis glanduliferis tomentosum. STIXUS rectus 5 lin. longus. BACCA magnitudine drupae *Pruni spinosae*, globosa, molliter pubescens, calyci 5-partito (in laciniis ovato-lanceolatis acuminatis) ad medium vel ultra insidens. SEMINA plana, triangulari-reniformia.

Circa Rio de Janeiro: Commerson; in prov. Goyazana: Pohl; alibi in Brasilia orientali: Princ. Vidensis; in Brasilia australiore: Sellout, t)

152. SOLANUM SUBCORDATUM SENDT. fruticosum, pilis stellatis tomentosum; aculeis in ramulis parvis uncinato-recurvis, in caule majoribus; foliis solitariis subcordato-ovatis vel

*ovalo-oblongis acutis integerrimis, supra asperulis, cyma simpliciter scorpioidea extrafoliacea folium aequante* calyce 5-partito regulari laciniis anguste lanceolatis acuminatis carinatis; corolla 5-fida stellato-rotata aequali; antheris aequalibus; stigmatē capitato; bacca calyci pedicelloque vix adaucto insidente ovali hirta.

Tab. nostra VII. fig. 61—53.

*Solano cordifolio* simillimum. RAMULI subvirgati, in sicco sulcati, furfuracei, pilis stellatis adpersi, laete testacei, nitidi. FOLIA 2—4 poll, longa (petiolo 4—8-lineari), basi rotundata vel cordata, inermia, discoloria, supra pilis stellatis pulverulento-tomentosa, aspera, e ferrugineo sordide canescentia; subtugt mollissime cinereo-tomentosa, venis sub 5-jugis omnibus incurvatis reticulato-anastomosantibus obscurioribus. PEDUNCULUS COMMUNIS erecto-patulus, ad 3 poll, elongatus, poll, longitudine nudus, gracilis, pseudorhamni rectiuscula, florum delapsu cicatrisata, sordide ferrugineo-tomentosa. PEDICELLI breves vix bilineares, in calycem sublongiorem incrassati. ALABASTRA oblongo-lanceolata, obtusa. CALYX (Tab. VII. fig. 51) aequae ac pedunculus pedicellique inermis, sordide tomentosus, profunde partitus in laciniis lanceolato-subulatas carinatas. COROLLA ultra medium fere divisa, laciniis triangulari-ovatis, lilacina?, extus tomentella. ANTHERAE (fig. 52) in FILAMENTIS brevibus, 4 lin. longae, lanceolatae, acuminatae, basi cordatae, poris apicalibus minutis sursum spectantibus. OVARIUM ovatum, pilosum STYLUS longus, tenuis, rectus, glaber. STIGMA exsertum. BACCA (an matura?) unciam fere longa, 4 lin. crassa, nitida, pilis remotis pusillis hirta (fig. 53).

Prope *S. Miguel* in prov. *Minarum*: *Pokl.*- t)

A *Solano cordifolio* valde affini differt: foliis semper integerrimis supra asperimis, e pilis stellatis tomentosis; cyma longiore pluriflora; pedicello breviorē sicuti calyx fructu maturescente vix accrescente; calycis profuse partiti regularis laciniis angustioribus fere subulatis; bacca elliptica.

b. *Corolla 5-partita. Inflorescentia saepius elongata.*

153. SOLANUM SURINAMENSE SENDT. fruticosum, mollissime tomentosum; aculeis raris uncinatis compressis validis, foliorum tenuibus parum curvatis; foliis breviter petiolatis cordato-ovatis acuminatis integerrimis; cyma exstehchica simpliciter racemiformi folium subaequante calyce 5-partito in laciniis lanceolatas obtusas; corolla 5-partita; staminibus aequalibus rectis; bacca in calyce accrescente globosa tomentosa.

Tab. nostra VII. fig. 54.

Ramuli, petioli, inflorescentia et partes juniores ferruginei. FOLIA ad 4 poll, longa, 2 poll, lata, petiolo 4—5-lineari; utrinque molliter tomentosa, supra canescentia, subtus cinerascens, nervo aculeato, venis subsexjugis arcuato- et reticulato-anastomosantibus ferrugineis. PEDUNCULUS COMMUNIS erecto-patulus, inermis. PEDICELI breves, patuli; bacca parum longiores; fructiferi validiores, magis patentes. CALYX cupularis, dimidiam corollam longus. COROLLA diametro circiter 10-linearis, laciniis lanceolatis. ANTHERAE 4 lin. longae, lanceolatae, acuminatae, poris sursum et aliquantum retrorsum spectantibus. BACCA (Tab. VII. fig. 54) globosa.

In *Surinamo*: *Hostmann*, verisimiliter in *Gujana brasiliensi detegendum*. t)

154. SOLANUM POPPIGIANUM SENDT. fruticosum, asperolanuginosum, aculeis raris foliorumque minutis recurvis; foliis magnis cordato-oblongis acuminatis integerrimis supra nitidis; cyma oppositifolia simpliciter scorpioidea quam folia multo breviorē; calyce 5-fido laciniis ovatis acutiusculis; corolla 5-partita; antheris aequalibus rectis; bacca in calyce accrescente tomentosa.

*Solanum chlo rant hum* Poepp. *FL Peruv. exsicc.* n. 2131.

RAMULI robusti, recti, tomento lanuginoso denso rubro-ferrugineo tecti. FOLIA ad 7 poll. longa, 4 lin. lata, petiolo 1|—2|— pollicari, supra pilis remotis aspera, viridia, inermia, venis rubiginosis; subtus ferrugineo-viridia, subtomentosa, petiolo nervoque aculeatis et venis rubiginosa. PEDUNCULUS COMMUNIS 1J—3 poll. longus, erectiusculus, dense lanuginosus. «COROLLA diametro circiter 15-lineari, laciniis lanceolatis. BACCA, ut videtur, magna, dense tomentosa.

Prope *Yurimaguas* in *Maynas Peruviae*: *Pdppig.* i830. *Forsan quoque in Brasilia amazonica.*

155. SOLANUM PAUCIFLORUM SENDT. fruticosum, aculeatum?, ramis, foliorum pagina inferiore in quorescentiaque tomentosis; foliis solitariis breviter petiolatis ovali-oblongis utrinque acutis integerrimis discoloribus supra hispidis; cyma oppositifolia pauciflora pedicellis brevibus; floribus polygamis mediocribus cernuis; calycis laciniis lanceolatis; corolla extus tomentosa, staminibus aequalibus; stylo recto emerso cum stigmatē capitato; bacca globosa hispida pendula.

Tab. nostra V. fig. 6.

RAMULI firmi, recti, vetustiores cortice castaneo, juniores rubiginoso-tomentosi. FOLIA 3—4 poll, longa, 15—18 lin. lata, supra viridia, pilis stellatis sessilibus rulis adpersa, subtus pilis stellatis albo-tomentosa, nervis venisque 5-jugis laxē reticulatis rubiginosis demum sordidis. PETIOLUS vix ad 2 lin. a lamina decurrente liber. PEDUNCULUS COMMUNIS ad 8 lin. longus, erectus, floribus paucis cymosis secundis sterilibus fertilibusque. PEDICELUS curvatus, parum ultra lineam longus, uti calyx (obconicus ad medium 5-partitus) rufo-helvolo-tomentosus. COROLLA calyce plus quam triplo longior, profunde partita in laciniis lanceolatas carinatas, extus albo-tomentosa, expansa diametro fere 10-lineari. ANTHERAE (Tab. V. fig. 6) in FILAMENTIS brevissimis elongatae, 6 lin. longae, apicem versus valde attenuatae, nonnihil incurvatae. STYLUS in floribus sterilibus brevis, immersus, clavato-capitatus; in fertilibus ex antheris emersus, STIGMA globoso. PEDICELUS fructifer ad 3 lin. elongatus, curvatus, crassus, calyxque ad tertiam partem auctus tomentosus. BACCA cerasi magnitudine purpurea vel violacea, quoad ex specimine desiccato judicari potest.

In *sylvis* prov. *Minarum*: *Marlius.* 1)

Suspicio aculeos adesse in hac specie per antherarum indolem et habitus analogiam ductus.

156. SOLANUM JUSSIAEI DUN. aculeis in caule petiolis nervoque subtus recurvis; foliis solitariis, ovatis lanceolatis, supra glabriusculis, subtus tomentellis; racemis cymosis, simplicibus, petiolos longiusculos superantibus.

*Solanum Jussiaei Dun. Synops. p. 23. n. 187. — Poir. Enc. meth. Suppl. III. p. 767. — Roem. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 626. — Walpers Repert. Bot. III. p. 74.*

JCAULIS teres, aculeis brevibus recurvis munitus, RAMULI pilis stellatis tecti; folia longe petiolata, supra inermia, glabriuscula; subtus tomentella et nervo aculeis parvis uncinatis munita. INFLORESCENTIA cymosa, petiolis longioribus. PEDUNCULUS PKDICELE et calyces tomentosi. CALYX 5-dentatus. COROLLA profunde b-partita, laciniis ovato-lanceolatis. OVARIUM pulverulento-tomentosum. *Poir. I. c.*

*Commerionius hanc sped em circa Sebastianopolin legit.*

157. SOLANUM OCHRONEURUM LINK, fruticosum, pilis stellatis brevibus (in caule tomentosum, in foliorum pagina superiore scabriusculum, demum glabrescens, in inferiore pulverulentum); aculeis parvis recurvis in caule foliisque; foliis solitariis lanceolatis vel oblongo-lanceolatis acuminatis basi rotundatis integerrimis; cyma extrafoliacea scorpioidea elongata quam folium

breviore; calyce aequaliter 5-dentato, dentibus latissimis brevissimis truncatis medio apiculatis; corolla anipla profunde partita; antheris aequalibus; stigmatibus clavato.

Tab. nostra VII. fig. 18—21.

*Solarium ochroneurum* Link. Enum. Plant. hort. BeroL I. p. 186. (Exd. synon. a Sprengel citato *S. rubiginosi* Vahl.)

FRUTEX 5-pedalis. RJMULI plus minus graciles, immo virgati, cortice fusco, tomento in junioribus partibus brevi ferrugineo, aculeis minutis valde recurvis. FOLIA 3ℓ—5 poll, longa, 1<sub>2</sub> ij poll. lata, petiolo 3—8-lineari, supra viridia, nitore subcoriaceo, pilis stellatis dissitis scabra vel tandem glabrata; subtus tomento tenui canescentia vel rubiginosa, ad nervum venasque 4—5-jugas valde arcuato-anastomosantes intensius colorata, aculeis in nervo plerumque rectoribus quam in caule. PEDUNCULUS simplex, 1/2—2 poll, longus, erecto-patens, strictus, plerumque inermis, uti caulis pedicellique 3—4-lineares ferrugineo-tomentosus. ALABASTRA oblonga, obtusa, inermia. FLORES fertiles sterilibus deciduis mixti. CALYX (Tab. VII. fig. 18) subtruncatus, patellari-campanulatus, saepe aegre sextam corollae partem metiens e dentibus nonnisi levissima incisura prae tomento ferrugineo aegre conspicua inter se separatis. COROLLA ad basin fere partita in Jacinias ex ovata (primum nonnihil dilatata) basi sensim lanceolato-angustata, acutiusculas, siccitate saltern undulatas; expansa diametro non raro ultra sesquipollicari, coerulea vel pallide lilacina (tandem decolorata lilacino-flava), extus tomentella. ANTHERAE (fig. 19—21) in FILAMENTO breviusculo, rectae, lineares, apicem versus leniter attenuatae, basi cordatae vel subsagittatae, flavae, dorso ciliolatae, poris apicalibus pusillis retrorsum spectantibus, 5—6 lin. longae. OVARIUM ovato-conicum, albo-tonaentosum, STYLUS 6—7 lin. longus, rectus vel STIGMA clavatum versus parum curvatus.

In Brasilia orientali lectum a Martio, seminibusque ab eo missis in hortis botanicis receptum est. In Brasilia australiore (forma gracilior): Sellow. 1)

158. SOLANUM MICRACANTHUM LAM. fruticosum, pilis ramosis in caule petiolis et pedunculis velutino-tomentosum; pilis stellatis in foliorum inferiore pagina pubens; aculeis in caule foliisque recurvis uncinatis; foliis subsolitariis coriaceis oblongo-lanceolatis acuminatis; basi oblique rotundati? integerrimis; cyma extrafoliacea scorpioidea quam folium brevior inermi; calyce inaequaliter 5-fido, partitionibus Qbinis majortbusj ovatis e rotundato subito acuminatis corolla 5-partito; staminibus inaequalibus.

Tab. nostra VII. fig. 22 - 24.

*Solarium micracanthum* Lam. III. Gener. n. 2382. — Poir. Enc. meth. IV. p. 306. — Dunal Synops. p. 32. — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 626. — Walpers Report. Bot. Syst. III. p. 74.

Unicum quod nobis suppetit specimen hujus speciei, ab auctorum definitione foliis angustioribus aculeisque numerosioribus recedit^ discrimen sane pro variabilitate harum partium in Solanis nullius momenti. RAMULUS strictus^ teretiusculus^ pilis 'densis subglandulosis rectangulariter patentibus velutinus^ ferrugineus, aculeis raris minimis recurvis. FOLIA (adjecto nonnumquam minori ovali) 4—5ℓ poll, longa, 1<sub>2</sub>—% poll. lata, petiolo velutino circiter 4-lineari^ supra coriaceo-nitentia glabra Cpilis minutis stellatis sub lente tantum conspicuis dissitis scabriuscula) subtus molliter pubescentia, venis 5—6-jugis arcuato-anastomosantibus laxe reticulatis^ ad nervum aculeis par vis recurvis armata^ canescenti-viridia. PEDUNCULUS cymae demum 1/2-pollicaris, stricte patens, mox e basi alternatim floriger^ floribus sub 2-nis secundis^, breviter pedicellatis (PEDICELLIS 2-linearibus). ALABASTRA oblonga attenuata obtusa, breviter velutino-tomentosa, iaermia. CALYX (Tab. VII. fig. 22) tertiam quartamve corollae partem aequans, patellaris, parum ultra medium divisus in lacinias 5 inaequales, quarum Solanac.

biniae majores latioresque subaristatae^ ternae minores subito acuminatae. COROLLA ad basin fere partita, diametro sesquipollicari, lacinii lanceolatis. ANTHERAE (fig. 23-24) in FILAMENTIS brevibus, b) lin. longae, rectae, angustae, attenuatae, glabrae, poris apicalibus sursum vel paulo retrospectantibus. PISTILLUM ignotum ob flores nonnisi steriles visos.

A Solano ochroneuro, cui affine, differt: indumento caulino velutino, foliorum laxiore; foliis^ nagnis coriaceis basi semper obliquis, cyma mox e basi florifera, calycis dentibus Inaequalibus longioribus, rotundatis (nee truncatis) longius aristatis; corollae lacinii angustioribus.

In Brasilia prope Rio de Janeiro: Commerson; in sylvis ad Bara do Rio Negro, prov. ejusdem nomini Sj Octobri florens: Martius. 1)

159. SOLANUM PARATYENSE VELL. fruticosum, pilis stellatis breviter srabro-tomentosum; aculeis uncinatis recurvis in caule foliisque; foliis solitariis discoloribus cordatis acutiusculis integerrimis (vel rarius obtuse lobatis); cyma oppositifolia simpliciter vel bifido-scorpioidea folium aequante; calyce brevi subtruncato sub 5-angulati; corolla 5-partita; antheris aequalibus incurvis, bacca globosa tomentosa in calyce parum adaucto.

Tab. nostra VII. fig. 25—27.

*Solarium paratyense* Vell. Flor. Flum. II. t. 130.

*Solarium cladotrichum* Mart. Herb. Flor. Brasil. n. 258.

Qercl. synon. J

FRUTEX vel ARBOR 10—12-pedalis. RAMULI toruloso-flexuosi, aculeis valde recurvis plerumque brevissimis armati, inferne nudi, superne pilis stellatis pulverulenti. FOLIA 3—4 poll, longa, petiolo plerumque tertiam partem metiente, supra opaca canescenti-viridia (siccitate nigrescentia), pilis stelligeris dissitis scabra; subtus ochraceo- vel fulvo-cinerea, tomento brevi aequali scabriusculo, ad nervum petiolumque aculeis quam caulini minoribus recurvis instructa, venis subtrijugis arcuatis nonnihil prominulis, ambitu plerumque integerrima, rarius lobis parvis obtusis. CYMA nunc simpliciter scorpioidea, mine 2- rarius 3-fida, partitionibus scorpioideis, floribus convergent-biscritatis approximatis (nee contiguis). PEDUNCULUS COMMUNS ad pollicem fere integer, erecto-patens, abinde florifer vel dichotomus, rhachi semper breviter tomentella ochraceo-cinerea inermi, florum steriliu delapsu cicatricibus emersis approximatis notata, flexuosa vel cincinato-involuta. PEDICELLI florentes patentes 3—5-lineares, in calycem incrassati, uti cal^x tomentelli et inermes; fructu maturescente ad 9 lin. elongati, clavato-incrassati, sigmoideo-potentissimi vel arcuati. ALABASTRA ovato-oblonga, obtusa. FLORES omnes complete hermaphroditae. CALYX (Tab. VII. fig. 25) hemisphaericus, margine angulis 5 parum prominulis, quintam partem corollae metiens, post anthesin parum incrassatus tubiformis, basi baccae insidens. COROLLA ad tertiam partem usque integra, basi tubulosa, diametro pollicari, lacinii ovato-oblongis acutis, extus tomentella. ANTHERAE in FILAMENTIS ratione staminum longis, lineares, vix 3 lin. longae, leniter arcuatae, poris apicalibus retrorsum apertis. OVARIUM ovatum, pilis stellatis intertextis tomentosum (non pilosum). STYLUS tomentellus, rectus. STIGMA clavatum, ex antheris exsertum, corolla nonnihil brevius. BACCA globosa, diametro, ut videtur, ultra 1/2-pollicari, tomentella (flavicans?). SEMINA plana, orbiculari-reniformia, alutacea.

Crescit in prov. Sebastianopolitana, e. g. ad Paraty, Angra dos Reys, prope Cabo Frio, Julio floret: Vellozo, Martius > Ackermann, Princ. Vidensis, Luschnath, Schottj Mikan, Sellow. Colitur in horto Caes. bot. Vindobonensi.

160. SOLANUM OOCARPUM SENDT. fruticosum, pilis stellatis brevibus molliter tomentosum; aculeis (caulinis) uncinato-recurvis (in foliis minoribus rarissimis); foliis solitariis discoloribus ovato-oblongis acutis basi in petiolum acuminatis

integerrimis, angulatis sublobatisve; cyma extrafoliacea simpliciter scorpioidea quam folium brevior; calyce ad medium 5-loba; corolla 5-partita; staminibus aequalibus; bacca ovato-attenuata tomentosa in calyce parum adaucto.

Tab. nostra VII. fig. 28 — 30.

*Solanum Jussieui* Dun. ? (Sol. ed. 2. ined. t. 52J)

RAMULI robusti, teretes, aculea parvis valde compressis recurvisque, vetustiores fusci, juniores breviter cinereo-tomentosi. FOLIA 5 — 6 poll, longa (petiolo non raro usque ad 1½ poll, libero), 2—3½ poll. lata, basi acuminata, nunc integerrima, nunc repanda vel sinuato-angulata vel (rarius) sublobata, plerumque irregularia sed basi aequalia; supra pilis stellatis sessilibus dissitis, opaca, canescenti-viridia; subtus tomento densiore vestita, cinerea, reticulata, nervis 3—4-jugis; inermia vel ad nervum petiolumque aculeis raris minutis recurvis armata; juniora undique ochraceo-cinerea. CYMA densiflora, rhachi primum brevi crectopati revoluta, serius usque ad 2 poll, elongata, porrecta, interdum horizontal, sicut et pedicelli cinereo-tomentosa, inermi, cicatricibus elevatis convergenti-distichis notata. PEDICELLI breves, bilineares. ALABASTEA ovata, rotundata, tomento ochraceo-cinereo, inermia. CALYX tertiam corollae partem fere metiens (Tab. VII. fig. 28) scutellaris, ad vel paulo ultra medium in lobos lanceolatos obtusos divisus. COROLLA diametro circiter pollicari ad 1 partita in laciniis (siccitate saltern) carinatas ovato-lanceolatas acutas. ANTHERAE (fig. 29. 30) 4 lin. longae, crassiusculae, attenuatae, leviter sigmoideae, poris apicalibus hiantibus retrorsum spectantibus. FILAMENTA brevia. OVARIUM ovatum, stricte sericeo-pilosum. STYLUS basi pilis stellatis adspersus, staminibus longior, crassus, stricte erectus, clavatus. BACCA in pedicello parum adaucto 4 circiter lineas longo in cacem nonnihil accrescentem incrassato, basi calyce tecta, tomento e pilis densissimis formato ochraceo-cinereo obtecta (statu saltern juvenili —; maturata non visa, sed verisimiliter ambitus magni).

Circa Rio de Janeiro et in prov. Goyazana ad Retiro in Matto grosso, ad viam versus Villa-Boa, Engenho dos Dot's et Fax, Lopez: Pohl. f)

§. 2. *Geminifolia*. Corolla profuade partita.

161. SOLANUM ANGUSTIFLORUM MART, fruticosum; tomento e pilis stellatis composito; aculeis in caule foliisque parvulis\* uncinatis; foliis geminis oblongo-lanceolatis acutis, basi ad insertionem petioli fere cuneato-angustatis, repandis subdiscoloribus, subtus tomentosus; cyma extrafoliacea breviter pedunculata horizontali, demum racemiformi, inermi; calyce 5-fido, lobis latis truncatis apiculatis; corolla profunde partita in laciniis angustissimas; antheris aequalibus linearibus rectis; stylo cum stigmate longe exserto; bacca glabra in calyce nonnihil adaucto pisiformi.

Tab. nostra VII. fig. 31 — 33.

FRUTEX densus, altitudine humana et altior. RAMULUS unicus speciminis, quod suppetit, elongatus, flexuosus, simplex, teres, pallide testaceus; pilis stellatis pulvcrulento-tomentosus aculeis crebris vix ultra lineam longis recurvis alutaccis armatus. FOLIA bijuga, magnitudine inter se aequali, 3 pollices circiter longa, 1—1½ poll, lata, petiolo ad basin vix ad 2 lin. libero, patentissimo; supra incana, pilis ramosis appressis vix contiguis scabra; subtus lutescenti-cinerea mollius tomentosa, petiolo nervoque aculeis quam caulini minoribus recurvulis armata. CYMAE 5 — 12-floreae, in omnibus partibus tomento e pilis ramosis longiusculis molli incano vestitae, RHACHI jam e basi florifera, sub maturitate baccarum usque ad 9 lin. elongata; PEDICELLIS florigeris 2-linearibus; bacciferis stricte patentissimis, parum incrassatis, 4 lin. longis. ALABASTRA cylindrica, dimidium pollicem longa. CALYX quartam quintamve corollae partem metiens, subcampanulatus, ad vel ultra medium divisus in lobos parallelepipedos, latitudine sua

longiores, truncato-rotundatos, medio apiculo subito producto instructos. COROLLA ad basin partita in laciniis angustissimas lineari-lanceolatas acutas, explanata diametro 15-lineari, alba, extus pilis stellatis tomentosa. ANTHERAE (Tab. VII. fig. 31—33) erectae, lineares, acuminatae, ultra 4 lin. longae, in FILAMENTIS brevibus. OVARIUM globosum, glabrum; STYLUS glaber, filiformis, erectus, apicem versus, ut videtur, curvulus. BACCA in calyce ad 1 vel 1½ ejus partem adaucto membranaceo, globosa, coccinea, magnitudine Myrtilli fructus. SEMINA parva numerosa, compressa, reniformi-orbicularia.

Habitat haec distinctissima species in ripa fluvii S. Francisci ad Joazeiro, prov. Bahiensis, floretque Aprili: Martius. 1)

Differt a *Solano molli* Bun. (caracasano): aculeis manifeste recurvis, cymis brevioribus, alabastris angustioribus; floribus multo majoribus; calyce et truncato apiculato (nee ex ovato sensim acuiinato); corollae laciniis angustioribus, bacca coccinea.

162. SOLANUM LANCEAEFOLIUM JACQ. fruticosum, scandens; aculeis parvis uncinatis recurvis in caule foliisque subtus (nonnumquam et in inflorescentia); pilis stellatis; foliis geminis oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis, integerrimis vel sinuato-angulatis, scabris pube subtus densiore (breviter tomentosa); cyma scorpioidea, demum racemiforrai, extrafoliacea brevi multiflora; calyce brevi 5-crenato, lobis retusis apiculatis; corolla profunde 5-partita, laciniis anguste lanceolatis; staminibus aequalibus rectis; stylo recto; bacca pisiformi glabra.

Tab. nostra VII. fig. 34 — 39.

*Solanum lanceaeifolium* Jacq. Collect. II. p. 286. — Icon, rar. II. t. 329. — Willd. Spec. I. p. 1047. n. 76. — Dun. Monogr. p. 195. — Ejusd. Synops. p. 32. — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 625. — Walpers Repert. Bot. III. p. 73.

*Solanum sarmentosum* Lam. Illustr. n. 2385. — Poir. Enc. meth. IV. p. 307. n. 82.

*Solanum crotonoides* Sieber Herb. Flor. Martin, n. 66. Qnon Dun.J

*Solanum obscurum* (Vahl?) Sieber Herb. Flor. Trinil n. 19 et 132. Quod Schomburgh in Guiana legit et sub n. 177. pro Sol. obscuro dedit est Sol. Juripeba.J

*Solanum brachyacanthum* Dun. Synops. p. 32. — Kunth nov. Gen. et Spec. III. p. 42. Qteste specimine genuino a Humb. et Bonpl. lecto.J

Cum hac specie forte conjungendae sint species sequentes, quarum specimina authentica non vidimus: Sol. aturense Dun. Synops. p. 32. — Kunth nov. Gen. et Spec. III. p. 41. — Sol. umbrosum Dun. Synops. p. 33. — Kunth. l. c. p. 43. — Sol. ambiguum Dun. Syn. p. 32.9

ARBOR ramis flaccidis aculeorum vix scandentibus, altitudine 10 — 30 pedum. In speciminibus e semihe Brasiliano in horto Regio Monacensi cultis RAMULI teretiusculi penna corvina nonnihil crassiores, strictiusculi, tomento brevi ferrugineo e pilis stellatis aculeisque brevibus valde recurvis viridibus apice carnis instructi. FOLIA (in singulo jugo magnitudine parum diversa) 2—4 poll, longa, petiolo 3 — 5-rarius 7-lineari; plerumque obliqua, integerrima vel sinuato-angulata, non raro angulo unico unilateral\*; angulis semper acutis; supra glabriuscula vel pilis dissitis stellatis scabra, viridia, parum aculeata; subtus pilis stellatis confertioribus plerumque tomentella, flavescens vel ferruginea, ad nervum petiolumque aculeis brevibus valde recurvis caulibus similibus armata, nervis 4-jugis valde arcuatis. PERDUNCULUS COMMUNIS infra folium oppositum recte patens 4 — 6-linearis, post anthesin saepe ad pollicem 1—li elongatus, ut PKDICKLI 3 — 4-lineares breviter ferrugineo-vel ochraceo-tomentosus, inermis. FLORES steriles stylo abbreviato et fertiles. ALABASTRA elongata. CALYX (Tab. VII. fig. 34. 35) campanulatus, brevis, pariter tomentosus, lobis truncatis vel retusis, medio apiculo plus minus producto instructis,



corollae quintain partem metiens. COROLLA ad basin fere 5-partita, rotata, diametro 8 — 12-lineari, laciniis anguste lanceolatis parum recurvis, alba, glabrescens. ANTHERAK (fig. 37 — 39) circiter 3-lineares vel parum longiores, lineares, apicem versus sensim angustatae; in FILAMENTO brevi, erectae, flavae, poris apicalibus pusillis. OVARIUM ex ovato-semiglobosum, glabrescens. STYLUS rectus. STIGMA clavatum, rectum, antheris parum longior; bacca in pedicello stricte erecto parum incrassato calyceque parum aducto, globosa, glabra, magnitudine pisi.

/3. VOLUBILE: foliis sinuato-angulatis scaberrimis, pedunculo calyceque aculeate

*Solanum volubile* Sw. *Fl. Ind. occ. I. p. 458.* — *Dunal Monogr. p. 195.* — *Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 625.* — *Walpers Repert. Bot. HI. p. 73.*

*Solanum scandens* Sw. *Prodr. p. 47.* (non Linn.-)

*Solanum adhaerens* Willd. *Mss. in Herb.* — *Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 669.*

*Solanum scabrum* Vahl. *Eclog. I. p. 22.* — *Bun. Monogr. p. 193.* — *Kunth nov. Gen. et Spec. III. p. 41.*

Pubescencia in caule foliisque laxiore, aculei aliquantum majores. Petiolus non raro ad pollicem usque elongatus; FOLIA subtus canescentia, angulis semper acutis. CALYCES (Tab. VII. fig. 36) valde aculeati, apiculis recurvis; COROLLA extus tomentella; OVARIUM STYLUS-que plerumque pilis stellatis adpersi.

Forma a. a *Solano Juripeba* differt: aculeis in foliis uncinatis recurvis parvis (qui in *Sol. Juripeba* majores, recti), partitionibus corollae antherisque brevioribus, corolla alba, bacca minore. — A *Sol. argustifloro* differt var. 0.: foliis asperioribus acutius angulatis, alabastris brevioribus, stigmatibus minus exserto. — A *Sol. molli* recedit praeter has notas: calycis lobis truncatis, cyma brevior, pedicellis longioribus.

*Uanc speciem per Americam meridionalem late dispersam (in instills Martinicae et Trinitatis: Siber; in S. Luciae: Bredemeyer; in Cumana et Caracas: Uumb. et Bonpl.; Guatemala: Friedrichsthal; Mexico: Berlandier) et in Brasilia provenire, plantae et semine Brasiliensi educatae in horto Reg. Bot. Mon. docent. tj \*>*

## B. Glaberrima,

### §. 1. Foliis simplicibus.

163. SOLANUM GLAUDESCENS ZUCCAE. fruticosum, glaberrimum, aculeis parvis uncinatis ad foliorum basin nervumque; foliis solitariis ovato-oblongis vel oblongo-lanceolatis acuminatis integerrimis, cyma subterminali divaricato-ramosa laxa multiflora; calyce brevi 5-dentato; corolla 5-partita; filamento unico longiore quam reliqua; antheris aequalibus.

*Tab. nostra XIV.*

*Solanum glaucescens* Zuccarini in *Abhandlungen der math. phys. Classe der K. B. Akad. der Wiss. II. Q837J p. 325.*

RAMULI virgati, elongati<sup>^</sup> teretes, subsimplices, juventute virides, demum violascentes inprimis circa articulos pruina glauca, serius sordide cinereo-alutacei; aculeis apice recurvis ochraceis, basi corapressis viridulis utrinque ad foliorum basin stipularum instar armati. FOLIA alterna (ad divergentiam posita), 4 — 6 poll, longa, petiolo 1 — 2-pollicari, ovato-oblonga immo et ovata, nonnihil acuminata<sup>^</sup> basi rotundata vel in petiolum brevi spatio acutata (inferiora in petiolum longe acuminata), rarius etiam cordata, glaberrima<sup>^</sup>, pagina inferiore aculeis uti caulis recurvis crebris at petiolum nervumque armata, superne laete viridia, subtus glaucescentia. CYMA in extremitate ramuli vel ramulo axiilari continuo superata exstehchica, e ramulis 2 — 4 scorpioides racemiformibus subsimplicibus patentissimis flexuosis glabris aculeatis vel inermibus composita. PEDICELLI glaberrimi<sup>^</sup>, inermes<sup>^</sup> filiformes<sup>^</sup> 5-8-lineares, distichi<sup>^</sup> e basi patentissima geniculato-deflexi, in calycem nonnihil incrassati. ALABAISTRA oblonga. CALYX quarta vel immo sexta corollae parte minor, urceolato-patellaris, subtruncatus, glaber,

inermis, viridis<sup>^</sup> dentibus latissimis medio acuminatis ciliolatis. COROLLA subrotata, ad f vel ultra partita<sup>^</sup> diametro subpollicari, partitionibus oblongis acutiusculis vel apiculatis<sup>^</sup> margine versus basin plicatam ewflexis et tenuissime ciliolatis, caeterum glabra, pallide flava parum in viride vergens. ANTHERAK inter se aequales<sup>^</sup> lineari-oblongae, obtusae, flavae, poris apicalibus sursum quidem apertis sed e facie (parte anteriore) antherae lateraliterque visibilibus<sup>^</sup> 3 lineas ad summum longae. FILAMENTA alba<sup>^</sup> cylindrical quaterna dimidiam circiter antherae partem metientia, unicum antit<sup>^</sup>am aequans vel superans. OVARIUM globosum, glabrum 2-loculare. (STYLUS filamentis brevior, albus<sup>^</sup> glaber, cylindricus ab auctore dictus floris sterilis abortivus fuisse videtur.)

A *Solanum Juciri*, cui habitu et inflorescentia simillimum differt foliis integris, calyce brevior et flore flavo.

*Hujus Solani in horto Bot Monacensi culti, ibique cl. Zuccarino monente e semine Mexicano enati, specimina retulit omnino identica Martius e sylvis primaevis ad viam publicam Paulinam, prov. Sebastianopolitanae, Decembri defforata lecta. — In horto Bot. Mon. corolla per horas matutinas tantummodo aperta. t)*

### §. 2. Foliis pinnatisectis vel pinnatipartitis.

164. SOLANUM JUCIRI MART, herbaceum, glabrescens, subscandens, aculeis crebris parvis uncinatis basi compressis; ramis teretibus; foliis pinnatis, foliolis lanceolatis petiolatis; cyma pseudoalari laxissime divaricato - dichotoma diffusa plurimiflora, pedunculis pedicellisque aculeatis; floribus magnis; calyce 5-partito, lobis ovato-oblongis obtusiusculis; corolla profunde partita stellata; filamento unico reliquis multo longiore; antheris lineari-lanceolatis; stylo recto clavato; bacca globosa.

*Solanum Juciri* Mart. *Mss. in itinerario Brasiliensi a. 1817. scripto n. 310.*

*Solanum oleraceum* Veil. *Flor. Flum. II. t. 123.*

*Solanum alternato-pinnatum* Steud. *Norn. p. 600.* (nomen ineptissimum plantae ab auctore non visae pinnis tarn alternanti-bus quam oppositis instructae datum.)

HERBA perennis, plures pedes alta. RADICIS librae nodosae. PUBESCENCIA tenuissima, sub lente lantummodo conspicua, e pilis brevissimis patentibus formata in ramis, petiolis, pedunculis, foliorum venis et marginibus. FOLIA ad dimidium pedem longa, membranacea, pinnis plerumque tri- ad summum quadrijugis, rectangulariter patentibus oppositis vel alternantibus, ad 2 $\frac{1}{2}$  poll, longis, lanceolatis, acuminatis, basi rotundata obliqua nonnihil in petiolum 1 — 3-linearem aculeolatum decurrentibus; venae in singulo foliolo ad summum 6-jugae. INFLORESCENTIA ampla ad pedis fere longitudinem extensa; partitiones ordinis primi aut racemoso aut dichotomo-compositae; ordinum sequentium dichotomae,<sup>1</sup> patentissimae; ultimae cincinno (cyma simplice vel unilaterali) corymbiformi terminatae. FLORES alabastra superiora superantes.<sup>1</sup> PEDICELLI patentis, dimidium circiter pollicem longi. CALYX quartam circiter corollae partem metiens; lobis rotundatis, apiculo medio minuto. COROLLA colore albo, diametro 1 $\frac{1}{2}$ -pollicari, laciniis lanceolatis acuminatis crassiusculis. ANTHERAE sursum parum angustatae, basi cordatae, apice rotundatae, 3 lin. longae, in FILAMENTIS brevibus, excepto uno longissimo antheram aequante. OVARIUM ovatum, laevigatum; STYLUS gracilis stamen longissimum aequans. BACCAS icon *Velloziana* globosas, diametro sub-pollicari, calyce pedicelloque non aducto insidentes, in pedunculo communi complures refert.

Specimen floris anomali decameri exhibuit stamina novem aequalia<sup>^</sup> decimum filamento elongato.

*Decembri florens circa Quaratinqueta, prov. Paulinae, et in Serra de Tagoaby legit: Martius; in prov. Sebastian op olitana: VeU loxo; in sylvis ad Pirahy et Entrada do Rey, Februario et Martio florens: Pohl; ad Tijuca: Schott; in Brasilia australiore: Sellow. — Ab incolis Juciri (bacca aculeaia) vocatnr. 2).*



165. SOLANUM DECURRENS VELL. herbaceum, glabrum, volubile?; caule alato; aculeis dissitis parvis uncinatis compressis; foliis pinnatis petiolo rhachique alatis, foliolis oppositis, brevissime petiolatis, lanceolatis acuminatis; pedunculo gracili extrafoliaceo inermi; cyma racemiformi simplici pauciflora, calyce brevissimo 5-crenato; corolla profunde partita; filamentis aequalibus; antheris elongatis angustatis; stylo clavato; bacca pendula fusiformi.

Tab. nostra VII. fig. 40 - 42.

*Solanum decurrens* Vell. Flor. Flum. II. t. 126.

HERBA annua. RAMI plus minus elongati, ut videntur, flagelliformes; hic illic radicales. Internodium unumquodque in flagellis continuatio ejusdem axis non esse, sed potius ramulus proprius, a praecedente axillariter ortus, videtur. Alae e petiolo decurrentes basi internodii phyllogonici desinunt, nec in alterum internodium inferius continuantur. ACULEI e caule et rhachi foliorum. FOLIA 3—8 poll, longa, membranacea. Pinnae oppositae 4—G-jugae, longitudine 1—3-pollicari, basi rotundata subobliqua in petiolum brevissimum constricta, tunc in alam continuata, venis in majoribus sub 12-jugis. Alae petiolares lineares, interfoliolares e foliorum insertione constricta dilatatae. PEDUNCULI 1—3 poll, longi, debiles, florentes erecti, fructiferi flexi, vel si patentes pedicellis deflexis. PEDICELLI florigeri patentes, 4—6-lineares, fructiferi in calycem valde incrassati, ad 8 lineas elongati. FLORES vidi ad summum octonos in singulo pedunculo, fructumque plerumque solitarium. CALYCIS lobi rotundati, OVARIO elongato conico breviores. COROLLA diametro nonnumquam sesquipollicari, basi ad  $\frac{1}{2}$  connata, laciniis lanceolatis acuminatis. ANTHERAE (Tab. VII. fig. 40—42) corollam dimidiam parum superantes, 4 lin. longae, loculis basi cordato-divergentibus ad FILAMENTI brevissimi basin deductis, sursum valde attenuatae, poris apicalibus minutis. PISTILLUM longitudine staminum, erectum, clavatum. BACCA pendula ultra 2 poll, longa, 8 lin. crassa, acuta — ut docet icon *Velloziana*.

Circa Rio de Janeiro in Monte Corcovado rarius, Decembri florens: Pohl; in Serra grandis: Schott; in Brasilia australiore: Sellow.

#### A P P E N D I X .

##### SPECIES ACULEATAE BRASILIANAE

HUIUS DIVISIONI INSKRENDAB NOBIS NON RIRK'NOTAK.

SOLANUM BELFORTIANUM DUN. caule fruticoso, tomentoso, aculeato; foliis profunde sinuato-angulatis, tomentosis, subaculeatis; floribus corimbosis.

*Solanum Belfortianum* Dun. Monogr. p. 242.

*Solanum Belfort* Vand. in Röm. Scriptor. de Plant. Hisp. etc. p. 56.

JJCAULIS fruticosus, tomentosus, aculeis brevissimis, rectis<sup>^</sup> rarioribus<sup>^</sup> nudis. PETIOLI tomentosi<sup>^</sup> ruro aculeati. FOLIA profunde sinuato-angulata, tomentosa<sup>^</sup> aculeis brevissimis<sup>^</sup> .acerosis adpersa<sup>^</sup> altera basi breviora. CORYMBI laterales. CALYCES pilosi.<sup>^</sup> Vand.

In Brasilia: Vand.

Cum *Solano* variabili aut *paniculato* vel *identicum* vel saltem ejusdem affinitatis.

SOLANUM VANDELLIANUM DUN. fruticosum, caule flexuoso *dichotomo*, aculeato, aculeis incurvis, foliis sinuato-angulatis, subtomentosis, costa spinosis, spicis solitariis." Vand.

*Solanum Vandellianum* Dun. Monogr. p. 240.

*Solanum dichotomum* Vand. in Röm. Scriptor. de Plant. Hisp. etc. p. 54.

„CAULES flavo-virides, tomentosi, tomento stellato, aculeis incurvis, raris, nudis, apice flavis. FOLIA subtomentosa, sinuato-angulata, subpetiolata, costa spinosa. SPICAE solitariae, revolutae, instar *Heliotropii*. CALYCES tomentosi; PETALA alba.<sup>^</sup> Vand. I. c.

In Brasilia: Vand.

SOLANUM BOTELHO VAND. caule fruticoso, tomentoso, subaculeato, foliis ovato-oblongis, subtus tomentosis integerrimis; racemis lateralibus nutantibus.

*Solanum Botelho* Vand. in Röm. Scriptor. de Plant. Hisp. etc. p. 56.

^CAULES fruticosi, tomentosi, subaculeati, aculeis raris brevissimis. PKTIOLI, PRDUXCULI tomentosi. FOLIA ovato-oblonga, lanceolata, altera basi breviora, supra glabra, subtus tomentosa. CALYCES tomentosi. BACCAE glabrae/<sup>^</sup> Vand.

Forte ad *Sol. micracanthum* Lam.?

In Brasilia: Vand.

SOLANUM BRASILIANUM DUN. folio integro mucroimto glabro; *Papas americani* floribus in summitate caulis. Pluk. *Amall. app. t. 454. f. 4.*

*Solanum brasilianum* Dun. Monogr. p. 239.

Figura refert RAMULUM (ex habitu fere *Sol. glaucescentis*) aculeo uno recurvo ad folii basim FOLIIS petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis basi acutiusculis 6—7-nerviis solitariis; IXKLORKSCENTIAM corymbiformem, siibapicalem 8-floram, repetito-dichotomam, PEDUXCULO COMMUXI breviori quam secundarii<sup>^</sup>, PEDICELLOS gracilesj ALABASTRA oblonga obtusa; CALYCRM 5-fidum vel partitum? laciniis acutiusculis, COROLLAM magnam 5-angularem, AXTHERAS longas, angustas, lineares, corollam aequantes.

In Brasilia: Pluck I. c.

#### S P E C I E S O M I S S A

post *Solanum sarrachoidem* (n. 11. p. 18) inserenda.

11. a. SOLANUM HOFFMANSEGGII SENDT. herbaceum, pilis eramosis pubens, *virgato-ramosum* foliis brevissime petiolatis lanceolatis subintegerrimis, floralibus geminis; *cymis subsessilibus* (pedunculo brevissimo) 2—3-floris; floribus parvis; calyce hirsuto 5-fido, laciniis *ovato-lanceolatis acuminatis uncinato-recurvis*; corolla 5-fida subreflexa; stjlo curvato; stigmatibus capitato; baccis in calyce nonnihil adaucto 5-partito deorsum spectantibus.

HERBA annua aut perennis? e basi ramosissima. RAMULI teretes, subtus fusciscentes, supra pilis erectis fusciscentes. FOLIA circiter 1j-pollicaria, supra glabrescentia, subtus strigoso-pubescentia. CYHULAE juxta foliorum geminorum basin. PEDICELLI florigeri flexuosi, circiter 4—5-lineares; fructiferi strictiores, praecipue versus calycem nonnihil incrassati. CALYX dimidiam corollam longus; fructifer ultra dimidiam baccam accrescens, ad basin fere partitus in laciniis lineari-lanceolatas. COROLLA dia<sup>^</sup> metro 4-lineari. ANTHERAE oblongae, poris magnis anticis, quam FILAMENTUM duplo longiores. 0)ARIUM ovatum. BACCA glabra<sup>^</sup> diametro 4-lineari. SEMINA majuscula, ovata, cum emarginatura juxta angulum acutiorem.

In provincia Paratitsi a Siber lectum communicavit Com. de Hoffmanssegg.

#### SYNONYMI#ADDENDUM :

Ad n. 26. SOLANUM INAEQUALE VELL. (p. 25):

*Solanum Marsilianum Tenore Catalogo del Real Orto BoL di Napoli 1845. p. 96.*

*Solanum fragrans Ten. Sem. H. R. B. N. 1839. p. 12<sup>^</sup>* (non *Hooke O. es e enor* o<sup>^</sup>).

## SPECIES E GENERE EXCLUDENDAE.

*Solarium sycocarpa* Marl, et Sendt. Mss. in BeybL zur Flora 1841. II. p. 85. est *Cyphomandra sycocarpa*.

*Solanum celastroides* Sendt. Mss. in BeybL zur Flora 1841. II. p. 86. est *Aureliana lucida*.

*Solanum pogogenum* Moric. Plantes nouv. ou rares d'Amérique Livr. III. p. 25. t. 17. est *Athenaea pogogena*.

*Solanum lucidum* Moric. I. c. p. 26. t. 18. est *Aureliana lucida*.

*Solanum elegans* Veil. Flor. Flum. II. t. 95. est *Cyphomandra Velloziana*.

*Solanum conicum* Veil. I. c. t. 96. est *Cyphomandra sciadostylis*.

*Solanum ellipticum* Veil. I. c. t. 100. est *Cyphomandra elliptica*.

*Solanum fasciculatum* Veil. I. c. U 106. est *Aureliana fasciculata*.

*Solanum perianthomegp*, Veil. I. c. t. 118. — ?

*Solanum cylindricum* Veil. L c. t. 119. est *Cyphomandra cylindrica*.

## II. CYPHOMANDRA SENDT.

CYPHOMANDRA Sendt. in Flora 1845 <sup>die 21.</sup> Martii evulgalaj n. II. p. 161. — PIONANDBA Miers in Hooker Lond. Journ. of Bot. 1845 (die 1. Juki) p. 353. — CYATHOSTYLES Schott. Mss. QMeisner Gen. Comment, p. 184.) — WITHERINGIAE Spec. Mart. — SOLANI Spec. Auct. (Cavan., Ruiz et Pav., Hook., Veil.)

CALYX 5-fidus vel 5-partitus, regularis. COROLLA campaulato - patellaris, tubo brevi, limbo 5-partito, aestivatione valvata. STAMINA 5, corollae fauci adnata, erecta vel adscendentia; FILAMENTA brevia, basi in annuluin coalita; ANTHERAE erectae elougatae, loculis duobus anticis apice poro dehiscentibus, connectivo dorsali lato conjunctis. OVARIUM 2-loculare, PLACENTIS dissepimento adnatis multiovulatis. STYLUS basi articulatus in ovario simplex. STIGMA bicallosum. BACCA succosa, magna. SEMINA in pulpa nidulantia, numerosa, trapezoidea, compressa, marginata. CORCULUM excentricum, spirale, in ALBUMINE carnosio.

ARBUSCULAE vel FRUTICES. FOLIA solitaria, gemina vel plura fasciculata, dissecta vel integerrima. RAMIFICATIO dichotoma. # INFLORESCENTIA simpliciter vel dichotome cymosa (scorpioidea, racemi, paniculi- vel corymbi-formis), juxta axillas ramulorum vel extrafoliacea, ebracteolata. PEDICELLI basi articulati, plerumque curvati et retrospectantes. ~ CALYX patellaris vel urceolatus, quam corolla multo minor vel eam subaequans, laciniis nunc brevibus latis obtusatis vel acuminatis, nunc elongatis longe acuminatis. COROLLA paullo ultra medium partita, laciniis patulis apicem versus reflexis. FILAMENTA crassiuscula, plerumque geniculata. ANTHERAE

Solanac.

*crassae vel elongatae, erectae sen conniventes: connectivum plus minus verruculosum, quam loculi vel latius vel angustius, longius vel brevius, immo rostratum, semper dor sale, non raro etiam in antherae parte faciali intra loculos tamquam callus (callus facialis) visibile; loculi univariariter bitocellares; poris apicalibus retro vel sursum\* spectantibus, rarius paullo antrorsum. STYLUS aut OVARIUM (conicum vel ovatoconicum) subaequans, crassus, obconicus; aut elongatus cylindricus, filiformis, subfusiformis, rectus. STIGMA capitatum, clavatum vel umbraculiforme, bilobum vel bicallosum. — PUBESCENTIA e pilis eramosis simplicibus vel septatis glanduliferisque, rarius e pilis stellatis formata.*

## TABULA SYNOPTICA SPECIERUM.

## I. Antherae crassiores, connectivo rostrato. Stylus obconicus:

C. SYCOCARPA.

## II. Antherae crassiores, connectivo sub apice evanido.

## A. Stylus brevis crassus;

## a. cum stigmatibicalloso obconicus;

\* calyx corollam aequans: . . . C. CALYCINA.

\*\* calyx quam corolla brevior;

\* alabastris acumiatis: . . . C. DILOCONOS.

\*\* alabastris obtusis: . . . C. FRAGRANS.

## b. stigmatum umbraculiformi amplissimo terminatus: . . . C. SCIADOSTYLIS.

## B. Stylus elongatus cylindricus;

a. stigmatum umbraculiformi: . . . C. BRACHYPODIA.

b. stigmatum truncato clavato vel obconico-incrassato;

\* connectivo loculis longiore: . . . C. CORYMBIFLORA.

\*\* connectivo loculis brevior: . . . C. BETACEA.

C. Stylus elongatus fusiformis; . . . C. VELLOZIANA.

## III. Antherae graciliores, clavatae, lanceolatae, attenuatae.

## A. Folia integra;

## a. stamina adscendentia, connectivo

basi producto: . . . C. DIVARICATA.

## b. stamina erecta;

\* pubescentia e pilis simplicibus: . . . C. VELUTINA.

\*\* pubescentia e pilis stellatis;

\* calyce 5-fido: . . . C. ELLIPTICA.

\*\* calyce 5-partito . . . C. CYLINDRICA.

B. Folia pinnatipartita: . . . C. FRAXINELLA.

## DIVISIO I. CONNECTIVUM ROSTRATUM.

1. CYPHOMANDRA SYCOCARPA SENDT. fruticosum, glabrum, carnosum foliis caulinis maximis, floralibus geminatis oblongis acutis, basi angustatis, petiolatis integerrimis; cyma simplici scorpioidea multiflora subumbelliformi, in pedunculo brevi robusto stricto oppositifolia; floribus crassis; calyce obconico-campaulato 5-dentato; corolla campanulata 5-fida; antheris imraersis; stylo erecto; stigmatum obconico discoidico; bacca obovata.

Tab. nostra XV.

*Solanum sycocarpum* Mart, et Sendt. in Mart. Herb. Flor. Bras. n. 621. in Beybl zur Flora 1841. II. p. 85. — Walpers Repert. Bot. HI. p. 54.

ARBUSCULA 10 ped. alta, jam e basi dense foliosa, siccitate in omnibus partibus nigricans. CORTIX laevigatus. FOLIA succulenta, minima semipollicaria, petiolo 7-lineari, latitudine 26-lineari; plerumque 8—10 poll, longa, immo in partibus cauliois inferioribus bipedalia, latitudine 8—9-pollicari petioloque tripollicari. Venae 6—8-jugae, parum prominulae. PEDUNCULUS COMMUNES 1 poll, longus, rarius quoque bipollicaris, patentissimus, strictus; RHACHI terminali florifera tumida brevi, post pedicellorum delapsum dense cicatrisata (cicatricibus magnis usque ad 30-nis). PEDICELLI 6—7-lin. longi. FLOS succulentissimus. CALYCIS dentes subtriangulares. COROLLA circiter 9 lin. longa (e fundo tubi usque ad laciniarum apicem), laciniis lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, acutis, recurvatis, viridis. ANTHERAE in FILAMKNTIS brevissimis vix quartam corollae partem longae, crassae, verruculosae, flavae. Connectivum loculos apice et basi superans, dorsum latum incurvatum sistens. Loculi antice lateraliterque affixi, apice poris exiguis pertusi. OVARIUM obovatum, rotundatum, biloculare. STYLUS erectus, in STIGMA supra planum bicallosum obconice dilatatus, nonnihil ex antheris emersus. BACCA obovata magnitudine Cerasi majoris, diametro (compressae desiccatae an maturae?) 8-lineari, in pedicello adscendente ad pollicem elongato et in calycem vix adactu in valde incrassato.

In humidis umbrosis ad Ilheos, prov. Soteropolitanae, Februario florens: Luschnath. t) — An hujus varietas:

CYPHOMANDRA LOBATA SENDT. glabra, carnosa; foliis superioribus geminis petiolatis irregulariter lobatis, lobis bijugis cum impari; cyma laterali scorpioidea —.

Specimina incompleta, flore destituta, furmam *Cyphomandrae sycocarpae* valde affinem praebent. Habitus oranino idem quoad ramificationem et inflorescentiam. FOLIA | ped. longa, 4 poll, lata, petiolo pollicari; venis majoribus sub 2-jugis valde patentibus rectis in lobos totidem abeuntibus. Lobi basilares breves, rotundati; superiores terminali similes ovato-oblongi, obtusiusculi. Sinus ultra dimidium folium porrecti, obtusi. Non raro folia triloba occurrunt, basin versus attenuata.

Ad Ponte negra in prov. Sebastianopolitana: Schott. 1)

DIVISIO II. CONNECTIVUM SUB ANTHERAE APICE EVANIDUM, DOBSO CALLUM GIBBOSO-EXARATUM PLUS MINUS LATUM LONGUMQUE EFFICIENS.

SUBDIVISIO I. STYLUS BREVIS CUM STIGMATK OBCOXICUS.

2. CYPHOMANDRA CALYCLYA SENDT. villosa; foliis simplicibus cordatis, inflorescentia in rhachi simplice valde elongata, folia demum superante, deflexa parum flexuosa; floribus maximis | alabastris ovatis obtusis vertice pilosis; calyce 5-partito; connectivo dorsali basi cordata gibbosa prominente; callo faciali inter loculos apice recurvatos; sulo obconico quam ovarium parum longiore.

*Cyphomandra calycina* Sendt. in Flora 1845. p. 167.

*Witheringia* Mart. Herb. Flor. Bras. n. 1260.

*Pionandra Gardneri* Miers in Hook. Lond. Journ. of Bot. 1845. p. 358. ?

FRUTKX parvus, dichotome ramosus. RAMI teretes, pubentes, cortice alutaceo. PKTIOM flexuosi, 1—1j-pollicares, sicuti pedunculi pilis nonnunquam glanduliferis patentissimis vestiti. FOLII lamina 3—5 poll, longa, 1j—2j vel 3 poll lata, petiolo 1j—2 poll., supra pilis remotiusculis pubens, superficie inferiore minutissime et molliter papillosa indeque canescente, pilis similibus uti superior obsita. PKDUNCULUS COMMUNIS basi ex uno furcae ramulinae latere ad alterum flexus, tunc ad 1—1j pollicem nudus, demum rudimentis pedicellorum delapsorum lineam fere longis per intervalla circiter trilinearia et uno alterove folio obsitus, longitudine 3—9-pollicari, valde flexuosus, plerumque dorsum curvatus. PEDICELLI curvati, secundi, 6—10 lin. longi, in calycem non incrassati. CALYX quarta parte connatus, pillosellus,

laciniis oblongis acutiusculis longe ciliatis nervosis. COROLLA subcampanulata, magna, 6 lin. longa, basi ad J vel | coalita, deinde in laciniis 5 oblongo-lanceolatas partita, intus glabra, extus liirsuta, marginibus barbatis. ANTHERAK in FILAMENTIS brevibus e basi stellatim coalita retrorsum flexis adscendentes, circiter 4 lin. longae, papillis minutulis exasperatae; loculi apice bilobo recurvato retrorsum porosi, basi breviores quam connectivum. STYLUS ex antheris nonnihil emersus, glaber, obconicus. STIGMA supra in cyathi formam cavatum.

Prope Rio de Janeiro: Schott; in Serra de Mantiqueira, Januari florens: Dlardius; ad Itambe' de Villa do Principe in prov. Minarum: Pohl; in aliis Brasiliae partibus: Com. de Raben, Selloiv.

3. CYPHOMANDRA DIPLOCONOS SENDT. glabra | foliis cordatis vel ovato-oblongis; inflorescentiae folia raro superantis pedunculo coinmuni simplici arcuato basi erecto; alabastris ovatis acuminatis; calyce quinquefido partitionibus, tertiam corollae partem aequantibus latis e truncato acuminatis; antherae loculis apice recurvis absque callo faciali, brevioribus quam connectivum basi lata valde gibbosum.

*Cyphomandra diploconos* Sendt. in Flora 1845. p. 169.

*Witheringia diploconos* Mart. Nov. Gen. et Spec. I/I\* p. 77. t. 229. — Walpers Repert. Bot. UL p. 30.

*Pionandra diploconos* Miers in Hook. Lond. Journ. of Bot. 1845. p. 357.

*Pionandra floribunda* Miers I. c. p. 354. ?

FRUTEX altitudine 4-pedali, omnino fere glaberrimus, ramis flexuosis teretibus, furcato-patentibus, cortice ex olivaceo brunescente. FOLIA cum pettolo flexuoso |—U-pollicari, 2—4 poll, longa et ultra, latitudine sat variabili, acuminata, integerrima, glaberrima, subcoriacea; venis 4—5-jugis, basilariibus recurvatis, sequentibus minus patentibus quam superiores. Pagina inferior papillis minutissimis obsita, in specimine sicco quam superior nigrescens pallidior aparet. PKDUNCULUS in axilla ramulorum plus minus elongatus 1—3 poll, longus. Rudimenta pedicellorum valde exserta, ad 2 lineas distantia. PEDICELLI inferiores superioribus longiores, fere pollicares, flexuoso-patentes. ALABASTRUM basi subtruncatum. CALYX deplanatus tertiam fere corollae partem attingens, e pedicello subito dilatatus, vix ad medium in dentes latissimos ciliolatos divisus. COROLLA scutellaris, laciniis ovato-lanceolatis acutis, diametro subpollicari, crassiuscula, rosea, nervo medio violacea. ANTHRKAK ventricosas in FILAMKNTIS brevibus, basi in membranam crassiusculam coalitis decurvatis, demum geniculato-adscendentibus, erectae, violnceae, odore mellico. Loculi poris apicalibus. OVARIUM conicum. STYLUS conum inversum sistens, ojusdem magnitudinis ac ovarium, eoque subcrassior. STIGMA planum vel concaviusculum, intus callos duos orbiculares convexos continens. BACCA non visa.

In sepibus ad Sebastianopolin et in Serra dos Orgãos, nec non in via ad Tijuca et prope Fazenda dos Negros, prov. Sebastianopolitanae, Novembri et Decembri floret: Martius\*

4. CYPHOMANDRA FRAGRANS SENDT. „arborescens (glabra); foliis geminis ovatis cordatisve inaequalibus integerrimis; racemis (c^mis racemiformibus) solitariis ex axillis ramorum (alabastris ovatis oblusis); floribus secundis; pedicellis inferioribus maxime elongatis; calyce 5-fido; corollis lato-campanulatis profunde 5-partitis, limbo reflexo; staminibus geniculatis (antherae loculis latioribus brevioribusque quam connectivum, absque callo faciali); stigmatibus dilatato concavo." Hook.

*Solanum fragrans* Hook. Bot. Mag. LXV. t. 3684.

*Pionandra fragrans* Miers in Hook. Lond. Journ. of Bot. 1845. p. 347.

ARBUSCULA erecta 12—25-pedalis, ramulis horizontaliter patentibus. FOLIA geminata, rarius solitaria, inaequalia, petiolata: minora in petiolo breviora, cordata, brevius acumiata, nitida, succulentaj altera majora longius petiolata, potius ovata quam cordata, obscure

viridia, subtus paullo pallidiora. PEDUNCULI in bifurcationibus ramulorum, penduli, parum flexuosi, folium subaequant, simplices. PEDICELLI secundi; florigeri elongati, basi reflexi, calycem versus ascendentes, FLORIBUS sursura spectantibus. CALYX rotato-cupularis, lobis 5 expansis breviusculis triangularibus facimine brevi, ut icon exhibet). ALABASTRA primum purpurea, dein virescens, denique sub anthesi viridia, laciniis ad nervum obscurioribus. COROLLA crassa, carnosa, patellari-campanulata, profunde partita in laciniis oblongas reflexas, odore melleo (deinuni in flavum vergens, laciniis medio violacentibus, ut icon refert). STAMINA valde geniculata, purpurea: FILAMENTIS brevibus basi in anulum coalitis recurvatis; ANTHERIS conniventibus, stigmatibus parti inferiori appressis. Connectivum turgidum, basi gibbosum, quam loculi angustius. OVARIUM subglobosum, in stylum brevissimum crassiusculum attenuatum. STIGMA dilatatum (cum stylo conum inversum sistens), concavum, intus callis duobus, viride.

In Banda orientali: Tweedie; in Guiana: auctore Miers.

Species ex icone et descriptione Hookeriana nobis nota, differretur a *C. diplocono*: alabastris ovatis, corollae colore, connectivo quam loculi angustiore.

SUBDIVISIO II. STYLUS BBEVIS STIGMATE UMBRACULIFORMI.

5. CYPHOMANDRA SCIADOSTYLIS SENDT. glanduloso-pubens (hirtave); foliis simplicibus vel partitis, cordatis oblongisve; pedunculo coinmuni basi flexuoso dein recto (plerumque erecto) demum rhachi florigera horum vorsum flexa recurvato, folia subaequante; alabastris subellipticis apice rotundatis; calyce 5-fido laciniis ovatis acuminatis; antherae loculis apice recurvis basi conuectivum dorsale angustum subaequantibus; callo faciali parvo; stylo ovarium ovato-conicum aequante vel nonnihil longiore.

Tab. nostra XVI.

*Cyphomandra sciadostylis* Sendt. in *Flora* 1845. p. 170.

*Solanum conicum* Veil. *Flor. Flum.* II. t. 96.

*Solanum fluminense* Steud. *Nomencl. bot. ed. sec.* p. 602.

*Pionandra pubescens* Miers in *Jffool Lond. Journ. of Bot.* 1845. p. 356. O)

FRUTEX videtur; RAMIS furcato-divisus teretibus, alutaceofuscis, uti petioli pedunculique pilis patentibus plerumque glanduliferis obtectis, inter quos non raro et pili longiores nudi occurrunt. FOLIA  $\zeta$ um petiolo plerumque flexo 1—1j-pollicari 3—5 poll, longa, quoad ambitum variabilia, in eodem specimine mox latiora, emarginatura basilaris cordata, mox angustiora sine ulla emarginatura, oblonga, in plurimis simplicia, rarius divisa in laciniis vel partitiones plus minus profundas, aut ternata foliolis ovatis, tri-ve! quinque-partita, immo et pinnata, pinnis lanceolatis basi semper contiguis. Venae 5-jugae. Pagina superior praeter nervos glabra, nitore subcoriaceo in sicco nigrescens; inferior pilis brevibus simplicibus inter papillas minutissimas dense obsita viridi-canescens. PEDUNCULUS in ramulorum axillis vel extrafoliaceus vel oppositifolius 1—3 poll, longus, in superiore parte rudimentis pedicellorum inaequaliter per intervalla 1—2-linearia dispositis obsitus. PEDICELLI distiche patentibus flexuosi 3—6-lineares longioresque; fructiferi valde recurvati, ad 9 lineas elongate incrassati, sigmoidei. ALABASTRUM pubens. CALYX scutellatus, e pedicello subito dilatatus, brevis, vix ultra quintam quartamve partem corollae metiens (in uno specimine Selloviano ad corollae porrectus, laciniis angustioribus), dentibus ovatis acuminatis, pubens, pilis simplicibus rigidulis patentibus. COROLLA ultra apices scapalorum partita, laciniis in sicco oblongis acutis (rotata vel scutellata?), diametro circiter 10-lineari. STAMINA duplo minora, erecta. ANTHERAE in FILAMENTIS brevissimis circa stylum tubum fingentes STIGMATEque amplissimo convexo supra bicallose insidente quasi umbraculo tectae, papillis minutis exasperatae. \*YLUS uti stigmatibus inferior pars barbatus. BACCA in calyce vix adaucto turbinato adpresso, oblonga vertice obtuso nonnihil producta. OVARIUM biloculare, placenta in dissepimento longitudinaliter affixa. SEMINA juniora vidi suborbicularia, piano-convexa, rugulosa.

In Brasilia prov. S. Vault prope Moyy-guaQu, Augusto florens: Martius; in Brasilia australiore: Sellout.

SUBDIVISIO III. STYLUS ELONGATUS FILIFORMIS.

6. CYPHOMANDRA 13RACHYPODIA SENDT. glabrescens; foliis magnis cordatis simplicibus; rhachi florigera scorpioidea Jm^1 recurvata; alabastris ovatis acutiusculis; calyce 5-fido, dentibus ovatis acuminatis; loculis antherae reclusis, basi quam connectivum gibbosum loculos latitudine aequans brevioribus; callo faciali nullo.

*Cyphomandra brachypodia* Sendt. in *Flora* 1845. p. 171.

FRUTEX. FOLIA cum petiolo pollicari 5—6 poll, longa 3—4j poll, lata breviter acuminata, venosa, venis circiter 5-jugis, praeter nervos glabra supra nitore coriaceo, subtus papillis minutissimis opaca. PEDUNCULUS oppositifolius (an semper?), 9—15 lin. longus patens, basi rectus dein recurvatus, cicatricibus distichis sessilibus contiguis. PEDICELLI graciles, inferiores ultrasemipollicares. ALABASTRUM glabrum. CALYX scutellatus brevis, quartam corollae partem metiens, ad medium in dentes ovatos acuminatos divisus. COROLLA 5 lineas circiter longa, profunde partita, carnosula, viridis laciniis lanceolatis acutis. STAMINA erecta: FILAMENTA brevija ANTHEAE crassae, loculis apice in poros sursum spectantes dehiscentibus conuectivo basin versus leniter intumescente 2 lin. longae, albae. OVARIUM conicum, glabrum; STYLUS filiformis, rectus, glaber cum STIGMATE hemisphaerico viridi medio biglanduloso ex antheris prominens, ovarioque longior. BACCA ovoidea obtusa extus et intus aurantiaca, glabra, seminibus albis complanatis.

In Brasiliae prov. a Bio Negro dicta, in sylvis ad Ega, Decembris florens: Martius. 1)

7. CYPHOMANDRA DIVARICATA SENDT. pubens; foliis integris oblongo-lanceolatis; inflorescentia quam folium longiore simpliciter strictiuscula; alabastris elongatis ovato-cylindraceis; calycis 5-partiti laciniis longe acuminatis, corollae tertiam partem aequantibus; antheris attenuatis elongatis; loculis rectis; connectivo basi subito dilatata prominente.

*Cyphomandra divaricata* Sendt. in *Flora* 1845. p. 174.

*Witheringia divaricata* Mart. *Nov. Gen. et Spec.* III. p. 75. t. 228. — *EjUSD.* *Herb. Floe Bras.* n. 626. in *Beybl. zur Flora* 1841. II. p. 87. — *Walpers Repert. Bot. Syst.* III. p. 30.

*Pionandra divaricata* Miers in *Hook. Lond. Journ. of Bot.* 1815. p. 361.

FRUTEX ramis gracilibus non raro dichotomis patentibus teretibus laevigatis pubescentia alutacea e pilis septatis eramosis patentissimis instructis. FOLIA solitaria, rarius gemina, 3—6 poll, longa 1—2 poll. lata, petiolo 6—9-lineari, acuminata, basi subobliqua rotundata, variabilia, internodiis brevioribus, subcordatis, membranacea, supra minus quam subtus pubentia, venis 6—9-jugis reticulato-anastomosantibus. PEDUNCULI COMMUNES in axilla ramulorum erecti, longissimi, 6—8-pollicares, pubentes, tenues firmuli, basi circumflexa, dein stricti, mox supra basin florigeri, floribus biserialis, inferioribus remotiusculis interdum pollicem distantibus, cicatricibus pedicellorum delapsorum elevatis. PEDICELLI 6—8 lin. longi, flexuosi patentissimi. ALABASTRUM ambitu ovato-lanceolatum, versus apicem obtusum elongatum, pilis rectis scabrum. CALYX ultra tertiam corollae partem porrectus, profunde (circiter ad 1) partitus, basi e pedicello subito dilatatus, pubens, laciniis e basi latiore ovato repente in longum acumen productis, integerrimis, ciliolatis. COROLLA diametro pollicari et ultra, ad quartam circiter partem connata, patellaris, laciniis ex ovata basi in acumen lineare acutiusculum elongatis, apicem versus leniter reflexis, pubentibus, colore subcoeruleo-vel viridi-albo. ANTHERAE flavae, 3j lin. longae, lineares, FILAMENTIS brevissimis basi membrana connatis recurvis, inde basi ascendentes. Loculi recti apice poris minutis sursum spectantibus pertusi, basi breviores quam connectivum e linea dorsali angusto subito dilatatum gibbosum. OVARIUM pyriformi-conicum, glabrum uti STYLUS filiformis quarta parte ex antheris einersus, STIGMATE subtubiformi terminatus.

B. HERBACEA: foliis latioribus subcordatis, calyce brevius acuminato, connectivo basi minus prominulo.

y. FLEXIPES: pedunculis longissimis eleganter horsura vortum flexis.

FOLIA oblongo-lanceolata, basi obliqua rotundata, minora cordata. PKDUNCULI nou raro 8 poll. longi, longitudine 2-pollicari nudi, abinde interstitiis 3—5-jinearibus horsum vortum flexis floriferi. FLOBKS FRUDusque non vlsi.

In sylvis ad Ilheos, Januario florentem, nee non in montosis sylvaticis ubi a Mineiros ad Lorenam descenditur in prov. S. Pauli, Decembri florentem legit Marlius; in arbutis prope Itapemerim: Princ. Vidensis; in\*Serra do Mar: Schott, Miers. — Var. ? legít in Brasilia australiore: Sellout; var. y.: Schott.

8. CYPHOMANDRA BETACEA SENDT. molliter brevissimeque pubens; foliis magnis cordato-oblongis simplicibus longe petiolatis; pedunculo communi petiolum circiter aequante, bi- vel trifido, partitioibus patentibus leniter recurvis; alabastris ovatis acutis; calyce sculellato 5-fido, dentibus ovatis rotundatis; loenlis antherae rectae quam connectivum angustura longioribus, callo faciali nullo.

*Cyphomandra betacea* Sendt. in *Flora* 1845. p. 172.

*Solanum betaceum* Cav.  *Ic. n. 599. t. 521. — Dunal Monogr. p. 169. — Willd. Enum. H. Her. I. p. 233. — Röm. et Schull. Syst. Veg. IV. p. 576. — Walpers Repert. Bot. III. p. 43. — Botanist's Repository t. 511.*

*Solanum crassifolium* Orteg.  *Dec. 9. p. 117.*

*Ptyandra betacea* Miers in *Hook. Lond. Journ. of Bot. 1845. p. 358.*

FOLIORUM petiolus sat longus, longitudine laminae semipedali tripollicaris. Venae 6—7-jugae. Pagina inferior ut in plerisque generis speciebus papillis vel verruculis perpusillis sub rente aegre perceptibilibus pilisque brevibus obsua, tactu mollis subvelutia, superior parcius pubens. INFLORESCENTIA in axilla ramorum vel oppositifolia. PKDUNCULUS COMMUNIS basi flexuosus, usque ad medium^ videlicet usque ad longUudinem 1 — lj pollicarem integer, abinde bi- vel trifidus, pubescentia brevi. Rudiimenta p^icellorum in rhachi florifera scorpioidea valde exserta; inferiora ad 2 lineas remota^ superiora cunfertiora. PEDICKLLOS vidi 5-lineares. ALABAstra glabrescentia. CALVX brevis scutellatus^ ad medium fere in dentes latos obtusos^ apice prominulo in- (ensius viridi instructos divisus. COROLLA profunde (nd J) partita^ rotata^ diametro subpollicari, laciniis lanceolatis ciliolatis recurvis, alba, dilute rubescens. AXThERAE erectae in FILAMEXTO recto J—| staminis partem metiente, oblongae, grossae, 2J lin. longae, flavae. Loculi bini recti apice poris minimis perforati^ cforso quam connectivum angustius basi et supra longiores. OVARIUM conicum, gl^bruin. STIGMA truncato-clavatum. BACCA ovalis, 1— lj-pollicaris, immatura viridis^ zonis obscuris; matura lateritia. SEMINA magna marginata, pulposa.

In Nova Hispania, Nora Granada et Limae indigena, in Donariae et Brasiliae australis hortis culta. In Algecira Hispaniae cultarn vidit: Schott. t) vel 2I.

9. CYPHOMANDRA CORYMBIFLORA SENDT. glabrescens; foliis longe petiolatis majusculis cordatis; inflorescentia folium subaequante divaricato-ramosa, alabastro ovato-subgloboso (?); calyce brevi profunde partito, laciniis anguste ovatis acuminatis, loculis antherarum rectis, quam connectivum brevioribus; callo faciali nullo.

*Cyphomandra corymbiflora* Sendt. in *Flora* 1845. p. 174.

FRUTKX, ut videtur; RAMULIS junioribus crassis^ teretibus^ hirsutis. FOLIA membranacea, cum petiolo hirsuto non raro dimidim folii partem aequante 6—9 poll. longi, acuminata, pagina superiore glabra, subtus pilis brevibus dissitis puberula, sine papillis. Venae subsexjugae, basi binis ternisve approximatis radiatim divergentibus. CYMA composita in PEDLNCVLO hirsuto ad pollicis longitudinem vel ultra simplicij partitiones floriferae pilis brevioribus densioribusque glanduliferis obsitae^ valde flexuosae; PKDICBMJ articulati, iiliformes^ in calycem nonnulli in-

crassati^ inferiores nd 2 lineas remotne, ultra sempollicares^ superiores breviores approximati. CALYX ad J partitus, quartam quintamve corollae partem metiens, liispidulus^ membranaccus. COROLLA ad quartam partem connata^ laciniis lanceolatis patentibus margie ciliolatis, ANTHERAE scabriusculae, in FILAMENTIS brevissimis. Loculi vertice poris pusillis sursum spectantibus pertusi. Connectivum dorsale basi cordata prominulum^ sursum angustatum, lineare. OVARIUM ovatum, conicum, asperum. STYLUS filifonnis, rectus^ basi puberulus vel glaber, STIGMATB truncato-clavato nonnihil emarginato. Fructus non visus.

Bane speciem admodum distinctam inflorescentiae ramositate in Brasilia australiore legit Sellovius.

SUBDIVISIO IV. SALLS ELOXGATUS FUSIFORMIS.

10. CYPHOMANDRA VELLOZIANA SENDT. pilosa; foliis simplicibus cordatis; pedunculo communi folia aequante vel superante simplice; alabastris ovatis acutiusculis; calyce brevi 5-fido, laciniis triangulari-ovatis acutiusculis-, staminibus geniculatis, connectivo basi longe producto loculis angustiore| stylo exserto /M-siformi, stigmatc parum dilatato bilobo; bacca elliptica obtusa pendula.

*Cyphomandra Velloziana* Sendt. in *Flora* 1845. p. 175.

*Solanum elegans* Veil.  *Flor. Flum. II. t. 95.*

*Pionandrq premnaefolia* Miers in *Hook. Lond. Journ. of Bot. 1845. p. 360. f?J*

Specimen, quod habemus ante oculos, cum icone *Velloziana* identicum nobis visum, ab hacce pedunculis magis erectis quam folia longioribus recedit. Indumentum e pillis longis septatis patentissimis laxum in RAMULIS^, TETIOLIS PEDUNCLUSQUE. CALYX tertiam quartamve corollae partem metiens, ad medium fere divisus in laciuas patentissimas. COROLLÀ in alabastris ad suturas barbaU, aperta cainpanulato-patellaris, parum ultra medium partita. FILAMENTA brevissima^ basi in annulum coalita. Connectivum ANTHKRARUM IOCUIOS basi dimidio fere superans, sub medio geniculiitum. Loculi breves, apice contracto bilobo poris minutis sursum spectantibus pertusi. STYLUS ex antheris subemersus, fusiformis uti in *Cyphomandra caracasana* Sendt. (*Flora* 1845. p. 168) sed stigmatc minus dilatato, vix latiore quam stylus, bilobo.

*Circa Sebastianopolin: Veil; in prov. Bahiensi: Blanchet (n: 25570.*

DIVISIO III. CONNECTIVUM LOCULORUM DORSO ARCTK ADNATUM, LOCULOS AEQUANS, PLANUSCULUM. STAMINA RECTA. ANTHERAE 2 — 4 LOCELLARES. CALLUS FACIALIS NULLUS.

SUBDIVISIO I. FOLLA INTEGRA.

11. CYPHOMANDRA VELUTINA SENDT. pilis simplicibus molliter denseque pilosum; ramulis virgatis; foliis alternis subgeminis petiolatis longe lanceolatis utrinque acuminatis integerrimis; inflorescentia alari simpliciter cymosa racemiformi in pedunculo elongato flexuoso #horizontaliter porrecto vel pendulo; calyce urceolalo 5-dentato; corolla 5-partita; antheris lanceolatis rectis robustis; stylo erecto clavato.

*Tab. nostra XVII.*

FRUTEX videtur. RAMULI lignescentes, vctustiores cortice obscuriore brunneo, juniores molliter pubentes, siccitate cum foliis et inflorescentia colorcin lurido-fuscum servantes. FOLIA in petiolo vix ultrasempollicari 6 - 8 poll. longa, 14 - 18 Jin. lata, utrinque (apice magis quam basi) acuminata, integerrima, utrinque dense breviterque pubentia, venis primariis subsexjugis, cacteris haud conspicuis. PEDUNCULUS COMMUNIS e furca ramulorum vel extrafoliaceus, juxta et paullo supra folium florale, basi cirrhoso-circumflexus in alterum latus, abinde rectiusculus, firmus, 2 — ^ poll, longus, simplex. RHACHIS superne pdicellorum dclapsu cicatricibus non raro pluribus quam 12, plus minus distantibus exarant.

tota pariter ac pedicelli breviter molliterque pubens. PEDICELLI dimidium poll, longi, curvati, in calycem urceolato-campanulatum paulo adaucti. FLORES cernui (?). ALABAstra ovata acutiuscula, calyce, suturis verticeque pilosella. CALYX vix ad medium in laciniis ovatas acuminatas ciliatas divisus, dimidia corolla nonnihil brevior. COROLLA ad 7 lin. longa, paulo ultra medium partita in laciniis ovato-vel oblongo-lanceolatas sensim attenuatas, extus marginibusque pubentes. ANTHERAE magnae ad | corollae et ultra porrectae, lanceolatae, basi sagittatae, papillis exasperatae, rectae, cum FILAMENTIS brevissimis 5 lin. longae, connectivo paginam dorsalem efficiente, loculis apice poro minuto pertusis. OVARIUM breve, globosum, subito acuminatum in STYLUM rectum ex antheris nonnihil emersum, glabrum. STIGMA clavatum. FRUCTU MATURESCENTE pedicelli ad pollicem usque elongati, firmiores, supra in calycem exacte urceolatum incrassati. BACCA matura non visa, junior ovata.

Ad Fazendam S. Cruz da Donna Terexa, prov. Goyazanae: Pohl. ^

12. CYPHOMANDRA ELLIPTICA SENDT. fruticosa, tomentosa | foliis solitariis petiolatis anguste lanceolatis acutis integerrimis; inflorescentia simpliciter cymosa subcorymbiformi in pedunculo pedicellis nullolies longiore horizontaliter porrecto, folio semper brevior] calyce breviusculo 5-fido | corolla profunde 5-partita; stylo erecto clavato; bacca elliptica obtusa.

Solarium ellipticum Veil. Flor. Flum. II. t. 100.

RAMULI patentes, subfastigiati, cortice in senioribus cinereo-testaceo, in partibus junioribus tomento e pilis steliatis constructo pallide testaceo vel cinerascete breviter floccoso obtecti FOLIA (floralia gemina) 4 lin. longa, 6 — 9 lin. lata, petiolo 2—5 lin. longo, supra incano-viridia pilis ramosis molliter tomentosa, subtus cano-tomentosa, demum lurida. Venae vix visibiles. PEDUNCULUS COMMUNIS pollice dimidio longior, pariter ac tota inflorescentia tomentosus, 5—10-florus, RHACHI florifera subsimplice, florum delapsu remote cicatrisata. PEDICELLI florentes rectiusculi, 2—3-lineares. CALYX e pedicello subito dilatatus, tertiam corollae partem metiens, ad medium divisus in laciniis triangulares breviter acuminatas. COROLLA profunde partita, laciniis lanceolatis, extus tomentella, diametro 8-lineari. ANTHERAE clavatae, attenuatae, basi sagittatae, 2\* lin. longae, loculis subbilocellaribus dorso cum connectivo lato concretis, apice poro verticali subrimoso dehiscentibus. FILAMENTA brevissima. OVARIUM conico-ovatum, pubens. STYLUS rectus, basi pubens. STIGMA vix incrassatum, bilobum. BACCA, quam ipse non vidi, secundum iconem Vellozianam elliptica, obtusa, 10 lin. longa, diametro 5-lineari, glabra.

In Brasilia australiore: Sellow; in prov. Rio de Janeiro: Vellozo. t)

A *Cyphomandra cylindrica* valde affini notis indicatis optime differt; a *Cyphomandra velutina* pubescentiae pilis steliatis formata, habitu ramuloso, foliis brevius petiolatis, pedunculis brevioribus, floribus minoribus, antheris pubentibus.

13. CYPHOMANDRA CYLINDRICA SENDT. fruticosa, pilis stellatis puberula; foliis solitariis petiolatis anguste lanceolatis acuminatis integerrimis; cyma racemiformi alari pauci- (3—4-) flora; pedunculo communi gracili erecto brevi pedicellos subaequantem; calyce brevi 5-partito, corolla mediocri profunde partita; antheris angustis valde elongatis; stylo recto exserto; bacca elliptico-cylindrica acuminata.

Solarium cylindricum Veil. Flor. Flum. II. t. 119.

RAMULI subvirgati, cortice cinereo-testaceo, in partibus junioribus pilis ramosis brevibus obsiti. FOLIA (floralia gemina) usque ad 4 poll, longa, 8 lin. lata, petiolo trilineari, supra glabra nitore subcoriaceo, ad nervum solummodo puberula, margine ciliata; subtus Solanac.

laxe puberula, petiolo densius vestito, concoloria, desiccata colorem glauco-viridem servantia. Venae ne primariae quidem bene perceptibiles, remotae, paucijugae. PEDICELLI in umbellae vel corymbi formam e PEDIACULO COMMUNI semipollicari orientes, basi articulati, florentes fructiferique erecti, uti calyces pubentes. CALYX subito hemisphaerico-dilatati lacinae ex ovata basi longe attenuatae, membranaceae, ciliatae. COROLLA diametro 8—10-lineari, laciniis lanceolatis extus pubentibus, margine ciliatis. FILAMENTA brevia. ANTHERAE e basi sagittata apicem versus attenuatae, 3 lin. longae, pubentes; loculi antici connectivum dorsale omnino quoad latitudinem et longitudinem aequales, poro apicali verticaliter transversimque dehiscentes. OVARIUM oblongo-cylindricum, acuminatum, glabrum. STYLUS antheris parum longior, glaber, subclavatus, bilobus. BACCAM vidi immaturam 9 lin. longam, 3 lin. latam, glabram, in pedicello parum calyceque minime adauctis.

In Brasilia australiore: Sellow; in prov. Rio de Janeiro: Vellozo. t)

#### SUBDIVISIO II. FOLIA PINNATIPARTITA.

14. CYPHOMANDRA FRAXINELLA SENDT. brevissime glanduloso-pilosa; foliis impari-pinnatipartitis, foliolis suboppositis 4-jugis breviter petiolatis lanceolatis | cymis simplicibus racemiformibus longissime pedunculatis patentissimis; calyce 5-lobo; corolla 5-fida plicata; poris antherarum anticis; bacca globosa.

Solarium ? Mart. Herb. Flor. Bras. n. 1256.

PERENNIS vel FRUTEX 3-pedalis. RAMULI hinc inde furcati, elongati, virgati, teretes, brevissime glanduloso-pilosi, colore c viridi fuscescente. FOLIA (nonnulla gemina) 5—6 poll, longa, petiolo 1½—2-lineari. Folia 1½—2 poll, longa, petiolis propriis 1—2-linearibus, plus minus anguste lanceolata, acuminata, basi oblique rotundata, inferiora paulo minora, cuticula glabrescentia, rhachi breviter glanduloso-pilosa. PEDUNCULI folia subaequantem, 4—8 poll, longi, ad dimidium vel ultra flores 5—15 emittentes, rectiusculi vel parum curvati, basi circumflexi, in axillis ramulorum vel extrafoliacei. PEDICELLI florentes 8—12 lin. longi, graciles, flexuosi, sicuti pedunculi calycesque glanduloso-pilosi, fructiferi usque ad 1—1½ poll, elongati, firmiores, incurvati, in calycem incrassati. ALABAstra oblonga. CALYX vix sextam corollae partem metiens, crassus et quasi carnosus, patellaris, ad tertiam vel quartam partem in lobos latos breves obtusos divisus. COROLLA (rotata?) membranacea, diametro 12—20-lineari, vix ad medium divisa, laciniis ovato-triangularibus membrana plicata cojunctis, pallide violacea, margine alba. STAMINA erecta. FILAMENTA brevissima, dilatata. ANTHERAE elongatae, lanceolatae, teretiusculae, attenuatae, loculis connectivum latitudine aequantibus, basi non raro ultra connectivum porrectis, uti videtur bilocellaribus, apice poro antico apertis; OVARIUM ovatum, glabrum. STYLUS rectus, antheras aequans. STIGMA clavatum, bilobum, lobis arrectis. BACCA cerasi magnitudine, viridis, albo-maculata.

In sylvis in prov. Sebastianopolitana, ad viam publicam Paulinam, ad praedium Tacasava, Decembri flor ens: Martius; in umbrosis Parahybunae, Januario flor ens: Luschnath; in Brasilia australiore: Sellow. — Unia do Viado ab incolis dicta.

Haec species cum Solano diffuso Rz. et Pav. (Flor. Peruv. IT. sp. 37. t. 171. f. &) confundi nequit, cui folioia basi ad rhachin usque attenuata, pedunculi bini ternive axillares quam folia breviores, inflorescentia subumbelliformis.

Species brasilianae ad hoc genus, ut videtur, pertinentes^ quas Miers 1. c. *Pionandrae* genere ab ipso constitute\* amplexus est^ praeter descriptas aegre extricandas, mi hi restant dubiae^ quae sequuntur\*.

PIONANDRA CILIATA MIERS: pubescens; foliis geminis, altcro minori, lanceolatis, utrinque attenuata, vel basi obtusioribus, saepe inaequilateris, apice caudato-acuminatis margine denticulatis, dense piloso-ciliatis, supra spase pilosis, subtus tomentoso-pubescentibus, pUis articulafis: racemis secundis, folio brevioribus: bacca magna.

*Bio de Janeiro y in Serra dos Or gads: Miers in Hook. Lond. Journ. of Bot. 1848. p. 356.*

PIONANIA CAPSICOIDES MIEBS: suffruticosa; ramulis pubescentibus; foliis ovato-lanceolatis, lanceolatisve, acuminatis, interdum geminis, minori obovato, basi obtuso, majoribus acutiusculis, vel obtusis, inaequilateris, subtus pubescenti-mollibus, supra pilis articulatis sparse adpersis, pedunculis Gliformibus, fructiferis deflexis.

*Prov. Rio de Janeiro et Minarum Qeneralium f Cabo Frio et Villa Ricca); Miers l. c. p. 360.*

Minime *Solatium capsicoides* Mart, quod verum Solanum!

PIONANDRA FLAGRANS MIEBS: arborescens: foliis geminis utrinque glabris, oblongo-lanceolatis, acutis, integerrimis, racemis secundifloris, extrafoliaceis, pedunculis incrassatis.

*Brasilia: Miers l. c. p. 364., qui citat:*

*Solatium flagrant Tenore, Ann. Sc. Nat. XIII. p. 381.*

#### UI. WITHERINGIA HERIT.

WITHERINGIA VHerit. *SerL Angl l. p. 33. t. 1. — Endl Gen. n. 3853. Qexcl. syn. CyathostylisJ. — Meisn. Gen. p. 277. Qp. 184J — SOLANI Spec. Auct. Qcav., Ruiz et Pav.)*

CALYX regularis, 5-fidus aut dentatus, post anthesin non accrescens. COROLLA 5-angularis, 5-fida vel 5-partita, rotata, copularis vel scutellaris, tubo brevissimo, aestivatione valvata. STAMINA 5, corollae fauci aduata, erecta, exserta: FILAMENTA filiformia; ANTHERAE oblongae, plerumque longiores quam filamenta: loculis oppositis; poris apicalibus in rimam longitudinalem lateralemque continuatis; connectivo angusto immerso. OVARIUM biloculare, PLACENTIS dissepimento adnatis, multiovulatis. STYLUS erectus, simplex. STIGMA capitatum. BACCA bilocularis, polysperma. SEMINA reniformia vel suborbicularia, compressa. CORCULUM subperiphericum, spirale, ALBUMEN carnosum includens.

HERBAE aut FRUTICES Americae tropicae, habitu inter se sat diversi, ut vix genus naturale dicendum sit; — nota enim, quae primarium characterem generis sistit: poms antheraruiu loculi apicalis in rimam longitudinalem continuatas, in ylorimis Solani generis speciebus, praecipue inermibus, part modo obviam venire soleU Ex alter a parte Witheringiarumt ANTHERAE modo breviores physaloideae, modo longiores quam filamenta solanoideae occurrunt.

1. WITHERINGIA SELLOVIANA SENDT, fruticosa, glabra; foliis sparsis solitariis coriaceis anguste spathulato-lanceolatis acutiusculisy basin versus cuneatis, integerrimis; cyma pluriflora

sessili (absque pedunculo conimuni) inter folia summa congesta immersa; pedicellis undique patentibus in calycem breviter campanulatum coriaceum 5-crenatum incrassatis; corolla 5-partita laciniis oblongis lanceolatis; filamentis antheras aequantibus; ovario subgloboso; st^lo erecto; stigmatibus dilatato-capitato.

RAMULI subfastigiati, cortice in vetustioribus partibus rugoso cicatrisato, in junioribus nitente alutaceo. FOLIA 5 poll, longa, apicem versus, ubi latissima, 9 lin. lata, petiolo unciali, nervo valde elevato, venis tenuibus patentissimis 7 — 10-jugis. FLORES in sicco nigrescentes. PEDICELLI subsemi 9 lin. longi. CALYX subejathiformis, tertiam vel quartam corollae partem metiens, crassus, vix ad medium divisus, lobis rotundatis vel subtruncatis, medio apiculo parvo. COROLLA diametro fere pollicari, coriacea (in sicco), ultra medium partita, cupularis. ANTHERAE oblongae; connectivo retro visibili angusto immerso; poris angustis apicalibus parum apertis in rimam longitudinalem lateralemque continuatis. OVARIUM biloculare.

*In Brasilia australiore: Sellow.*

Quoad caljcis formam *Sarachae punctatae* Rz. et Pav. affinis.

? 2. WITHERINGIA ASPERA SPRENG. „caule scandente teretiustulo aspero; foliis oppositis aequalibus petiolatis ovatis integerrimis asperis; pedunculis racemosis folia aequantibus; floribus secundis." Sprengel

*Witheringia aspera Spreng. Syst. Veg. l. p. 676. n. 11. — Walpers liepert. Bot. Syst. III. p. 31.*

Species nobis inexplorata.

*In Brasilia: Auct. Spreng. l. c. 2j.*

#### SPECIES BRASILIANAE E HOC GETERE EJICIENDAE.

*Witheringia pendula* Riem. et Schult. *Syst. Veg. III. p. 522. est Solanum pensile nob. Qvid. p. SOJ.*

*Witheringia picta* Mart. *Nov. Gen. et Spec. Plant. III. t. 227. est Athenaea picta nob.*

*Witheringia divaricata* Mart. *l. c. t. 228. est Cyphomandra divaricata nob.*

*Witheringia diploconos* Mart. *l. c. t. 229. est Cyphomandra diploconos nob.*

#### IV. LYCOPERSICUM TOURNEF.

LYCOPERSICUM Tournef. *Inst. p. ISO. t. 63. — Endl. Gen. n. 3856. — Meisn. Gen. n. 9F7. QComment. p. 184.J. — PSOLANUM et LYCOPERSICUM Neck. Elem. II. n. 707. et 708. — SOLANI Spec. Auct. Qlinn., Jacq.J.*

CALYX 5 — 7-partitus, regularis, liber. COROLLA rotata, tubo brevissimo, limbo plicato 5-fido. STAMINA 5 — 6, corollae fauci adnata, exserta, regularia; FILAMENTA brevissima; ANTHERAE lanceolato-subulatae, in coinn connatae, intus longitudinaliter dehiscentes, loculis subanticis apicem versus deliquescentibus. OVARIUM 2 — 3-loculare, PLACENTIS dissepimento insertis, adnatis, multiovulatis. STYLUS simplex. STIGMA capitatum. BACCA succosa 2 — 3-locularis. SEMINA reniformia, in pulpa nidulantia, TKSTA papilloso-villosa.

COHCULUM subperiphericum, arcuatum, intra albumen carnosum, cotyledonibus semicylindræis, rostello tereti vago.

HERBAE annuae aut perennes, aut SUFFRUTICES\* FOLIA sparsa, solitaria, pinnatisecta. INFLORESCENTIA extraaxillaris, cymosa, umbelliformis. PEDUNCULUS interdum bracteatus. PEDICELLI circa medium articulati AESTIVATIO plicato-valvata. COROLLA stellato-angularis aut profundius divisa, parum reflexa. INDUMENTUM e pilis eramosis glanduliferisque, plerumque in uno eodemque individuo diversis compositum. FLORES in stirpe culta saepissime monstrose coalescunt inde corolla stylusque multifidus, antherae polyadelphae, bacca multilocularis torulosa existit. COTYLEDONES plantae germinantis spathulatae.

ANTHEBAS vidi (contra auctores) tota longitudine connatas, exceptis apicibus fatiscentibus saepe elongatis liberis (vid. Tab. XIX. fig. a.). (In *Lycopersico agrimonifolio* Herb. Reg. Berol. vidi antheras binas connatas reliquas liberatas.) Loculi septis incompletis unilocellares, lateraliter longitudinaliterque rumpentes, connectivo sulciformi dorso conjuncti (vid. fig. i, c). POLLEN ellipticum trisulcum.

1. LYCOPERSICUM PIMPINELLIFOLIUM MILL, glabrum; foliis aequaliter pinnatisectis, pinnis cordatis acuminatis integerrimis calyce 5-partito corollam subaequante.

*Lycopersicum pimpinellifolium* Mill. Diet. ed. gall. p. 551. — Dunal Monogr. p. 111. — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 565.

*Solanum pimpinellifolium* Linn. Amoen. Acad. IV. p. 268. — Ejusd. Spec. Plant. 2. ed. I. p. 265. — Lam. Illustr. II. p. 16. n. 2329. Enc. IV. p. 286.

HERBA glabra, praeter partes novellas ramulorum foliorum et inflorescentiae, pube sub lente tantummodo conspicua. FOLIA ultrasemipedalia^ pinnis longe petiolatis 3—4-jugis alternantibus, terminali maxima. PEDUNCULUS extrafoliaceus, patulus, tenuis, strictus, 2—3-pollicaris., CYMA simpliciter scorpioidea, circiter 12-flora. PEDICELLI tenues, ad vel ultra medium articulati^ florentes circiter 9-lineares, pariter ac calyces pube tenuissima adpersi. CALYX dimidia corolla minor, paulo ultra medium partitus, laciniis lanceolatis acuminatis. COROLLA profundius partita, laciniis acuminatis incurvatis. STYLUS rectus. STIGMA subclavatum ex antherarum tubo nonnihil emersum.

Vellozo in spicilegio florum Brasiliensis (Römer scriptores de plant. Hisp. Lus. et Brasil. p. 85.) plantam inter species Brasilianas enumerat. 0

2. LYCOPERSICUM HUMBOLDTII DUN. pilosum; foliis interrupte pinnatisectis, pinnis grosse vel inciso-serratis, calyce quam dimidia corolla brevioris, bacca parva laevi.

*Lycopersicum Humboldtii* Dun. Monogr. p. 112. — Ejusd. Synops. p. 4. — Kunth. Nov. Gen. et Spec. III\* p. 18. — Walpers Repert. Bot. Syst. III. p. 101.

*Solanum Humboldtii* Willd. Hort. Bot. Berol. I. p. 27. t. 27. — Ejusd. Enum. Hort. Berol. p. 235.

*Solanum Lycopersicum* Wall. Cat. n. 2611. B.

HERBA annua, e basi multiramosa pilis longioribus articulatis brevioribusque glanduliferis pilosa. FOLIA membranacea, 4—6 poll, longa, circuitu oblonga, utrinque pilis brevissimis plus minus densis obsita^ subtus non raro canescentia; foliolis oppositis vel alternantibus^ majoribus plerumque 3-jugis, ovato- vel cordato-oblongis acutis subobliquis^ plus minus profunde incisus vel serratis (dentibus plerumque obtusiusculis), interdum ternato-dissectis^ petiolo plus minus elongato^ interjectis minoribus (in singulo majorum intervallo 1—3-nis) petiolatis, cordatis plerumque integerrimis; terminali reliquis paulo majore. CYMA oppositifolia vel extrafoliacea, in PEDUNCULO patente foliis brevioris, simpliciter scorpioidea^ demum fructibus maturescentibus racemiformis, horum vorsum flexa^ 5—8-flora. PEDICELLI ultra medium articulati, tenues, florentes uncia parum breviores. CALYX ultra medium partitus^ laciniis lanceolatis; corollam dimidiam non raro attingens, post anthesi ad dimidiam baccam adauctus, ad basin partitus, laciniis linearibus. COROLLA diametro circiter 9-lineari, flava. BACCA Ceraso nonnihil minor, rubra, in pedicello vix elongato sed firmiore.

Ad fluvium Rio Negro: Willd. I. c. — Nobis haec species inter specimina nostra Brasiliana non obvia.

3. LYCOPERSICUM ESCULENTUM MILL, pilosum; foliis interrupte pinnatisectis, pinnis grosse vel inciso-serratis; calyce dimidiam corollam super ante; bacca magna.

*Lycopersicum esculentum* Mill. Diet. ed. gall. IV. p. 551. — Dunal Monogr. p. 113. t. 3. f. 3. — Ejusd. Synops. p. 4. — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 568. — Walpers Repert. Bot. Syst. III. p. 101. — Mart. Syst. Mater. Med. Veg. Bras. p. 22.

*Lycopersicon pomum amoris* Mönch. Meth. p. 515.

*Solanum Lycopersicum* Linn. Spec. PL 1. edit. I. p. 185. — Veil. Flor. Flum. II. t. 88.

Verisimiliter hue pertinent quoque: *Lycopersicum pyriforme* Dun. Monogr.\* p. 112. I. 26.; *Lycopersicon Galenii* Mill. Diet. ed. gall. IV. p. 552. [*Lycopersicon cerasiforme* Dun. Monogr. p. 113.J; *Lycopersicum dentatum* Dun. Syn. p. 4. — Kunth. Nov. Gen. et Spec. III. p. 18.

Indumentum ut in praecedente specie. Pinnae FOLIORUM majores (3-jugae); ovato- vel rarius cordato-oblongae, acutae, basi obliquae, plus minus profunde simpliciter vel duplicate-serrato-incisae, dentibus modo acutis, modo obtusis; interjectae minores (in singulo intervallo 1—3-nae) breviter petiolatae, potius cordatae quam ovatae. CYMA bifida vel simpliciter scorpioidea, demum racemiformis, 5—12- (et ultra) flora. PEDUNCULUS primum uncialis, denique ad 2 poll, elongatus, patens, nonnumquam bracteolatus. PEDICELLI 3—4-lineares, ad medium articulati, primum tenues^ serius (vix elongati) rigidiores, patentissimi. CALYX corolla nonnihil brevior^ profunde partitus in laciniis anguste vel lineari-lanceolatas, post antlesin increscens, laciniis elongatis linearibus. COROLLA diametro 8—10-lineari, flava vel ochroleuca. BACCA variabilis, e florum coalitione orta^ sulcis profundis longitudinalibus torulosa^ 2—3-locularis, rubra, lutea vel alba.

In sylvis caeduis et in ruderalibus (an effloratum?), ad Sebastianopolin: Vellozo; Septembri: Martius^ nee non ad Parã, Julio: Martius. Tomate incolis. In omni Brasilia cultum.

Limites inter *L. esculentum* et *Humboldtii* específicos non esse, optime mihi persuasum est ex observationibus de planta culta *Lycopersici Humboldtii* institutis, quae sensim sensimque characteres praecipue baccam majorem *Lycopersici esculenti* sibi vindicabat.



## V. SARACHA Rz. ET PAV.

SARACHA Ruiz et Pav. Prodr. Flor. Peruv. et Chil. p. 31. t. 34. — SARRACHA Endl. Gen. n. 3852. — Meisn. Gen. p. 277. (184J — BELLINIA Rom. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 687. — ATROPAE Spec. Auct. (Cav., JacqJ. — JALTOMATA ScMechtd. Sem. Hort. Halens. 1838. p. 4 et 8.; in Linnaea XIII. Literaturb. p. 98.

CALYX regularis, 5-fidus, membranaceus, paleilaris, post anthesin accrescens, rotatus. COROLLA rotata, tubo brevissimo 5-fido vel 5-angulari, aestivatione conduplicato-valvata. STAMINA 5, corollae fauci adnata, exserta: FILAMENTA filiformia (inter se non concreta), basi dilatata non raro barbata; ANTHERAE cordatae, erectae, breviores quam filamenta, loculis duobus oppositis demum unilocularibus, longitudinaliter dehiscentibus, marginibus involutis. OVARIUM biloculare, PLACENTIS dissepimento adnatis, plurilovulatis. STYLUS simplex, erectus. STIGMA capitatum. BACCA calyci aucto imposita, bilocularis vel dissepimento oblitterato placentisque coadunatis unilocularis. SEMINA parva, numerosa, compressa, suborbicularia cum angulo, foveolata. CORCULUM curvatum (?).

HERBAE (pleraque peruviana vel amazonicae) annuae aut perennes \*); ramificationis et inflorescentiae indole simili illi Solani nigri; foliis inferioribus sparsis, floralibus geminis. INDUMENTUM vel nullum, vel e pilis eramosis glandulifertisve pilosum.

1. SARACHA PROCUMBENS Rz. ET PAV.; caule procumbente sulcato; ramulis dichotomis patentibus, foliis ovatis in petiolum attenuatis integerrimis, margine ciliatis; cymis pedunculatis umbelliformibus 2—4-floris, extrafoliaceis vel in bifurcationibus ramulorum, patentibus, quam petioli parum longioribus; calycis laciniis ovatis, corollae triangularibus; filamentis glabris antheras subaequantibus, bacca pisiformi.

*Saracha procumbens* Rz. et Pav. Flor. Peruv. II. p. 43. t. 180. f. b. — Walpers Repert. Bot. III. p. 28.

*Atropa procumbens* Cav. Icon, et Descr. pi. I. p. 53. t. 72. — Jacq. Hort. Schönbr. IV. t. 492.

*Atropa plicata* Roth. Cat. II. p. 24.

*Bellinia procumbens* Rom. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 687.

*Physalis solanacea* Mert. apud Roth. I: c.

*Solanum procumbens* DCand. Fl. fr. III. p. 611.

*Solanum allogonum* Bernh. Mss. in Schlechtd. Linn. VIII. p. 252. ? Qvel potius ad *S. Jaltomatam* Schlechtd. VJ

INDUMENTUM e pilis eramosis. FOLIA infima solitaria, cuneata, obovata. COROLLA albo-lutescens in centro viridula^ margine ciliata, laciniis triangularibus venosis. BACCA glabra, virens.

Ad fluvium Amazonum: Pöppig &\* 1419^.

\*) Excepta *Saracha punctata* Rz. et Pav., quae vero vix hujus generis, habitu omnino alieno.

## VI. NICANDRA ADARS.

NICANDRA Adans. Fam. II. p. 219. — Endl. Gen. n.\*3850. — Meisner Gen. p. 277. C<sup>1840</sup> C<sup>non</sup> Schreb.J. — ALKKEKENG I Feuill. Journ. II. p. 724. t. 16. Cnon Tourn.J. — CALYDERMOS Ruiz et Pav. Fl. Peruv. II. p. 44. — ATROPAE Spec. Linn. — PHYSALIDIS Spec. Auct. (Mill, Lam.').

CALYX profunde 5-partitus, fructifer aductus, ad basin partitus, pentagonus, laciniis reduplicato-valvatis sagittato-ovatis circa fructum clausis. COROLLA hypogyna, campanulata, limbo deplanato subintegro, aestivatione plicata. STAMINA 5 erecta, imo corollae tubo adnata, emersa; FILAMENTA e basibus contiguis dilatatis filiformia, antheris longiora; ANTHERAE oblongae, erectae, loculis duobus oppositis longitudinaliter dehiscentibus. OVARIUM 3—4-loculare, PLACENTIS intra loculos solitariis, dissepimentis prope angulum centram insertis, multiovulatis. STYLUS simplex. STIGMA capitatum. BACCA sicca (CAPSULA) calyce laxo induviata? 3—4-locularis, evalvis, epicarpio dehiscencia transversali in basi circumscisso et secedente, dissepimenta placentifera nudante. SEMINA plurima, oblique reniformia, orbicularia. CORCULUM excentricum intra ALBUMEN carnosum, arcuatum.

HERBA tropicae Americae, foliis sparsis lobatis crenatis; floralibus geminis. RAMIFICATIO inferne dichotoma, superne cincinnata. INFLORESCENTIA uniflora (sensu trivally stricliore: dichasium partitionibus cincinnatis, prophyllis foliaceis magnis binis). FLORES pedicellate solitarii in bifurcationibus ramulorum et juxta basin foliorum. INDUMENTUM nullum.

1. NICANDRA PHYSALOIDES GARTN. U% fruct. et sem. II. p. 237. t. 131. — Rom. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 681 — Walpers Repert. Bot. Syst. III. p. 22.

*Atropa physaloides* Linn. Spec. I. p. 260.

*Calydermos crosus* Rz. et Pav. Flor. Peruv. II. p. 44.

*Physalis peruviana* Mill. Diet. n. 16.

*Physalis daturaefolia* Lam. Enc. meth. II. p. 102. n. 15.

*Alkekengi amplo lore violaceo* Feuill. Peruv. p. 724. 1.16.

Ad S. João d'el Reijj, prov. Minarum: Pohl; circa Rio de Janeiro: Harrison. (An jrtanta culta?) ©

## VII. PHYSALIS LINN.

PHYSALIS Linn. Gen. edit. Schreb. n. 336. — Endl. Gen. n. 3851. — Meisn. Gen. p. 277. fp. 181. 366J — ALKEKENG I Tourn. inst. p. 150. L 64. Cnon Feuill J — HERSCRELIA Botedich Madeir. p. 252. — CACABUS Bernh. in Linn. XIII. p. 360. — PENTAPHILTRUM Reichenb. Nomencl. n. 4571.

CALYX 5-fidus vel 5-dentatus, subregularis (laciniis vel dentibus non raro inaequalibus), membranaceus? post anthesin fructu maturescente increscens, basi connata vesiculoso-iuflahis, apicibus dentium brevissimo spatio liberis. COROLLA hypogyna; campanulato\* patellaris, plicata, limbo 5-angulari. STAMINA 5, imo

corollae tubo aduata, erecta; FILAMENTA (inter sese libera) filiformia; ANTHKRAE erectae, quain filaineuta dimidio breviores vel ea subaequant, loculis basi cordatis, oppositis, per totam longitudinem rima laterali dehiscentibus, marginibus uduulatis. OVARIUM 2-loculare/placentis subglobosis dissepimento%dnatis, multiovulatis. STYLUS simplex; STIGMA capitatum, rarius clavatum. BACCA calyce inflalo ad apicem usque conato recondita eoque multo minor, membranacea, succosa. SEMINA plurima, reiiiformia, compressa, parvula. CORCULUM subperiphericum intra ALBUMEN carnosum, spirale.

HERBAE annuae vel perennes (nonnllae distributione lata gandentes, frutescentes in Brasilia nul-lae). FOLIA petiolata, integerrima, angulata, simiato-serrata vel dentata; inferior a sparsa; floralia bina, per recaulescentiam gemina. RAMIFICATIO dichotoma, aequalis vel unilateralis. INFLORESCENTIA in speciebus Brasilianis uniflora aocillaris in ramulorum bifurcationibns vel juxta folia gemina. INDUMENTUM tibi adest e pilis eramosis, ?w?i raro glanduliferis, vel e ramosis stellatisve formatum.

## SYNOPSIS SPECTRUM.

- A. Antherae flavae;
- a. corolla immaculata;
    - a. stigma clavatum. . . . . PH. VISCOSA.
    - (i. stigma capitatum. . . . . PH. NEESIANA.
  - b. corolla maculata;
    - a. calyx longior quam dimidia corolla: PH. HYGROPHILA.
    - [3m brevior quam dimidia corolla: . PH. HETEROPHYLLA.
- B. Antherae violaceae vel coeruleae;
- a. corolla maculata. . . . . PH. PUBESCENS.
  - b. corolla immaculata;
    - a. calyx fructifer laevigatus (non angulatus),
      - \* pedicelli elongati: . . . . . PH. LINKIANA.
      - \*\* pedicelli floribus vix duplolongioribus: . . . . . PH. BRASILIENSIS.
    - [i. calyx angulatus. . . . . PH. ANGULATA.

1. *PHYSALIS VISCOSA* LINN. (NEES AB E.) herbacea, perennis, piM ramosis scabra, dichotoma; ^foliis ovatis subcordatisve acutiusculis integerrimis vel dentatis; floribus cernuis vel pendulis majusculis^ calyce campanulato 5-dentato basi truncato, dentibus triangulari-ovatis acutis subinaequalibus (binis non raro connatis), fructifero ovato acuminato gubangulari, corolla infundibuliformi-patellari, limbo obtuse 5-angulato reflexo; antheris flavis; stigmatum clavato.

*Physalis viscosa* Linn. Hort. Cliff, p. 496. — Ejud. sp. VI L p. 183. — Willd. Sp. pi. I. 2. p. 1021. — Rom. et Schull. Syst. Veg. IV. p. 673. — Nees ab Esenbeck in Linn. VI. p. 457. — Walpers Repert. Bot. III. p. 23. — Pursh Fl. Am. sept. I. p. 157. — Mart. Syst. Mat. med. Veg. Bras. p. 120.

*Physalis pensylvanica* Linn. Spec. pi. p. 1670. — Willd. Spec. pi. I. 2. p. 1021. — Rom. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 573. — Pursh FL Am. sept. I. p. 157.

Solanac.

*Alhekengi bonariense repens, bacca turbinata viscosa* Dill. Hort. Elth. p. 11. tab. 10.

Specimina brasiliana cuncta foliis obtusiusculis integerrimis\*). Differt primo intuitu haec species a reliquis: pilis stellatis et flore majorp, dorollae angulis minus prominulis, mucronulats.

In Brasilia australiore et in Montevideo: Sellow. 2f

3. *PHYSALIS HYGROPHILA* MART, herbacea, annua, pilis brevibus eramosis glanduliferis patentibus viscidula; caule diffuso ramosissimo, ramulis patulis flexuosis; foliis ovatis cordatisvc acutiusculis obtusangulis-, floribus parvis, calyce ultra dimidiam corollam longo, campanulato 5-dentato vel 5-fido; dentibus ovotriangularibus acutis, fructifero ovato-pyramidalis angulato; corolla maculata (?); antheris flavis (?); stigmatum capitato.

*Physalis hygrophila* Mart. Herb. Flor. Bras. iu 624.; in Beyll. zur Flora 1841. II. p. 86. — Walpers Repert. Bot. Syst. III. p. 27.

A praecedente specie^ cui similis, differt: radice annua^ pubescentia e pilis glaDduliferis vix ramosis formata^ corolla multo minore vix 4-lineari maculata (uti autor edicit^ desiccata mihi immaculata visa, pariter et antherae non plane flavae^ sed paullo aeruginoso-irroratae)^ stigmatum capitato. A *Physalide heterophylla* differt: radice annua^ foliis aequalibus, pubescentia breviora^ calyce fructifero angustiore.

Crescit Junio flor ens in inundatis ad Cujabd: Patricio da Silva Manso. ©

3. *PHYSALIS ANGULATA* LINN, herbacea, annua, glabra; caule diffuso ramosissimo, foliis ovatis vel ovato-oblongis integerrimis vel irregulariter dentatis; floribus parvulis; calyce tertiam corollae partem longo 5-dentato vel 5-fido, dentibus lato-triangularibus margine scabriusculis; fructifero conico-ovato acute 5-angulari; corolla immaculata lutea; antheris pallide coeruleiscentibus; stigmatum capitato.

*Physalis angulata* Linn. Hort. Cliff, p. 62. — Ejud. IL Ups. n. 50. — Willd. Spec. pi. I. 2. p. 1022. — Rthm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 676. n. 19. cum syn., excl. var. 13. — Nees ab Es. in Linn. VI. p. 474. — Walpers Repert. Bot. Syst. III. p. 25. — Mart. Syst. Mat. Med. Veg. Bras. p. 120. *Physalis obscura*, a. glabra Pursh Fl. Am. sept. I. p. 157. *Alkehengi indicum glabrum, Chenopodii folio* Dill. Hort. Elth. p. 13. I. 12. f. 12.

*Inotd Inodièn Rheed H. Mai. X. p. 139. t. 70.*

*Icon Marcgravii in Libro Princ. n. 329.*

Specimina cuncta hujus speciei^ quae vidimus brasiliana^ eraut:

Var. j3. foliis oblongis lanceolatis utrinque acuminatis, caule diffuso.

*Physalis angulata* Linn. 13. Nees ab Es. in Linnaea VI. p. 475. — Walpers Repert. Bot. Syst. III. p. 25.

*Physalis patula* Mill. diet. n. 12.

\*) Etiam e Chili habemus formam integri^liam^ varietatem *Physalidis viscosae* valde eximiam, forte speciem distinctam:

P. GLABRATA: foliis minoribus integerrimis, floribus ratione plantae majoribus, suborbicularibus, corollae limbo reflexo.

Suffruticosa, ut videtur^ fastigiato-dichotoma^ aitudiue spithamaca. FOLIA inferiora spatulata rotuudata, superiora e basi subcordata in petiolum decurrentia. Cal^ cis laciniae plerumque binae connatae.

In Chili: Cumming; in Cordillera chilensi: Bridges (?), 350).

*In arenosis ad stagna, inter fluvios Rio Doce et S. Mathaei: Princ. Vidensis; in sepibus secus fluv. S. Francisci prope Joazeiro, prov. Bahiensis\* Majo: Martius; in Brasilia australiore: Sellow. ©*

4. **PHYSALIS LINKIANA** NEES AB E. herbacea, annua, glabra; caule ramoso diffuso; foliis ovatis acuminatis sinuato-serratis, serraturis mucronatis; floribus erectis huge pedicellatis; calyce campanulato sub 5-fido basi truncato, laciniis triangulari-acuminatis margine scabris; corolla mediocri immaculata sinuato-5-angulari; antheris violaceis; calyce fructifero ovato-acuminato laevigato (non angulato) in pedicellis elongatis liliformibus refracti & stigmatate lato-capitato.

*Physalis Linhana* Nees ab E. in *Linnaea* VI. p. 471. — *Walpers Repert. Bot.* III. p. 25.

*Physalis dubia* Link En. Hort. Berol. I. p. 181. n. 1709.

*Solanum vesicarium indicum ereclum, folio leni, annuum* Moris. Hist. pi. Oxonl III. p. 526. Sect. 13. t. 3. n. 22.

Ab omnibus hujus generis specibus serraturis foliorum longe acuminatis diversa, praeterea ab affinis pedicellis elongatis fructiferis deflexis.

*In Brasilia orientalis: auct. Nees ab Esenb. ©*

5. **PHYSALIS HRASILIENSIS** SEXDT. herbacea, glabra vel pilis egfendulosis erecto-patulis brevissimis scabriuscula; caule erecto dichotomo; foliis ellipticis subcordatis dentatis vci sinuato-serratis; floribus mediocribus erectis; calyce cylindrico-campanulato basi truncato 5-fido substrigoso, fructifero globoso-acuminato laevigato; corolla 5-angulari immaculata; antheris coerulescentibus; stigmatate clavato.

*Physalidi angulatae* paullo similis. RAMULI in junioribus partibus scabriusculi. FOLIA majuscula, petiolo laminam subaequante, membranacea, basi breviter acuminata vel cordata, glabra, dentibus paucis obtusis vel serraturis crebrioribus acuminatis. PEDICELLI florentes 3 — 4 lin. longi, scabriusculi; fructiferi ad unciam vel paullo ultra elongati, stricte vel arcuatim horizontaliter porrecti. CALYX ultra tertiam corollae partem longus, laciniis ovato-lanceolatis vel anguste triangularibus attenuatis. COROLLA diametro unciali. STAMIXA § corollae partem longa. ANTHERAE quam FILAMENTA longiores, cordato-oblongae, in sicco aeruginosae. CAUX fructifer magnus, ultra poll, longus. SEMINA parva, lentiformia, suborbicularia, verruculis minutis, flavida.

A *Physalide angulata* diversa: calyce fructifero subgloboso laevigato, laciniis floriferi angustioribus; a *Physalide Linkii*: pedicellis brevioribus, serraturis foliorum minus acuminatis.

*In sylvarum caeduarum marginibus ad Para et alibi in prov. Paraensis, Julio florens cum Physalide pubescente: Martius; circa Sebastianopolin: Schott, 21*

6. **PHYSALIS NEESIANA** SENDT. herbacea, erecta, pubens, dichotoma; foliis cordato-ovatis acutis angulato-dentatis aequalibus, floribus mediocribus erectis; calyce dimidiam corollam subaequante, late campanulato 5-partito, laciniis lanceolatis subulalo-acuminatis; fructifero ovato-conico acutangulo; corolla subs' angulari maculata, antheris flavis, pistillo capitato.

HERBA 2 — 3-pcdalis, repetito-dichotoma, ramulis praecipue inferioribus valde patentibus, pilis subglandulosis cano-villosis. FOLIA 2|—5 poll, longa, petiolo laminam subaequante, supra parce, subtus praecipue in statu juniore densius pubentia. PEDICELH vix ultra 3 lin. longi, tenues, pilis glanduliferis patentissimis sicut et petioli pilosi. CALYX regularis, basi rotundato-truncatus, cano-pilosus, paullo ultra medium in laciniis e basi ovata longe acuminatas partitus, fructifer angulis basin impressam versus valde prominentibus, pubens. COROLLA diametro

5-lineari, macuns, ni fallor, obscurioribus in fauce. STAMINA quam corolla tertia parte breviora. FRUCTUS deorsum curvatus.

Affinis quodammodo *Physalidi heUrophyllae* N. ab E. sed differt: pubescentia brevior et minus densa, caule erecto, foliis aequalibus, floribus (paullo minoribus) erectis, calyce profundius partito regulari.

*In prov. Spiritus Sancti: Princ. Vidensis. 21*

7. **PHYSALIS PUBESCENS** Lira, herbacea, perennis, erecta, pilis eramosis pubescenti-subtomentosula, dichotoma; foliis basi inaequalibus cordatis acuminatis dentatis; floribus parvis vrectis; calyce campanulato paullo ultra medium diviso laciniis c latiore subtriangulari basi longe acuminatis, fructifero angulato ovato-acuminato; corolla maculata; antheris violaceis; stigmatate capitato.

*Physalis pubescens* Linn, flort. Cliff, p. 62. - 1 jllid. Spec. pi. I. 2. p. 1023. — Pursh Fl. Am. sept. I. p. 157. — Nees ab Es. in *Linnaea* VI. p. 467. — *Walpers Repert. Bot. Syst.* III. p. 24.

*Physalis peruviana* Roxb. Car. et Wall Flor. Ind. or. II. p. 241. — Wall. Cat. 2034. C. D. F. Qnon Nees ab Es.)'

Fonae sequentes inter specimina Brasiliensia visae sunt.

(3. foliis basi etiam dentatis, Nees ab Es. in *Linnaea* VI. p. 467.

*Physalis pubescens* Lam. Enc. meth. II. p. 101. n. 9.

*Physalis pruinosa* Linn. Spec. pi. I. p. 263. — Willd. Spec. pi. I. 2. p. 1021. - Earñ, et Schult. Syst. Veg. IV. p. 678.

*Physalis barbadensis*, Jacq. Misc. II. p. 359. — Ejusd. Ic. rar. I. t. 39. — Willd. Spec. pi. I. 2. p. 1023. — Rom. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 676.

*Physalis obscura*, 13. pubescens Pursh Fl. Am. sept. I. p. 157. — Rom. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 677.

*Alkaliengi barbadense nanum, Alliariae folio DHL Hort. Elth. p. 12. t. 9. f. 9.*

*Camaru Piso* II. p. 223. — *Marcgr. p. 12.*

y. calycis laciniis br^ioribus; caule diffuso.

CAULIS prostratus. RAMULI graciliores. FOLIA minora, basi obliqua rotundata, paucidentata. CALYX latior, vix ad medium divisius, laciniis triangularibus acutis.

S. glabrescens; CALYCE 5-pariito laciniis anguste lanceolatis.

Planta culta. FOLIA praeter petiolos, nervos et margines glabrata, basi cordata, ambitu irregulariter serrata. CALYCES et PKDICELLI villosuli. FLORES nutantes. ?

Var. 13. in sylvarum caeduarum marginibus ad Para, prov. ejusdem nominis, Julio florens: JHartius. — Var. y. prope Villa Rica in prov. Minarum: Ackermann; in Brasilia australiore ^Sellow. — Var. 5. culta e semine ^asiliano a cl. Martio misso ^tWillort. Beg. Monactnsi.

8. **PHYSALIS HETEROPHYLLA** NEES HB ES. herbacea, radice perenni; villosa; ramis diffusis angulatis fl^uosis; foliis singuli paris valde inaequalibus ovatis cordatisve acutis dentatis; floribus mediocribus nulantibus; calyce brevi tertiam corollae partem metiente, campanulato-patellari 5-dentato subirregulari, dentibus triangularibus, fructifero ovato basi ac utangulo; corolla suborbiculari maculata; antheris luleis; stigmatate capitato.

*Physalis heterophylla* Nees ab Es. in *Linnaea* VI. p. 463. — *Walpers Repert. Bot. Syst.* III. p. 21.

*Physalis pubescens* Rz. et Pav. Flor. peruv. II. p. 41.

*Physalis tomentosa* Walt. Fl. Carol, p. 99. ¥

*Physalis nutans* Walt. Ft. Carol, p. 99. 9

Specimina brasiliensia a gemina forma pensylvanica pilis indumenti brevioribus subglanduliferis, foliis minoribus longius petiolatis minus difformibus, calycis laciniis latioribus differunt. FOLIA cuncta cordata, obtuse sinuato-dentata, angulata vel integerrima, majora petiolo laminam aequante, altera subdimidio minora petiolo quam lamina breviora.\* CALYX fere ad medium divisus.

In Serra Tinguá, prov. Sebastianopolitanae: Schott. — Vulgo Timbó, nomine variis plantis imposito.

### VIII ATHENAEA SENDT.

WITHERINGIAE *Spec. Mart.* — SOLANI *Spec. Moric.* — non Schreb., quae CASEAMA Jacq. (vide *Endl. Gen. n. 5060. a. j3J.*)

CALYX 5-fidus vel 5-partitus, subirregularis, quam corolla minor vel major; post autliesia valde aductus, divisus vel partitus et baccae arete adpressus. COROLLA rotata vel cupuliformis, tubo brevi, limbo 5-partito, aestivatione valvata. STAMINA 5, erecta, corollae fauci adnata; FILAMENTA filiformia, inter se libera vel in anulum coalita, antheras subaequantia vel superantia; ANTHERAE ovatae vel ellipticae, basi cordatae, loculis duobus oppositis demum unilocularibus, rima longitudinali dehiscentibus, connectivo sulciformi plus minus occulto. OVARIUM 2 — 3-loculare, PLACENTIS dissepimento adnatis multiovulatis. STYLUS in ovario articulatus, simplex, rectus (in floribus abortivis brevior). STIGMA obconicum, truncatum vel 2-3-lobum. DACCA in calycis profunde partiti laciniis immersa, immo occulta, dissepimento tenuissimo membranaceo vel oblitterato. SEMINA trapezoideo-reniformi-orbicularia, majuscula, foveolata. CORCULUM excentricum, spirale, in ALBUMINE carnosum.

FRUTICES vel ARBUSCULAE. FOLIA hi omnibus mteggerrima, angusta vel lata, subcoriacea vel membranacea, floralia per recaulescentiam gemina. RAMI FICATIO dichotoma, partitionibus nunc aequa, nunc suppressis alternis debilioribus pseudoaxin continuum fingentibus. INFLORESCENTIA cymosa, fasciculiformis, pluri- (2 — 8-) flora, ad basin foliorum geminorum vel in bifurcationibus ramulorum. PEDICELLI florentes flexuosi vel recti, varie patentes, plerumque trectiusculi; fructiferi valde elongati, incrassati, erecti, saepenumero pubescentia adaucta. — /#-DUMENTUM e pUis eramosis, plerumque septatis glanduliferisque viscidis pubens, hirtum, hirsutum, villosum vel longissime lahatum.

#### TABULA SYNOPTICA SPECIERUM.

- A. Dacca in calyce condita;  
 a. pedicelli calycesque fructiferi demum villosi seu lanati;  
 a. pedicelli elongati;  
 \* flores magni: . . . . . A. PICTA.  
 \*\* flores parvi: . . . . . A. POGOGENA.  
 /3. pedicelli breves: . . . . . A. MARTIANA.

- b. pedicelli calycesque fructiferi indumento brevi;  
 a. calycis 5-partiti lacinae angustae; . A. MICRANTHA.  
 /3. calycis 5-fidi lacinae latiores: . . . A. SCHOTTIANA.  
 B. Bacca conspicua intra laciniis calycinis;  
 a. corolla calyce major: . . . . . A. POHHANA.  
 b. corolla calycem aequans: . . . . . A. HIRSUTA.  
 c. corolla calyce minor: . . . . . A. ANONACEA.

1. ATHENAEA PICTA SENDT. arborescens, viscido-villosa, inaequaliter dichotoma; foliis geminis vel ternis longe petiolatis ovatis vel ovalibus acuminatis basi subcordatis vel in petiolum brevi spatio decurrentibus, membranaceis; cymulis fasciculiformibus 4—7-floris juxta foliorum basin vel in axillis ramulorum; pedicellis floriferis erectiusculis, fructiferis strictissime erectis valde elongatis incrassatis; calyce § corollae aequante ad basin 5-fido, laciniis lineari-oblongis vel lanceolatis obtusiusculis; fructifero baccam super ante, laciniis oblongo-lanceolatis; corolla majuscula (picta); bacca elliptica glabra parum conspicua.

*Witheringia picta Mart. Nov. Genera et Spec. III. p. 74. t. 227. — Walpers Repert. Bot. III. p. 30.*

ARBUSCULA 6 — 8-pedalis; cortice cinerascens-flavescente laevigata. RAMI late et subhorizontaliter patentes; BAMULI juniores sursum arrecti, teretes pilis patentissimis glandulosis villosi molles viscidi. FOLIA 5 — 7 poll, longa (petiolo 1| — 2-pollicari), 2| — 3j poll, lata, supra laxius, subtus densius pubentia, nervo petioloque villosa margiae longe ciliata, venis 5—6-jugis arcuatis anastomosantibus; gemiorum alterutra dimidia vel tertia parte minor obtusiora elliptica. PKDICKLI florigeri 9 — 12 lin. longi, graciles in calycem incrassati, pilis longissimis patentissimis villosi fructiferi ad 1 — 2| poll, elongati pariter villosi, sordidi. CALYX ad basin partitus in laciniis non raro inaequales extus villosissimus; fructifer valde accrescens, ad basin partitus baccam non raro obvelans. COROLLA diametro 8 — 12-lineari rotata profunde partita in laciniis oblongo-lanceolatas acutas extus apice villosas intus alba, medio punctis maculisque violaceis. STAMINA tertiam corollae partem aequantia; ANTHERAE cordato-ellipticae, connectivo visibili sulciformi quam filamenta sublongiores. OVARIUM ovatum; STYLUS rectus sterilis brevis (ut icon citata refert), fertis emersus; STIGMA obconicum, truncatum. BACCA quam reliquarum specierum paulo major 7 lin. longa, unciam fere lata, utrinque aequaliter rotundata dissepimento subcompleto membranaceo placenta tenui polysperma. SEMINA 4-angulati-orbicularia, testacea, diametro latiore 1|-lineari numeravi 75.

Var. a. habitu minus diffuso, pedicellis fructiferis brevioribus pollicaribus; calycis fructiferi laciniis angustioribus lanceolatis, baccam minus occultantibus (forsitan plantae juniores).

13. foliis multo minoribus, densioribus in ramulis brevioribus; pedicellis fructiferis brevioribus (forte plantae seniores).

In sylvis editioribus, locis apricis; rupestribus, prov. Minas, e. gr. ad S. Jodo d'el Rey, Februario: Martins; ad Rio Jeque-tahy, ad Pirahy et Villa Rica Cvar.pJ: Pohl; in prov. Sebastianopolitana prope Rio de Janeiro: Lechenault; in valle prope Tijuca, Septembri florens: Martius; in Brasilia australiore: Sellow. t)

3. ATHENAEA POGOGENA SENDT. fruticosa, hirta, inaequaliter dichotoma; ramulis gracilibus; foliis plerumque geminis subcordato-ovatis longe petiolatis acuminatis membranaceis; cymulis 5 — 7-floris fasciculiformibus; pedicellis florigeris varie patulis hirtis vel breviter hirsutis, fructiferis stricte erectis incrassatis elongatis longissime lanatis; calyce sub 5-fido laciniis ovato-lanceolatis, fructifero ad basin partito laciniis ovato-oblongis baccam superantibus et obvelantibus; corolla parva; bacca conico-ovata (rubra), vertice pilosa.

*Solatium pogogenum* Moric. *Plantae novae on raris d'Amérique* Liv. III. p. 24. L 17.

FRUTEX 10 ped. altus. FOLIA 3—6 poll. lōDga, 1J—3 poll, lata, petiolo 3—20-lineari, hirta vel glabriuscula, venis 6—8-jugis. PEDICELLI florentes 3—5 lin. longi, non raro cernui; fructiferi ad pollicem elongati, lana longa sordida circumsessi. CALYX quam corolla dimidia brevior, laciniis plerumque inaequalibus. COROLLA diametro unciali<sup>^</sup>, ultra medium partita, viridis, punctis violaceis, extus margine pilosella. BACCA in calyce eam superante villosissimo 7—10-lineari condita, 7 lin. longa, ovata; plus minus conico-attenuata, apicem versus pilis rubris in comam congestis. SKMIKA lentiformia, foveolata, numeravi 50, diametro 1j-lineari.

Duas hujus speciei formas distinguimus:

a. GENUINA AUCTORIS: hirta, pedicellis calycibusque florigeris hirsutis, bacca ovata a calyce 10-lineari tecta.

13. GLABRA: floribus hirtis, bacca angustiore conica in calyce 7 lin. longo condita.

*Forma genuina in prov. Bahiensi: Blanchet (n. 2110.) teste Moric. (in nostro specimine n. 229.) — 13. in humidis ejusdem prov\*, Septembri florens: Luschnath.*

Differt ab *Athenaea picta*: pedicellis brevioribus minus crectis, floribus minoribus, calyce minus profunde partito, corolla viridi, bacca magis attenuata pilosa.

3. ATHENAEA MICRANTHA SENDT. frutescens, brevissime glanduloso-pilosa, divaricato-dichotoma<sup>^</sup> foliis ovatis vel ovato-lanceolatis acuminatis basi subcordatis integerrimis; cymis alaribus brevibus fasciculiformibus; pedicellis fructiferis breviter glanduloso-pilosis; floribus pusillis, calyce 5-partito, laciniis aequalibus anguste lanceolatis, corollam 5-partitam maculatam subaequantibus; bacca subglobosa pilosella, calycis adhaerentis laciniis ovatis inclusa.

FRUTEX humanae altitudinis. RAMULI teretes, pube densa brevi molli glandulifera tecti, internodiis horsum versus (lexis). FOLIA 6 poll, longa, petiolo bipollicari, basi subcordata, rotundata vel paullisper acuminata, utrinque pubentia, margine breviter ciliata, venis 5-jugis. CYMAE sub 6-florae, in bifurcationibus ramulorum. PEDICELLI 3—4-lineares, patentissimi, ut flores breviter denesque pubentes, pilis septatis plurimis glanduliferis; fructiferi erecto-patuli, subpollicares. CALYX in ALABASTRIS corollam superans, sub anthesi ea vix tertia parte brevior, diametro 4-lineari, ad basin fere partitas, laciniis nervosis. COROLLA rotata, profunde partita, laciniis lanceolatis, tubo brevi annuliformi, albida, fauce nigra. STAMINA quam corolla paullo breviora; FILAMENTA nonnihil breviora ANTHESIS ovatis. PISTILLUM corolla brevius; OVARIIUM ovatum, pubescentibus; STYLUS rectus; STIGMA cupuliforme. BACCA ovato-globosa, rotundata, 5 lin. circiter longa, pilis rufis, imprimis verticem versus, obsessa, calyce obvelata. SEMINA 1-linearia, numeravi 36.

*Ad Villa Vizosa in sylvarum marginibus, Junto florens: Princ. Vidensis.*

Ab *Athenaea pogogena* et *Schottiana* diversa calycis florigeri profundius partiti laciniis angustioribus; ab *A. pogogena* praeterea baccis minoribus subglobosis in pedicellis calycibusque brevius glanduloso-pilosis.

4. ATHENAEA SCHOTTIANA SENDT. fruticosa, brevissime pubens, vage ramosa; foliis petiolatis oblongis utrinque acuminatis integerrimis; cymulis 1—3-floris; pedicellis erectiusculis; calycibus sub 5-fidis laciniis ovatis acutis; corolla 5-partita.

RAMULI teretes fusciscentes puberuli, inferiores dichotomi, partitionibus patulis, supra dum rami dichotomiae debiliores suffocarentur, praevalentibus majoribus ex apice florigero unilateraliter continuati, pseudoaxi striatiusculo, in partibus novellis sicuti

petioli et inflorescentia dense tomentelli. FOLIA solitaria et gemina, utrinque pilis remotis adpersa, nervo venisque patentibus 6—8-jugis brevissime tomentosulis. CYMAE in bifurcationibus ramulorum vel ad latera foliorum geminorum. PEDICELLI 3 lin. longi. ALABASTRA globosa. CALYX dimidiam corollam aequans, patellaris, parum ultra medium partitus, laciniarum marginibus ad basin contiguis reduplicatis. COROLLA diametro 6—7-lineari rotata, tubo brevissimo 10-nervio. STAMINA dimidia corolla parum longiora; ANTHERAE ovatae, incurvatae in FILAMENTIS eas acquantibus, erectis in anulum corollae tubo insidentem connatis. OVARIIUM ovato-globosum; STYLUS cum STIGMATE truncato breviter (an fertilis?), ovario vix longior, valde clavato-incrassatus. FRUCTUS non visus.

*In Serra Fria, prov. Rio de Janeiro: Schott. tj*

5. ATHENAEA POHLIANA SENDT. fruticosum, breviter glanduloso-pubens, ramulis gracilibus; foliis longe petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis; cymulis alaribus fasciculiformibus 5—8-floris; pedicellis fructiferis breviter puberulis valde elongatis gracilibus; calyce 5-partito, laciniis lanceolatis; corolla parva; bacca oblongo-elliptica pilosella, intra calycis ad basin partiti lacinias lineares eam subaequantibus.

RAMULI teretes, fusi vel atro-fusi, pilis imprimis in partibus junioribus glanduliferis verisimiliter viscosis adpersi, dichotomia inaequali divisi, pseudoaxibus continuis subflexuosis. FOLIA 4—5 poll, longa, 12—15 lin. lata, petiolo 9—15-lineari, utrinque brevissime molliterque pubentia, subtus canescentia, venis 7-jugis, basi non raro obliqua rotundata, vel brevissimo spatio in petiolum acuminata. FLORES in cymulis actate valde diversa, alabastra subsessilia simul cum fructibus. PEDICELLI florigeri 3—4-lineares, fructiferi 1 poll, longi, erecti, in calyce sensim incrassati, breviter glanduloso-pilosi. COROLLA rotato-cupularis, diametro 5-lineari, profunde partita in lacinias ovato-lanceolatas. BACCA unciam longa, latitudine vix 4-lineari, utrinque aequaliter rotundata, pilis dissitis adpersa. SEMINA elliptico-trapezoidea, circiter 36.

*Ad ricum Itambé in prov. Minas: Pohl. %*

Ab *Athenaea affinis* (*A. picta, pogogena, micrantha et Schottiana*) calycis profunde partiti laciniis angustissimis baccam haud superantibus<sup>^</sup> pedicellisque fructiferis gracilioribus primo intuitu diversa.

6. ATHENAEA MARTIANA SENDT. fruticosa, hirsuta; ramulis robustis subvirgatis; foliis geminis (paribus alternantibus) majusculis ovali-lanceolatis utrinque acuminatis subsessilibus; cymulis lateralibus glomeratis longissime villosis; calyce 5-partito laciniis subulatis ad corollae porrectis corolla 5-partita; bacca ovata calyce adhaerente omnino obvelata\*

*Solanum paradoxum* Schott. Mss.

RAMULI robusti, stricte virgati, teretes, in partibus viciosis rufi-fusi, in junioribus pilis densis longissimis patentissimis vel immo reversis villosis-hirsutis; tactu asperissima, sordide cinereo-fulva. FOLIA per paria alternantia, erecto-patentia, majora homomalla in latere opposito minoribus; majora pedem longa, 3 poll, lata, altera subdimidiata minora complicata, cuncta utrinque pilis longis praecipue ad nervos venasque 8—9-jugas hirsuta, supra minus quam subtus, juniora nitore sericeo albentia, seniora sordide fulvescentia, demum subcoriacea supra virentia, glabrata, tactu aspera. FLORES ut videtur 3—5-ni vel plures, breviter pedicellati, glomerati, intra foliorum paria occulti. PEDICELLI florigeri 2—3 lin. longi, tenues, scrius parum elongati sed incrassati, strictiores erecti. CALYX subirregularis, ad basin fere partitus, laciniis e basi parum latiore subulatis (sinibus inter cas obtusis), extus pilis longissimis strictis villosis, sordide albescens. COROLLA cupularis, diametro 8—9-lineari,

profunde partita in lacinias oblongo-lanceolatas acutas, tubo quintam partem metiente, extus pubens. ANIHERAE oblongae, FILAMENTA aequantes. BACCA unciam longa, glabra, unilocularis, dissepimento praeter partem placentiferam oblitterato, cal<sup>^</sup>cis ad medium 5-fidi lacinii ovatis subulato-acuminatis erectis (apicibus ultra baccam longe porrectis conniventibus) omnino obvelata. SEMINA numeravi 36 — 40, majuscula, elliptica, lentiformi-compressa, alutacea, minute foveolata.

In prov. *Minarum ad Sobradinho, Chapeo d'Uvas et Caveiras*; Void; in prov. *Sebastianopolitana ad Paraibuna*: Schott; in *Brasilia australior*\*: Sellout. t)

7. ATHENAEA HIRSUTA SENDT. fruticosa, hirsuta; ramulis virgatis; foliis geminis (paribus alternantibus) majusculis oblongo-lanceolatis acuminatis, basi cuneato-attenuatis; cymulis lateralibus longissime villosis; calyce 5-partito, lacinii lanceolato-6bulbularis *corollam aequantibus* corolla 5-partita; bacca ovata acuta, intra calycis adacti lacinias subulatas erectas conspicua.

RAMULI strictiusculi, vetustiores cinereo-fusci, juniores teretes, pilis setaceis longis patentissimis hirsuti, sordide cinerascetes. FOLIA in ramulis non florigeris solitaria sparsa, 7—9 poll, longa, ultra medium, ubi latissima, 2—2½ poll, lata., petiolo circiter unciali; floralia gemina, quorum majora 4—6 poll. Jtonga, in medio 1{—2 poll, lata, utrinque aequaliter attenuata vel acuminata; altera minora 1½—2 poll, longa, ovata, acuta vel obtusiuscula, basi subcordata; — omnia membranacea, supra excepto nervo, glabrata, subtus pilis dissitis hispida, nervo venisque sub 8-jugis hirsutis. CYMULAE 3- (vel pluri-) florae, intra paria foliorum. PEDICELLI erectiusculi, 3—4 lin. longi, nudiusculi. CALYX subirregularis, sub anthesi paullo ultra medium vel profundius partitus, pilis patentibus longissimis villosus, sordide cinerascens, sinubus inter lacinias obtusis. COROLLA cupularis, tubo brevi, diametro 9-lineari, profunde partita, lacinii oblongo-lanceolatis, extus pilis erectis sericeo-villosa. STILUS capitatus. BACCA glabra, in calyce usq<sup>^</sup> ad 7 lin. elongato, ad basin usque partito, in juniore statu bilocularis visa. SEMINA oblique trapezoideo-oblonga, plana, magna, 2½ lin. longa, cinereo-testacea.

Ab *Athenaea Martina* differt: ramulis gracilioribus<sup>^</sup> foliis angustioribus magis membranaceis glabrioribus; parum minoribus subcordatis<sup>^</sup> calyce longiore post an the sin ad basin usque partito baccam uon occultante.

Prope *Mideiros* in prov. *Minarum*: Pohl. t)

8. ATHENAEA ANONACEA SENDT. fruticosa, *strictissima*, tomentosa, ramulis erectis; foliis geminis *anguste lanceolatis integerrimis erectis*, petiolo *patenti subcirrhoso-curvato*; floribus geminis alaribus; pedicellis floriferis patentibus subgeniculatis, fructiferis elongatis stricte erectis; calyce irregulari 5-partito, partitionibus lanceolato-spathulatis, *majoribus corollam duplo superantibus*; corolla patellari 5-partita; antheris quam filamenta parum longioribus; bacca in pedicello stricto erecto et calyce adacti inclusa, conspicua, ovali-tomentosa.i

Tab. nostra XVIII.

RAMULI teretes, desiccati vetustiores cortice fusco, juniores tomento fulvo-ferrugineo e pilis simplicibus patentibus constante tecti. Ramificatio di — trichotoma. FOLIA gemina magnitudine parum div<sup>^</sup>rsa, majora 5 poll, longa, 8—12 lin. lata, petiolo 3—5-lineari, subcoriacea, supra glabrescentia, subtus tomentella. Venae 4—6-jugae. PEDICELLI floriferi varie flexi, plerumque geniculati, subpollicares, in calycem sensim incrassati. CALYCIS laciniae erecto-patulae, extus dense pilosae, tres reliquis duabus paullo breviores. COROLLA (in alabastro globosa), parum ultra medium divisa, lacinii ovatis acutiusculis, explanata diametro 4—5 lineari. STAMINA regularia. ANTHERAE oblongae, curvulae.

Solanac.

PISTILLUM nonnumquam abortivum. OVARIUM ovatum; STYLUS rectus, STIGMA clavatum, truncatum. PEDICELLUS fructifer ad 1<sup>^</sup> poll, elongatus, strictissimus, sulcatus, ferrugineo-pilosus. DACCA (an matura?) calycis lacinii superata.

In *Brasilia australiore*: Sellow. 1)

### DL AURELIANA SENDT.

SOLANI Spec. Auct. *QMoric, Veil.*) — non -AURELIANA Catesb., quae PANAX Linn. *QEndl. Gen. n. 4551*).

CALYX 5-dentatus, dentibus contiguis subaequalibus, post anthesi vix auctus. COROLLA rotata, tubo brevi, limbo 5-partito, aestivatione valvata. STAMINA 5, corollae fauci adnata: FILAMENTA filiformia, inter se libera, antheras aequantia vel superantia. ANTHERAE erectae, ovatae, basi cordatae, loculis duobus oppositis (demum unilocularibus), rima longitudinali dehiscentibus, connectivo sulciformi occulto. OVAHIUM biloculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatis. STYLUS basi articulatus, simplex. STIGMA obconicum, subdiscoideo-capitatum. DACCA globosa vel ovata, in calyce immutato vel parum adacti, dissepimento oblitterato? SEMINA orbicularia, reniformia, compressa. CORCULUM excentricum, spirale, in albumine carnosum.

FRUTICES vel ARBUSCULAE. FOLIA integerrima, coriacea vel membranacea, per recaulescentiam (coalescentiam) floralium (cum ramulo axillari) gemina. RAMIFICATIO ramulorum florentium repetito-dichotoma, prophyttis binis foliaceis magnis, partitionibus plus minus aequalibus. INFLORESCENTIA cymosa, fasciculiformis, pluri- (2—12- et ultra) flora, sessilis (abs<sup>^</sup>ue pedunculo communi), PEDICELLIS plus minus elongatis varie patentibus. — INDUMENTUM vel nulhim, vel e pilis brevibus fasciculatis molliter tomentosum.

Hoc genus naturalissimum quoad habitum de *Cap-sico* per *Athenaedm* transitum in *Physalidem* efficit, cum *Athenaea* proxime ad *Capsicum* accedens, a *Piy-salide* praeter characteres esseiitiales inflorescentia pluriflora foliisque semper integerrimis diversum.

### TABULA SYNOPTICA SPECIERUM.

#### A. glabra;

- a. folia coriacea: . . . . . AUR. GLOMULIFLOIU.
- b. folia subcoriacea: . . . . . AUR. LUCIDA.
- c. folia membranacea: . . . . . AUR. FASCICULATA.

#### B. tomentosa;

- a. folia supra glabra: . . . . . AUR. TOMENTOSA.
- b. folia utrinque tomentosa: . . . . . AUR. VELUTINA.

1. AURELIANA GLOMULIFLORA SENDT. fruticosa, glabra; foliis majusculis ovalibus <sup>^</sup>ei ovali-lanceolatis utrinque acuminatis integerrimis petiolatis coriaceis; cymis sessilibus multifloris fasciculiformibus lateralibus, floribus *minimise* calyce breviter dentato; corolla 5-fida; stigmatate capitato.

FRUTEX 5 ped. altus, RAMULIS junioribus succosis, dein cortice rubro-testaceo. FOLIA longitudine 7-pollicari ad medium 3 poll, lata, basi in petiolum decurrunt, qui vix ad 6 lin. liber, venis primariis arcuatis anastomosantibus 5—6-jugis, reliquorum ordinum parum conspicuis; in sicco opaca, subdiscoloria. CYMA absque pedunculo conimuni in callo juxta petiolos, 12-flora et quod excedit. PEDICELLI valde flexuosi, filiformes, 5 lin. longi, in calycem incrassati. ALABAstra ovata, cernua vel pendula, in una eademque cymula semper stadio evolutionis vario. CALYX breviter cyathiformi-campanulatus, dentibus 5 obtusiusculis, longitudine sua latioribus. COROLLA alba, ad medium vel paulo ultra divisa, laciniis ovatis acutis, diametro 5-lineari. FILAMENTA antheras subaequantia. OVARIUM ovatum rotundatum.

13. LONGIFOLIUM: foliis angustioribus majoribus spatulato-oblongis.

FOLIA fere pedalia latitudine 3-pollicari, basi in petiolum brevem sensim angustata submembranacea, nitida.

In via Felisbertia prope Ilheos: Princ. Vidensis; in prov. Minarum tractu orientali: Pohl. — Var. fit in Brasilia australiore: Sellow.

2. AURELIANA LUCIDA SENDT. fruticosa, glabra, inaequaliter dichotoma; foliis geminis subcoriaceis nitidis oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis; cymis 3—6-floris laterifoliis absque pedunculo communi; pedicellis petiolos subaequantibus; calyce 5-dentato; corolla 5-partita; stigmatibus dilatato-capitato.

Solarium lucidum Moricand Plant, nouv. ou Tares <Famérique Livr. III. p. 26. t. 18.

Solarium celastroides SendL Mss. in Mart. Herb. Flor. Bras. n. 622. in Beybl zur Flora 1841. p. 86.

Solanum fasciculatum Mart. Herb. Flor. Bras. n. 260. in Beybl. zur Flora 1838. II. p. 81. Qnon Yell.).

FRUTEX altitudine 10 ped um. RAMULI dichotomi (dichotomiae partitione altera quam uncia brevior altera ulterius evoluta iterumque dichotoma); juniores lineis elevatis duabus exarati glabri. FOLIA lanceolata, oblongo-lanceolata vel ovali-lanceolata (geminorum altero subdimidio minore) 3—6 poll, longa 12—14 lin. lata, petiolo vix unciali. VENAE subsexjugae. CYMA fasciculiformis in axillis dichotomiarum. PEDICELLI in calycem nonnihil incrassati; 4 lin. longi, arcuato-cernui. CALYX patellari-campanulatus, 5-dentatus sinibus inter dentes rotundatis, aut incis 5-fidis; dentibus angulos plus minus productos sistentibus vel truncatis rotundatisve apiculo plus minus elongato obscurius viridi instructis. COROLLA diametro fere unciali, calyce triplo major, ad basin fere partita, partitionibus ovato-oblongis acutis margine ciliatis leniterque retrorsum virvatis, viridi- et albo-variegata, ad venas marginisque albescens, nitore cerino. STAMINA dimidia corolla longiora, erecta. FILAMENTA ant her am juniorem subaequantia, evacuata duplo longiora, subtrigona, alba. ANTHERAE breves, ovatae, basi cordatae dorso breviora convexo, utrinque lateraliter per totam longitudinem dirumpentes, pollenque album promittentes, loculis dorso divergentibus, ita ut connectivum e filamento continuatum sulcifforme conspiciatur. OVARIUM biloculare, ovato-semiglobosum, glabrum, viride. STYLUS rectus; STIGMA dilatatum obconico-capitatum. BACCA (si specimina fructifera a cl. Martio in Herb. Flor. Bras. sub n. 260 communicata revera sunt bujus speciei) diametro 4 poll, lata, 5 longa, glabra, elliptico-globosa, SEMINIBUS plurimis (numeravi 75) verticalibus, trapezoideo-orbicularibus, pi an is, testaceis, diametro diagonal li-linearibus.

13. TOMENTELLUM: ramulis petiolis nervisque brevissima pubescentis, dentibus calycinis e basi rotundata longe subulatis.

Tomentum lurido-alutaceum. FOLIA subtus pubentia.

In humidis umbris prov. Sebastianopolitanae Febuario et Julio florens, e. g. ad Rio de Janeiro: Karwinsky, Dollinger, Schbit, Com. de Raben, Ackermann; ad Macahé et Cabo Frio: Luschnath On Mart. Urb. Flor. Bras. n. 260, fructif.); in prov. Bahiensi ad

Ilheos: Luschnath, Blanchet O \*W9- et 86940; in Brasilia australiore: Sellow. — Var. p. inter Margaritiva et Tagoahy, prov. Rio de Janeiro: Pohl. — Culta in hortis R. Monacensi et in Berolinensi-

8. AURELIANA FASCICULATA SENDT. fruticosa, glabra, inaequaliter dichotoma, foliis plerumque solitariis membranaceis ovatis oblongo-lanceolatis; cymis multifloris absque pedunculo communi juxta basin foliorum, pedicellis quam petioli longioribus; calyce sinuato-dentato cyathiformi; corolla 5-partita stigmatibus discoideo-capitato.

Solanum fasciculatum Veil. Flor. Flum. II. t. 106.

FRUTEX, BAMIS patulis. RAMULI angulati, dichotomi, partitione altera plerumque brevissima pseudoaxin continuum simulante; vetustiores cinerei. FOLIA conferta, lanceolata vel oblongo-lanceolata, maxima 3 poll, longa, 10 lin. lata, petiolo 3-lineari, venis 5-jugis. CIMAE 3—12-florae. PEDICELLI undique patentes, graciles, in calycem valde incrassati, 6—8 lin. longi. Dentes calycinis brevissimi. COROLLA diametro unciali, alba, in mediis laciniis macula viridi rhombea, in margine roseo-punctata. ANTHERAE pallidae. BACCA globosa, piso major, dissepimento oblitterato unilocularis (an trilocularis? Mart. Obs. in itinerario n. 392. Mss.), in pedicello parum elongato vix incrassato curvulo. SEMINA majuscula subreniformia, circiter 24.

Variat pariter ac praecedens species: ramulis junioribus foliisque puberulis.

In sylvis ad Fatendam do Capitão M6r in via publica Paulina, prov. Sebastianopolitanae, Decembri florens; in sepibus, sylvis caeduis ad Sebastianopolin, Septembri florens: Martius; ad Tapanhoacanga et Itambé vicum prov. Minarum: Pohl. 1)

4. AURELIANA TOMENTOSA SENDT. fruticosa, tomentosa, inaequaliter dichotoma; foliis (quibusdam geminis) oblongis breviter acuminatis, in petiolum parum attenuatis coriaceis supra nitidissimis; cymulis in bifurcationibus ramularum vel lateralibus 2—3-floris; pedicellis stricte erectis vel patentibus; calyce 5-lobo; corolla 5-partita (crassiuscula),

Habitu affinis Aurelianae lucidae, a qua tomento et praecipue calyce differt. RAMULI patentes, teretes, flexuosi, vetustiores cinereo-fusci, juniores tomentosi. TOMENTUM in ramulis, foliorum pagina inferiore et pedicellis e pilis brevibus subfasciculatis curvatis compositum, sordide fulvum, molle. FOLIA 3—4 poll, longa, 12—16 lin. lata, petiolo quam uncia parum breviora, venis arcuatis sub 8-jugis. PEDICELLI floriferi uncialis circiter, in calycem nonnihil incrassati; fructiferi elongati, strictissime erecti. ALABAstra globosa. CALYX dimidiam corollam longus, patellari-campanulatus, crassus, ad divisus in lobos rotundatos apiculatos margine tenuiores. COROLLA diametro 7—9-lineari, ultra medium partita in laciniis oblongas acutas. STAMINA dimidia corolla parum longiora. ANTHERAE cordato-ellipticae, quam FILAMENTA crassiuscula parum longiora. OVARIUM ovatum, glabrum; STYLUS rectus; STIGMA discoideo-capitatum, e stylo obconico-incrassatum. BACCA junior, quam vidimus, ovata, acutiuscula, calyce adhaucto breviter lobato subtruncato cupuliformi ad dimidium tecta, bilocularis, dissepimento, ut videtur, supra incompleto. SEMINA multa.

In Brasilia australiore: Sellow. t)

5. AURELIANA YELUTINA SENDT. fruticosa, inaequaliter dichotoma, molliter tomentosa; foliis ovali-oblongis utrinque valde acuminatis tomentosisque; cymulis multifloris in bifurcationibus ramulorum vel lateralibus; pedicellis undique patentibus; calyce inaequaliter 5-ndo sinuato-5-angulari, serius ad dimidiam baccam accrescente; corolla 5-partita.

Tab. nostra XIX.

Ad *Aurehanam tomentosam* proxime accedens. RAMULI crassitie pennae anserinae e partitionibus dichotomiarum validioribus in pseudoaxin contiguam extensis compositi, teretes, pilis brevibus molliter tomentosi. FOLIA 6—8 poll, longa, 2—3| poll, lata, petiolo 8 •— 15 Jin. longo valido, basi non raro inaequali, utrinque tomentosa, supra incano-viridia, subtus fulvescenti-velutina, nervo valido, venis parum curvatis sub 9-juris. FLORES 5—12-ni et plures. PEDICELLI 5—6-lineares, rectiusculi, in calycem parum incrassati, tomentosi. CALYX dimidiam tertiamve corollae partem longus, partitionibus plus minus profundis, dentatus (dentibus triangularibus acutiusculis) Tel ultra medium parthus, laciniis inter sese non raro inaequalibus, plerumque sub apice utrinque dente instructis, extus fulvo-tomentellus. COROLLA\* rotato-cupularis, profunde partita, tubo brevi, laciniis ovato-lanceolatis vel oblongis acutis, extus margine pilosis. STAMINA quam corolla dimidio breviora. ANTHERAE cordato-ellipticae, quam FILAMENTA breviores. OVARIUM ovatum, biloculare; STYLUS rectus; STIGMA discoideo-capitatum. BACCAM immaturam vidi ovatam, calycis parum adaucti profunde partiti Jaciniis lanceolatis ad dinidium tectam.

ft. OBTUSIFOLIA: foliis obtusioribus, calyce sinuato-dentato vel angulari, subregulari.

PEDICELLI curvuli. CALYX dentibus triangularibus, sinubus obtusis acutiusculis. OVARIUM vidi 3-loculare.

Ad praedictum 6. Cruz da Donna Tereza in prope Goyaxana: Pohl. — Var. j3. in prov. Minarum: P. Claussen (n. 1557), Ackermann.

## X. CAPSICUM TOUIWEE.

CAPSICUM Tournef. Instit. p. 152. t. 66. — Linn. Gen. n. 252. — Fingerhuth Monogr. Capsici Dusseld. 1832. c. ice. — Endl. Gen. n. 3854. — Meisn. Gen. p. 277. (p. 184J.

CALYX truncatus, 5-dentatus vel integerrimus, post anthesin non increscens. COROLLA rotata, tubo brevissimo, 5-fida, aestivatione valvata, basi plicata. STAMINA filifonnia (basi non in anulum inter se coalita); ANTHERAE cordatae, filamentis breviores vel eadem aequantes, erectae^ loculis duobus oppositis (tandem unilocularibus), longitudine lateraliter dehiscentibus. OVARIUM 2—3-loculare, PLACENTIS dissepimento adnatis pluriovulatis. STYLUS simplex; STIGMA clavatum vel obconico-dilatatum. BACCA p\*um succosa, 2—3-Iocularis, dLs-sepimento non raro praeter placentam columnarem obliterate. SEMINA reniformi - orbicularia, compressa. CORCULUM intra ALBUMEN, semicyclicum, subperiphericum, COTYLEDONIBUS semiteretibus.

HERDAE annuae aut perennes, aut FRUTICULI, dichotomia modo aequali modo inaequali ramossimi. FOLIA integerrima, inferiora in caule simpUci solitaria, superiora per recaulescentiam geminata Qdum folia floralia rami axillaris axi juxta primum ejus folium, ut in plerisque congeneribus fieri solet, insideantQ. INFLORESCENTIA cymosa, pauci- (1—3-) flora, alaris, juxta folium in bifurcationibus ramulorum. PEDUNCULUS COMMUNIS nullus. PEDICELLI

mine erectij mine varie curvati, fructiferi non raro nonnihil incrassati. — INDUMENTUM vel nullum, vel e pilis simplicibus glandulosive plus minus densus, rarius tornentosum. ARMA nulla.

## TABULA SYNOPTICA SPECIERUM.

- I. Calyx truncatus edentatus\*,  
 A. 10-nervius;  
 a. stigma clavatum: . . . . . C. FRUTESCENS.  
 b. stigma dilatatum: . . . . . C. FLEXUOSUBU  
 B. Calyx 5-nervius;  
 a. cylindrico-cavpanulatus: . . . . C. SCHOTTIANUN.  
 b. hemisphaericus: . . . . . C. CAMPYLOPODIUM  
 II. Calyx 5-dentatus;  
 A\* bacca glob'osa;  
 a. folia lineari-lauceolata: . . . . C. MIRABILE.  
 b. folia oblongo-lanceolata: . . . . C. VILLOSUM.  
 c. folia ovata:  
 \* calyx cyathiformis sinuato-dentatus: . . . . . C. RABENIL.  
 \*\* calyx patellaris truncato-dentatus: . . . . . C. PARVIFOLIUM.  
 B. bacca ovata aut conica aut elongata; %  
 a. parva (uncia minor);  
 \* folia puberula subcordata, calyx hemisphaericus: . . . . . C. UICROCARPUJL.  
 \*\* folia glabra utrinque acurainata, calyx cyathiformis: . . . . . C. BACCATUM.  
 b. bacca longior quam pollex: . . . C. ANNUUJH.

### DIVISIO I. CALYX EDENTATUS.

#### SUBDIVISIO I. CALYX 10-NERVIUS (HINC INDB SUBDKNTATUS).

1. CAPSICUM FRUTESCENS WILLD. fruticosum, glabrum, vage ramosum; foliis petiolatis ovatis utrinque acuminatis; cymulis 1—2-floris; pedicellis floriferis sub calyce curvatis, fructigeris erectis strictis; calyce campanulato 10-nervio truncato ore 5-angulari; filamentis quam antherae vix longioribus in sicco aeruginosis; bacca oblongo-fusiforini.

Capsicum frutescens Linn. Spec. pi. edit. Willd. I. p. 1050. Qexcl. syn. ClusJ — Willd. Enum. Hort. Berol. I. p. 242. — Lam. Illustr. n. 2395. 1.116. f. 2. — Poirer Enc. meth. Suppl. V. p. 325. Qexcl. syn. Mill'). — Roim. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 563. — Fingerh. Monogr. Gen! Caps. p. 17. t. IV. f. c. — Walpers Repert. BoU Syst. III. p. 34. — Mart. Syst. Mat. Med. Veg. Bras. p. 98. — Figueiredo Flor. pharm. p. 72. , Capsicum cereolum Berlol. Hort. Bon. PI. nov. I. 6. t. 2. Capsicum indicum Humph. Amb. V. p. 218. t. 88. f. 3. Capsicum conicum Meyer, Kotschyi it. Nub. n. 292. Capsicum toxicarium Popp. Flor. Peruv. exsicc. n. 2220. (T) Capsicum conoides Rom. et Schult. Syst. Veg. IV, p. 562. — Fingerh. Monogr. p. 14.

Species, quas Vellozo icouibus refert^ hue pertinere videntur sequentes:

Capsicum Comarim Veil Flor. Flum. II. t. 2. Qsed flore majore).

Capsicum baccatum Veil. Flor. Flum. II. t. 3. Qsed flori-hu8 et baccis pendulisj.



*Capsicum odoriferum* Veil. *Flor. Flum. II. t. 8. Qsed baccis pendulis trilocularibus*).

*Capsicum caule fruticoso scabriusculo, pedunculis solitariis* Linn. *Hort. Cliff. 59.*

*Capo molago* Rheed. *Mai. II. t. 56.*

*Pimenta Malaguetta* Marcgr. *Hist. Rer. nat. Bras. ed. 1648. p. 39.*

FRUTICULI 3—4 ped.; RAMULI 4-angulares, horsum vorsum flexi, dichotomia inaequali divisi; vetustiores cortice cinereo-alutacea. INDUMIXTUM breve rarum in petiolis et foliorum marginibus. PEDICELLI floriferi 8 lin. longi, fructiferi ad poll, fere elongati, strictissimi. CALYX nervis 10, alternis validioribus, fructifer non uti plerarumque *Capsici* generis specierum deplanatus, sed e pedicello clavato-incrassato abrupte obconico-cylindricus. COROLLA alba aut ochroleuca. ANTHERAE oblongae, loculis anterioribus angustioribus, quam FILAMENTA unoonum quam sublongiore, desiccatae pulchre aeruginosae. OVARIUM ovatum; STYLUS rectus; STIGMA subclavatum. BACCA 7—8 lin. longa, 3 lin. lata, coccineo-miniata, dissepimento incomplete SEMINA circiter 15, oblique ovata, ochraceo-testacea.

*Specimina Brasiliensis, pediculis desiccatis, utriusque* ~~specimen~~ *visum*, in essent'libus hotis congrua sunt cum Marti'icensibus a. Sieber sub n. 287. *evulgatis*, quae baccis parum majoribus discrepant.

Planta ttpice Quiyaqui Brasiliensibus Comarim dicta in Brasiliam ex Angola venisse dicitur, auct. Marcgrav. I. c. — In prov. Bahiensi: Blanchet fn. 3097 et 3098; in sylvis caeduis ad fluvium Amaxonum in prov. Paraënsi, Augusto florens: Martins; in Maynas Peruviae provincia: Pdpig. — Praeterea in omnibus terris intratropicis colitur. t)

2. CAPSICUM FLEXUOSUM SENDT. fruticosum, pubens, ramosissimum; foliis ovato-lanceolatis utrinque acuminatis; floribus erectiusculis 1—3-nis; calyce cupulari brevi 10-nervio, ore 5-angulari; filamentis quam antherae parum longioribus; stigmatibus dilatato, bacca . . .

RAMI FRUTICULI teretes, horsum vordum flexi, ligno duro, cortice rimoso cinerascenti, juniores pilis brevibus patentissimis pubentes, dichotomia inaequali. FOLIA majora 2 poll, circiter longa, basi in petiolum brevem cuneata, supra pilis dissitis, subtus densioribus adpersa. PEDICELLI tenues, flexuosi, 3—4-lineares. CALYX valde apertus, nervis 5 majoribus in angulos cilia—tos abeuntibus, totidemque minoribus evanescentibus, extus pilosus. COROLLA diametro 4-lineari. OVABIUM ovatum. STYLUS rectus, persistens, STIGMA subdiscoideum.

*Capsico frutescenti* simile sed pubescentia<sup>^</sup> calyce brevior et stigmatibus dilatato bene diversum.

In Brasilia australiore: Sellow.

#### SUBDIVISIO II. CALYX EDENTATUS 5-NERVIUS.

3. CAPSICUM SCHOTTIANUM SENDT. fruticosum (?), parce puberulum, dichotome ramosissimum; foliis breviter petiolatis lanceolatis utrinque acuminatis; cymulis 1—6-floris; pedicellis erectis vel patentibus sub calyce curvatis; calyce 5-nervio longiusculo-campanulato truncato, mutico; baccis globosis.

RAMULI teretes, inferiores dichotomia patentissima aequaliter divisi, superiores ramulorum altero nullo vel minus evoluto pseudoaxin horsum vorsum flexum fingentes. FOLIA 2J—3J poll, longa, petiolo 1—6 lin. longo, modo anguste lanceolata, modo ovato-lanceolata, acuminata aut acutiuscula, basi in petiolum cuneata, integerrima, utrinque pilis dissitis puberula, venis arcuato-anastomosantibus sub 4-jugis (in longioribus 5-jugis), subtus in sicco lutescentibus pallidioribus; superiora gemina vel immo fasciculata, magnitudine paulo diversa, altero duplo minori. FLORES in fasciculis 1—6-ni stadiis valde inaequalibus, in dichotomia vei juxta folia gemina. PEDICELLI sub anthesi 9 lin. longi vel paulo breviores, filiformes, strictiusculi, in calycem nonnihil

incrassati; fructiferi vel rigidiores, erecti vel patentes, sub calyce plerumque curvati magisque incrassati. CALYX tertia corollae parte longior, extus puberulus, nervis 5 anguloso-productis, ore truncato; fructu maturescente deplanatus, margine membranaceo ultra nervos producto. COROLLA vix ad medium divisa, stellato-5-angularis, diametro 6-lineari, rotata, basi plicata, tubo brevi, laciniis trii<sup>^</sup>viis. STAMINA e fauce corollae, inter sese non in anulum connata, ultra dimidiam corollam longa. FILAMENTA filiformia, antheras oblongas duplo superantia. OVARIUM globosum. STYLUS cum STIGMATE truncato clavatus, flexuosus, antheras aequans. BACCA pisi majoris magnitudine, glabra, globosa. SEMINA magna, semiorbicularia, scrobiculata, pauca (8—10-na).

/3. foliis angustioribus; pedicellis fructiferis sub bacca hand curvatis, at per totam longitudinem arcuatis.

In Serra d'Estrella, prov. Rio de Janeiro: Schott. — 0. in Brasilia australiore: Sellow.

4. CAPSICUM CAMPYLOPODIUM SENDT. herbaceum. *jilafastr, dferfofanium, ramosissimum; foliis Arerfer petiolatis, lanceolatis utrinque acuminatis*, cymulis 1—5-Boris; pedicellis erectis sub calyce arcuatis; calyce 5-nervio breviter hemisphaerico truncato mutico; bacca globosa.

Quam spdfcies praecedens tenerior, glabrior, FLORIBUS minoribus pariter ac baccae pisiformes semper cernuis in PEDICELLIS superne curvatis. CALYX margine ciliatus. COROLLA rotata, diametro 3i—5-lineari, laciniis trinerviis. ANTHERAE cordato-ovatae quam FILAMENTA filiformia triplo breviores. OVARIUM globosum. STYLUS rectus. STIGMA subclavatum. SEMINA maxima in BACCARUM loculis duobus completis subbina, orbiculari-reniformia.

In Serra d'Estrella, prov. Rio de Janeiro; Schott; in Brasilia australiore: Sellow.

#### DIVISIO II. CALYX 5-DENTATUS.

##### SUBDIVISIO I. BACCA GLOBOSA.

5. CAPSICUM MIRABILE MART, herbaceum, glahrescens, divaricato-dichotomum, foliis breviter petiolatis Uncari-lanceolatis utrinque attenuatis; cyma 1—3-flora; pedicellis undique patentibus erectisve, floriferis fructiferisque sub calyce curvatis; calyce brevi patellari vel subcampanulato glabro, dentibus 5 linearibus; stigmatibus obconico; bacca pisiformi.

*Capsicum mirabile* Mart. *Mss. in Herb. Reg. Monac.*

RAMULI subteretes, repetito-dichotomi, dichotomiis plerisque aequalibus. FOLIA 3—4-poll. longa, unciam lata vel angustiora, subtus ad nervum pubentia. COROLLA diametro 4-lineari. FILAMENTA quam antherae longiora. OVARIUM rotundatum. BACCA bilocularis. SEMINA reniformi-orbicularia, magna, in bacca subterna.

(i. GRANDIFLORUM : floribus majoribus.

Fruticosum. RAMULI minus patentes 5 FOLIA angusta, linearia, longitudine 3.|- pollicari, 4 lin. lata. CALYCIS dentes elongati. COROLLA diametro unciali et ultra. PLANTA glaberrima excepto orificio calycis ciliato.

In sylvis fere ubique per prov. Sebastianopolitanam et Paulinam, Decembri florens: Martius, Karwinski; in irriguis lapidosis in Serra de S. Geraldo, prov. Minarum, Aprili florens: Martins; in Brasilia australiore: Sellow.

6. CAPSICUM VILLOSUM SENDT. fruticosum, villosum, dichotomo-ramosissimum; foliis subsessilibus lanceolatis utrinque acuminatis; cymulis 1—2-floris pedicellis erectis vel patentissimis, fructiferis superne curvatis; calyce brevi, dentibus elongatis (vel nullis).

RAMULI sulcati (desiccati saltern), vctastiores lignescentes, cortice sordide brunneo, juniores valde patentes, uti folia floresque pilis patentissimis septatis villosi, testaceo-fuscescentes. FOLIA Inferiora solitaria, superiora floralia modo solitaria ad dichotomias, modo gemia in rarefactionibus unilateralibus, 2—3 poll, longa, 6 — 9 lin. lata, integerrima, apice magis attenuata quam basi in petiolum brevissimum vel subnullum decurrente, pube in pagina inferiore longiore mollioreque quam in superjore, venis subquinquejugis. PEDICELLI floriferi 4 — 7 lin. longi, graciles, plerumque erecti, fructiferi usque ad 9 lin. elongati, rigide patentes (non raro angulo recto) ant erecti, plerumque sub calyce curvati et nonnihil incrassati. CALYX hemisphaericus, dentibus 5 lineari-subulatis, partem coalitam aequantibus vel superantibus, ultra dimidiam corollam porrectis, dense pilosus. COROLLA diametro 4 — 6-lineari, rotata, ad medium divisa, laciniis ovato-triangularibus, trinerviis. FILAMENTA ANTHEAS cordatis duplo fere longiora. OVARIUM subglobosum. STYLUS in STIGMA truncatum valde clavato-incrassatus, rectus. BACCA globosa, pisum magna, calyci parum aducto insidens, stigmatē diu persistente terminata. Dissepimenta oblitterata. SEMINA pauca (5 — 6-na, magna, suborbicularia, foveolata.

(3. LATIFOLIUM: foliis breviter petiolatis, ovali-lanceolatis basi acutis.

Folia longitudine 4-poll. fere, ultra 1j poll. lata, ex ovato vel ovali lanceolata, acuminata, USLS'L vix in petiolum 1 — 3-linearem decurrente. Flores ut in <\*. \*

y. MUTICUM: calyce subcampanulato brevi 5-angulati, quinque nervio edentato.

KAMI patentissimi, valde villosi. FOLIA angusta ut in forma gemula. CYMA 1—3-flora. CALYX truncato-5-angulati; quarta corollae parte parum longior, dentibus vel nullis; vel in apiculum brevissimum productis.

Prope Villam Riccam, prov. Minarum: Pohl. — 13. in udis nimbrosis sylvarum primaevorum, prov. Sebastidnopolitanae, Decembri florens: Martins. — y. in Serra d'Estrella, ejusdem prov.: Schott; in Brasilia australiore: Sellow. 1) ,

7. CAPSICUM RABENII SENDT. fruticosum, hirtum, in partibus noveltis tomentosum, ramosum, foliis ovatis acuminatis petiolatis, cymulis 1 — 3-floris; pedicellis erectis; calyce cyathiformi brevi breviter sinuato-dentato 5 baccis erectis globosis.

RAMULI hirsuti vortum flexi, striati, seniores olivaceo-testacci, juniores pube brevi adpersi (in siccitate sulcati), noveili cinereo-tomentosi. In dichotomiis ramulorum alter alternatim praevalent. FOLIA 3 poll, longa, 1^ lata, petiolo 6—8-lineari, basi brevissimo spatio in petiolum acuminata, supra ad venas puberula, subtus petioloque densius pilosa. Venae 3 — 4-jugae. PEDICELLI 6 — 9 lin. longi, hirti, cinereo-tomentosi, fructiferi ad 10 lin. elongati, strictiores. FLORES plerumque cernui. CALYX brevis, sinubus rotundatis inter denticulos breves, pilis parum patulis villosus, albescens; fructifer parum auctus, basi sulcatus. COROLLA 5-fida, laciniis ovatis, diametro 4—5-lineari. ANTHEAE cordato-ovatae, quam FILAMENTA nonnihil breviores. OVARIUM ovato-globosum. STYLUS rectus, filiformis. STIGMA truncato-clavatum. DACCA globosa? piso major? bilocularis.

In prov. Sebastianopolitana: Com. de Raben (n. 301). f)

8. CAPSICUM PARVIFOLIUM SENDT. fruticosum, puberulum, ramulis saepe dichotomis; foliis ovatis acutis in petiolum acuminatis; cymulis 2-4-floris, pedicellis flexuosis vane patentibus, fructiferis patentissimis parum curvatis; calyce scutellari 5-dentato, dentibus subulatis obtusis recurvis; corolla parva, stigmatē truncato-clavato (bacca globosa quam pisum majore?).

Solanac.

RAMI FRUTICIS tenuissimi, vctastiores nigro-cinerei, superiores dichotomi, pilis fasciculatis brevibus adpersi. FOLIA 6—18 lin. longa, 3—7 lin. lata, petiolo 2—3-lineari; juniora utrinque puberula, subtus canescentia. PEDICELLI in axillis ramulorum 4—5 lin. longi, tenues, in calycem incrassati. FLORES parvuli. COROLLA diametro 4 — 5-lineari. FILAMENTA antheras subaequantia. OVARIUM ovatum, STYLUS rectus.

In prov. Bahiensis: Blanchet Cn. 2823).

Specimen fructiferum in Brasilia australiore a Sellow lectum huc pertinere videtur: RAMULIS rigidioribus; FOLIIS glabrioribus; PEDICELLIS fructiferis 9—10 lin. longis patentissimis parum curvatis; BACCIS globosis, CALYCI deplanato 5-angulati insidentibus, diametro 5-linearibus, bilocularibus; SEMINIBUS numerosis majusculis.

SUBDIVISIO II. BACCA ELONGATA^ OVATA VEL CONICA FORMO SUBCYLINDRICA.

9. CAPSICUM MICROCARPON DC. fruticosum et herbaceum, puberulum, dichotomum; foliis longius petiolatis ovatis acuminatis, basi subcordata brevi spatio in petiolum decurrente; pedicellis 1—3-nis erectis, floriferis sub calyce cernuis, fructiferis rectis, calyce hemisphaerico dentibus 5-linearibus; stigmatē subcapitato; bacca ovata.

Capsicum microcarpon DC. Cat. Hort. Monsp. 1804. p. 86\* — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 565. — Fingerh. Monogr. p. 19. t. 4. — Walpers Repert. Bot. syst. III. p. 34.

Capsicum ciliare Willd. En. Hort. Eerol. I. p. 243. CO

Capsicum minimum Mill. Diet. n. 10. (?J

Capsicum baccatum ft. Poir. Enc. Meth. V. p. 326. (?J

a. FORMA FRUTICOSA: ramulis lignescentibus, inordinatis, erecto-patentibus, sparse foliatis; junioribus dichotomic subangulatis, pilis parum patulis albo-piloscellis.

b. FORMA HERBACEA:

a. ANNUUM: ramulis erecto-patentibus, parum angulatis.

3. PERENNE: ramulis patentissimis repetito-dichotomis, inferioribus valde angulatis.

„CAULIS 1—2-pedalis, superne in RAMOS multos abiens, ramis in eodem piano sitis. PEDUXCULI subpentagoni^ leviter pubentes. COROLLA rotata^ 5-fida^ extus alba vel purpurascens, maculis flavescenti-viridibus geminis ad basin singularum laciniarum. ANTHEAE oblongae^ flavescentes. STYLUS iis longior. FRUCTUS ovato-oblongus vel oblongus, glaber, ruber, 3—4 lin. longus." Martius Mss. in Itinerario n. 132.

Baccas quae a Fingerliuth uniloculares dicuntur) vidi in specimenibus a Comite de Raben lectis bilocularibus (dissepimento corapleto) loculo aspermo^ altero seminibus circiter quinis suborbicularibus.

Ubique pro lisu culinari colitur. Quasi efferatum huc emus e prov. Paulina, ad Cor ego de Jaragua a Pohl lectum, e prov. Sebastianopolitana, ad Lagoa de Freitas et alibi a Com. de Raben et Martio inventum. Indi seats fluv. Amazonum habitantes hanc pariter colunt ac alias plures speciei. Pimentinha passim nuncupatur. t) 2f

10. CAPSICUM BACCATUM LINN, fruticosum aut herbaceum, glabrum, subdichotomum; foliis longius petiolatis ovatis vel ovato-lanceolatis utrinque acuminatis; cymulis 1 — 3-floris; pedicellis erectis, floriferis sub calyce curvatis, fructiferis strictis-Simis; calyce subcyathiformi 5-dentato, dentibus linearibus obtusiusculis; bacca elliptico-globosa biloculari.

Capsicum baccatum Linn. Maniuss. 46. — Ejuſd. Spec. Plant. Ed. Willd. I. p. 1050. — Willd. Enum. Hort. Berol. I. p. 242. — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 564. — Poir. Enc. Meth. V. p. 326. — Fingerh. Monogr. p. 18. t. 4. f. a\* Walpers Repert. Bot. Syst. III. p. 34.

Capsicum baccatum Figueiredo Fl. pharm. p. 76.

*Capsicum conicum* Veil. *Flor. Flum. II. t. 9.* — *Capsicum fructu parvo rotunda acerrimo* Sloan. *Jam. p. 112.* — *Capsicum brasilianum* Clus. ad Monard. in *Exotic, cap. 54. p. 340.* — *Capsicum tminimis siliquis* Dodon. *Stirp. Hist. pempt. V. c. XXVI. p. 717. c. ic.* — *Capsicum brevioribus siliquis* Lobel *Stirp. Obs. p. 172. c. ic. et Advers. p. 134.* — *Capsicum indicum, microcarpum, ribesium, fructibus globoso-ovatis erectis*; Dierbach in *Jrchiv d. Apothekerw. XXX. I. p. 22. 59.* — *Piper brasilianum* Clusii Raj. *Hist. Plant. I. p. 678.* — *Piper siliquosum magniludine baccarum Asparagi.* J. Bauh. *Hist. II. p. 944.* — *Siliquastrum rotundum angustifolium* Tabernaem. *Kraeutb. Edit. C. Bauh. p. 1242.* — *Quau-chilli Mexicanis Franc. Hernand. Hist. mex. edit. Recch. p. 135.* — *Quiya* Piso edit. 1658. p. 225. — *Quiya Apua* Marcg. ed. 1648. p. 36.

Quoque annum in Brasilia. A *Capsico microcarpo* (quod probabiliter varietas hujus speciei) diversum: glabritie, bacca obtusiore, loculis binisj semiibus 12 — 18-nis aurantiacis in sigulo loculo. — BAMULI dichototniae aequalis erecto-patentee, dichotoiuiae inaequalis rectangulo-divergentes.

In Brasilia australiore: Sellow; praeterea in Quatemala, Grenada: Friedrichsthal fii. 901); in Mexico: Berlandier Qn. 1907); in\* Texas: Drummond Qn. 213). — Apud incolas Coimmarin vocatum: Figueiredo. 1) 2l. ©

10. CAPSICUM ANNUM LINN, herbaceum, glabrum, dichotomum; foliis ovato-lanceolatis petiolatis utrinque acuminatis; pedicellis subsolitariis rectis vel curvalis bacca maturescent valde incrassatis; calyce breviter sinuato-dentato; bacca magna, dissepimentis oblitteratis.

*Capsicum annuum* Linn. *Hort. Cliffort. p. 59.* — Willd. *Enum. Hort. Berol. I. p. 241.* — *Ejusd. Spec. pi. I. p. 1050.* — *Röm. et Schult. Syst. Veg. IF. p. 559.* — *Fingerhut h Monogr. p. 12.* — *Walpers Repert. Bot. Syst. III. p. 32.* — *Mart. Syst. Mat. Med. Veg. Bras. p. 89., cum variett. grosso, longo, cordiformi.* — Figueiredo *Flor. Pharm. p. 76.*

*Capsicum sylvestre* Veil. *Flor. Flum. II. t. 1. (?)*

*Piper indicum* Hort. *Eystet. Class, autumn, f. 6—13.* — *Piper indicum siliquis surrectis et oblongis* C. Bauhin *Pin. p. 155.* — *Piper oblongum erectum* J. Raji *Hist, plant. I. p. 677.* — *Solanum urens siliqua propendente rubra* Moris. *Plant. Hist. Oxon p. 5§8. Sect. 13. t. 3.* — *Siliquastrum Tabern. Ed. Bauhin. p. 1242.* — *Guiya a\$u* Marcgr. ed. 1648. p. 39. — *Guiya sive piper brasiliense* Piso ed. 1658. p. 225.

Inter varietates kujus polymorphae speciei, quae vel cvltura sibi constant, Brasilia sequentes (cultas) nutrit.

(Z. GROSSUM: pedicellis fructiferis deorsum curvatis, fructiferis subglobosis truncatis angulato-rugosis.

*Capsicum grossum* Willd. *Enum. PL Hort. Berol. I. p. 241.* — *Ejusd. Spec. PI. I. p. 1051.* — *Fingerhuth Monogr. p. 21. t. 5. 6.*

*Capsicum umbilicalum* Veil. *Fl. Flum. II. t. 7.*

y. LONGUM: pedicellis fructiferis deorsum curvatis, baccis longissimis.

*Capsicum longum* DC. *Hort. Monsp. 1813. p. 86.* — Rffm., et Schult. *Syst. Veg. IV. p. 560.* — *Fingerhuth Monogr. p. 18. t. 6. 7.*

*Guiya* Piso ei. 1658. p. 220. ic. inferior. — *Guiya a\$u seu Pimenta grande seu Pimentões* Marcgr. *Hist. nat. Brasil. ed. 1648. p. 39.*

8. CORDIFORME: fructibus pendulis cordatis basi impressis. *Capsicum cordiforme* Mill. *Diet. n. 2. - Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 561.* — *Fingerh. Monogr. p. 29. t. 9 et 10.* *Capsicum Axi* Veil. *Fl. Flum. II. t. 6.*

Itaec species ejusque formae coluntur in Brasilia ob usum medicum et culinarem, Pimenta da terra, Guija vel Guijnha (T<sup>m</sup>J> Axi CCaraibice), Pimentaó comprido (forma y) ab incolis vocata.

*Capsicum torulosum* Veil. *Fl. Flum. II. t. 4. et Capsicum inaequale* ejusd. *Aut. I. c. t. 5. inhume sunt species generis Capsicu*

## XI. HIMERANTHUS ENDL.

HIMERANTHUS Endl. *Gen. n. 3860.* — *Meisn. Gen. p. 277. (p. 184.J.* — JABOROSAE *Spec. Lam., Otto et Link.*

CALYX regularis, cupularis, 5-fidus. COROLLA hypogyna, campaulata, limbo plicato 5-partito pateu-tissimo. STAMINA 5, corollae tubo adnata, immersa; FILAMENTA brevissima, clavala, corollae adnata; ANTHERAE biloculares, loculis longitudinaliter dehiscentibus. OVARIUM 2-loculare, PLACEN\*S dissepimento adnatis multiovulatis. STYLUS simplex; STIGMA capitato-bilobum. BACCA calyce suffulta, bilocularis. SEMINA pluriina, reniformia. CORCULUM in ALBUMINE carnoso, sub-periphericum, arcuatum.

HERB A rhizomate repente radicante, caule parum elongato erecto, foliis alternis lyrato - sinnatis, pedunculis extraaxillaribus solitariis uni/loris.

1. HIMERANTHUS RUNCINATUS ENDL. MSS. — *Walpers Repert. Bot. Syst. III. p. 105.* — *Miers in Hook. Lond. Journ. of Bot. 1845. p. 344. CO*

*Jaborosa runcinata* Lam. *Enc. meth. III. p. 189.* — *Link, et Otto Icon. Plant, select. Hort. Berol. p. 103. t. 48.* — *Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 690. - Hook. Bot. Misc. I. p. 348.* — *Walpers Repert. Bot. Syst. III. p. 106.*

„RADIX lignosa, raraosa, p̄ofunde terram penetrans. CAULIS vix padera altus, basi repens, ramosus, ramis pubentibus. FOLIA alterna, petiolo 1—3 poll, longo, pilis sparsis, lamina in petiolum longe attenuata, 2—4 poll, longa, 1—2 poll, lata, obtusa^ antice parum, versus basin magis sinuata, ut ad form am lyratam accedant^ pilis sparsis praesertim in junioribus. PKDUNCULI libeH^ foliis non fulti^ plerumque rari, 2—3 poll, longi^ glabriusculi, FLORE unico. CALVX 4—5 Im. longus, subcampanulatus, pubens^ ad medium 5-fidus, laciniis ovalibus acutis. COHOLLA campanulata, febo 4 Hn. longo, intus setis rigidiusculis, limbo 5-partito, laciniis ovalibus acutis 6 lin. longis albis. STYLUS staminibus aequalisj STIGMATE sexpartito globoso' *Link et OttQk I. cit.*

In Brasilia australiore et in Montevideo: Commerson, Sellow. I/.

## XII. JABOROSA Juss.

JABOROSA JUSS. *Gen. p. 125. - Endl. Gen. n. 3861. - . Meisn. Gen. p. 277. (p. 184 J*

CALYX subcampanulatus, 5-fidus. COROLLA hypogyna, hypocraterifonnis, tubo longissimo, limbo plicato 5-partito. STAMINA 5 corollae fauci inserta; FILAMENTA brevissima linearia; ANTHKRAE biloculares, basi

cordatae, connectivo apice prominulo, loculis longitudinaliter dehiscentibus. OVARIUM biloculare, PLACENTIS dissepimento adnatis, inultioovulatis. STYLUS simplex, inclusus vel exsertus. STIGMA 5-lobum, lobis grectis. BACCA calyce suffulta, bilocularis. SEMINA plurima, subreiiiiforinia; CORCULUM . . . .

HERBAE Americae anstralis glabrae, acaules vel caulescenteS) RHIZOMATE repente, FOLIIS sinuato-vel eroso-dentatis; PEDUNCULIS (SCAPIS) extraaxillaribus erectis solitariis unifloris.

1. JABOROSA INTEGRIFOLIA LAM. repens, acaulis, glabra; foliis oblongis obtusis in petiolum attenuatis eroso-dentatis; scapo unifloro petiolum paullo superante erecto; calyce urceolato campanulato 5-fido, laciniis subinaequalibus ovato-lanceolatis acuminatis; corollae tubo cylindrico, quam scapus paullo brevior, limbi 5-partiti patentissimi laciniis anguste lanceolatis acuminatis, staminibus immersis.

*Jaborosa integrifolia* Lam. Enc. III. p. 789. — *Ejusd. Illustr. I. t. 114.* — *Spreng. Syst. Veg. I. p. 700.* — *Hook. Bot. Misc. I. p. 348.* — *Idem Bot. Mag. LXIII. t. 3489.* — *Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 690.* — *Walpers Repert. Bot. Syst. III. p. 106.*

Nostrum specimen brasiliense paullo recedit tam a forma in iconibus citatis illustrata quam ab exemplis in Bonaria a cl. Tweedio collectis: foliis angustioribus, scapo tuboque corollino nonnihil longiore, stigmatate immerso. FOLIA similia illis *Primulae veris* in specimine brasiliauo 8 poll, longa, 2 poll, lata, in petiolum 2&-pollicarem decurrentia. SCAPUM vidi 4-pollicarem, tubum corollinum 2j-pollicarem. COROLLA alba, ANTHERAK flavae. OVARIUM depressum. STYLUS rectus, albus; STIGMA 5-lobum, viride.

In Brasilia australiore: Sellow.

### XIII. SALPICHROA MIERS.

SALPICHROA Miers in *Hook. Lond. Journ. of Bot. 1845. p. 321.* — BUSBECKIA Mart, in *Cat. Hart. R. Mon. a. 1829. p. 69.* (non Endl.) — ATROPAE Spec. Hook.

CALYX persistens, regularis, profunde 5-partitus vel rarius (in exoticis) 5-fidus, fructifer haud increscens. COROLLA hypogyna, tubulosa (in exoticis quoque iiiiifundibulifonnis), fauce »subconstricta, limbo brevi 5-fido reflexo aestivatione induplicata. STAMINA 5, regulares, subemersa; FILAMENTA filiformia, glabra, medio corollae tubo adnata; ANTHERAE oblongae, filamentis multoties breviores, dorso affixae, incumbentes (?), loculis duobus unilocularibus, longitudinaliter dehiscentibus. OVARIUM coicum, glandula hypogyna magna CKnosa suffultum, biloculare, PLACENTIS centralibus Lepimento adnatis, multioovulatis. STYLUS simplex, erectus, fiformis, stamina iuperaus, basi incrassatus; STIGMA subcapitatum, supra concavum, obsolete bilobum. BACCA ovalis, carnosa, bilocularis, stylo apiculata. SEMINA numero>sa, in pulpa nidulantia, rhomboideo-subrotunda, valde compressa, epidermide rugosa utrinque (praesertim versus marginem)

pilis simplicibus rigidis dense vestita, hylo marginali. CORCULUM intra ALBUMEN carnosum arcuatum (excentricum spirale in tab. Hookeriana), COTYLEDONIBUS semiteretibus, ROSTELLO tereti hylum spectante.

HERBAE Americae meridionalis puberulae, diffusae, ramosae, stibscandentes > caule angulato -flexuoso suffruticoso. RAMIFICATIO dichotoma, partitionibus inaequalibus, alternis validioribus PSEUDOAXIN continuum flexuosum fingentibus, imbecilioribus ramulos laterales sistentibus. FOLIA integerrima, petiolata, inferior a sparsa, superior a floralia reculescentia inde geminata. FLORES solitarii. INDUMENTUM e pilis eramosis glanduliferisque formatum.

1. SALPICHROA RHOMBOIDEA MIERS herbacea, perennis, scandens, molliter pubens, inaequaliter dichotoma; ramis flexuosis elongatis; foliis solitariis geminisve ovato-rhombeis acutiusculis, basi in petiolum acuminatis, floribus solitariis in bifurcationibus ramulorum et juxta folia gemina pendulis, pedicellis petiolos subaequantibus; calyce quartam tubi corollini partem metiente 5-partito laciniis lanceolatis attenuatis;<sup>1</sup> corolla tubulosa intus pilosella, limbo brevissimo 5-fido reflexo; staminibus subimmersis; ovario conico in stylum rectum basi pilosum sensim attenuato, glandula hypogyna lata, torulosa suffulto; stigmatate lato truncate\*-capitato paullo emerso; bacca oblonga acuminulata, calyce parum adaucto quadruplo longiore.

*Salpichroa rhomboidea* Miers in *Hook. Lond. Journ. of Bot. 1845. p. 327.*

*Atropa rhomboidea* Hook. Bot. Misc. I. p. 135. t. 37. — *Walpers Repert. Bot. Syst. III. p. 103.*

*Busbektia radicans* Mart, in *Cat. Hort. Reg. Mon. p. 69.*

Juniores plantae partes indumento canescente obtectae<sup>^</sup> vetustiores glabrescentes. CAULIS inferiores partes perdurant<sup>^</sup> superiores annuae, in hortis ad altitudinem 10 pedula scandentes<sup>^</sup> plantarum sponte enatarum humiliores. COROLLA alba; ANTHERAK flavae; GLANDULA HYPOGYNNA carnosa; aurantiaca. BACCA unciara louga<sup>^</sup> cocciuea. «

In Brasilia australiore: Sellow in Bonaria: Gillies, Miers; in Pampas: Miers). 21.

### XIV. ACNISTUS SCHOTT.

ACNISTUS Schott. in *Wien. Zeitschr. 1829. IV. p. 1180.* — in *Linn. VI. Litteraturb. p. 54.* — *Endl. Gen. n. 3864.* — *Meisn. Gen. p. 277. Cp- 184.J - ATROPAE Sp. Auct. (^Linn., WilldJ - CESTRI Spec. Jacq., Lam. — LYCII Spec. Rz. et Pav., Hook., Lindl.y Benth. — BELLADONNAE Sp. Plum.*

CALYX plerumque irregularis, 5-crenatus, campanulatus aut subpatellaris, plerumque accrescens. COROLLA hypogyna, infundibuliformis aut patellaris; tubo mox supra basin sensim dilatato; limbo 5-partito patente aut recurvato, aestivatione valvato-induplicata. STAMINA 5, corollae tubo supra basin adnata, exserta; FILAMENTA elongato - filiformia, glabra; ANTHERAE erectae, oblongae, basi cordatae, loculis duobus oppositis longitudinaliter debiscentibus. OVARIUM biloculare,

PLACENTIS incrassatis dissepimento adnatis pluriovnlatis. STYLUS simplex, plerimque exsertus. STIGMA cyathiformi-capitatum, bilobum. BACCA calyce cincta bilocularis, vel dissepimento oblitterato unilocularis. SEMINA reniformia, compressa. COUCULUM intra albumen carnosum, excentricum. COTYLIEDONES semiteretes.

FRUTICES Americae tropicae inermes vel spinescens. FOLIA integerrima, oblonga lanceolata, utrinque acuminata. FLORES numerosi fasciculati plerimque e cicatricibus foliorum delapsorum in ramulis annotinis, odoriferi. PEDICELLI elongati, graciles. INDUMENTUM e pilis subramosis conflatum, fugax.

Aestivationem irabricatam, a cl. Schott huic suo generi adscriptam, cl. Miers negat: in speciminibus desiccatis aegre percipiendam ipse non perscrutatus sum; ideo de generis, *Lycium* quam maxime affinis, dignitate aliquid certi afferre nequeo.

1. ACNISTUS (LYCIUM) CAULIFLORUS SCHOTT. inermis; foliis oblongis utrinque acuminatis, junioribus subtus pulverulentotomentosis; floribus (in ramis annotinis e foliorum cicatricibus) numerosis fasciculatis; calyce campanulato irregulariter crenato, corollae tubo calyce triplo vel quadruplo longiore, infundibuliformi, mox supra basin sensim dilatato; staminibus emersis quam corolla cum limbo vix longioribus, antheris filamenta multoties superantibus; stylo parum emerso, stigmatate obconico-dilatato subdiscoideo supra bicalloso.

*Acnistus cauliflorus* Schott. Wien. Zeitschr. 1829. IV. p. 1180. — Miers in Hook. Lond. Journ. 1845. p. 337. (?J — *Acnistus arborescens* Schlecht. in Linn. VII. p. 67. (ex parte, excl. planta Martinicensis. — Walpers Repert. Bot. Syst. III. p. 112. (ex parte). — *Acnistus Benthami* Miers in Hook. Lond. Journ. of Bot. 1815. p. 342. — *Acnistus aggregatus* id. I. c. p. 341. — *Atropa arborescens* Linn. Arnoen. Acad. IV. p. 307. — Ejusd. Spec. Plant. I. p. 260. — Lam. Enc. meth. I. p. 396. n. 3. — Willd. Spec. Pl. I. p. 1019. — *Lycium aggregatum* Rz. et Pan. Flor. Peruv. II. p. 45. t. 182. f. « — Poir. Enc. Suppl. III. p. 427. — *Lycium arborescens* Spreng. Syst. Veg. I. p. 701. — Hook. Bot. Misc. II. p. 232. — *Lycium macrophyllum* Benth. Plant. Hartweg n. 368. p. 49. — *Cestrum cauliflorum* Jacq. Hort. Schonbr. III. p. 41. t. 325. — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 555. — *Cestrum campulatum* Lam. Enc. meth. I. p. 688. n. 6.

;;ARBUSCULA humanae altitudinis et altior; RAMIS erecto-patentibus; cortice viridi-cinerecente longitudinaliter subrimoso, saepe nodis cicatrizzato. FOLIA suballerna vel sparsa, petiolata, oblonga 5—6 poll, longa, 1—% poll, lata integerrima acuta supra nitida fere glabra subtus pubentia, pallidiora. PETIOLI 1—1-polliares, supra plani subtus teretes pubentes. FLORES in umbellis lateralibus crebris, plerumque 10—14-nis, non raro 40-nis. PEDUNCULI in calyce abeuntes uti ipsi pubentes, viridi-albi 9 lin. longi. FLORIS albi, odoriferi Jasmini, laciniis acutis reflexis viridibus (e calycis basi ad tubi orificium fere uncialis). STIGMA conico-dilatatum supra disciforme medio riraa tenui. BACCA flava, globosa magnitudine baccae minoris *Solani tuberosi*, unilocularis. SKMINA alba Mart. Adiu in Itiner. Bras, n. 43.

Variat omnibus partibus paulo minoribus.

Non est discrimen inter specimina culta ex horto Vindobonensi et Schönbrunnensi originalia speciei Jacquiuianae et plantas Americanas. Pariter modo *Acnistum aggregatum* et *Benthami a caulifloro* nullatenus differre mihi autoptae persuasum est. Ab *Acn. Plumieri*

Miers\*), vero differt *Acn. cauliflorus*: foliis latioribus, pube densiore, calyce profundius crenato corollae tubo magis ampliato staminibus styloque minus exsertis.

Species per Americam meridionalem late dispersa O<sup>n</sup> Peruvia, Quatemala, Mexico) in muris, saxis, ruderatis prov. Sebastianopolitanae, ad Mandioca, nee non prope Porto d'Estrella, Augusto et Septembri floret: Martius; ad Sapativa et Sumidouro: Pohl, Lhotzky; prope ViUam de Campos: Princ. Vidensis; in Brasilia australiore: Sellout. 1)

2. ACNISTUS (LYCIUM) BREVIFLORUS SENDT. fruticosus, subspinescens, in partibus junioribus subpulverulento-tomentellus; foliis lanceolatis acutiusculis in petiolum acuminatis; floribus fasciculatis in ramulis annotinis et junioribus, longe pedicellatis calyce lato-campanulato irregulariter breviter crenato; corollae patellari-dilatatae, quam calyx vix duplo longioris tubo brevissimo; staminibus stigmatateque capitato bilobo parum exsertis.

RAMULI juniores laeves, vetustiores cortice rimoso verrucoso cinereo-alulaceo. FOLIA solitaria, sparsa (in ramulis abortivis non raro fasciculata), 3—4 poll, longa, 12—16 lin. lata, petiolo 3—4 lin. longo, tenuiter membranacea, juniores subtus praecipue ad nervum venasque sub 5-jugas pube e pilis ramosis adpersi. INFLORESCENTIAE in ramulis brevissimis abortivis terminales, 5—10-flori, ut e manicis speciminibus liquet. PEDICELLI trifidifolii gracillimi in calyce nonnihil incrassati, 9 lin. longi, basi sulcati, fructiferi stricte erecti, parum incrassati, pollice plerumque longiores. CALYX lato-campanulatus, crenis brevibus subtruncatis margine membranaceis, fructifer parum accrescens, deplanatus. COROLLA ad medium divisa, diametro subunciali, supra tubum brevissimum abrupte dilatata, laciniis ovatis acutis margine ciliatis, fauce 10-nervia. ANTHERAE oblongae, erectae, filamentis vix duplo breviores. OVARIUM ovatum, biloculare, PLACENTIS dilatatis. STYLUS parum elongatus. STIGMA capitato-bilobum. BACCA diametro 5-lineari (an matura?), globosa, bilocularis, SEMIBUS plurimis.

(i. GLABRATA: foliis minoribus, floribus quoque in ramulis novellis.

Cortex RAMORUM vetustiorum desiccatorum atro-purpureus. FOLIA bipollicaria; acutiora petiolo longiore fere unciali, nervis non raro 7-jugis. FLORIS in axillis foliorum praecipue in summitate ramulorum fasciculati.

y. SPINESCENS: tomentosulus, ramulis spinescensibus.

FOLIORUM forma et INFLORESCENTIA ut in var. 0. STYLUS clavatus. — An cum var. 3 species a forma a. distincta?

In Brasilia australiore cum varietatibus: Sellow.

\*) ACNISTUS (LYCIUM) PLUMIERI MIERS: arborescens, inermis, glabrescens in partibus novellis pulverulento-tomentellus; foliis oblongis (majusculis) utrinque acuminatis; floribus numerosis fasciculatis in ramis annotinis e foliorum delapsorum cicatricibus; calyce campanulato subintegerrimo vel brevissime irregulariter crenato; corollae tubo subtubuloso parum ampliato, calyce 4—5-ies longiore; staminibus styloque obconico-incrassato longissime exsertis.

*Acnistus Plumieri* Miers in Hook. Lond. Journ. of Bot. 1845. p. 340. (excl. SynJ — *Acnistus arborescens* id. I. c. Qex parte). — *Cestrum cauliflorum* Sieb. Flor. Martinic. n. 278. Qnec. JacqJ. — *Atropa arborescens* Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 685. (ex parte). — *Atropa caule fruticoso olis ovato-oblongis Plum.* Plant. Am. ed. Burm. fasc. I. p. 34. t. 46. f. 1. — *Belladonna frutescens flore albo Nicotianae foliis Plum.* Cat. Pl. Am. p. i. — Tournef. Inst. I. p. 77.

FOLIA Spoil, longa et ultra, adulta glaberrima, venis 9—12-jugis et ultra. COROLLAE tubus e basi angustiore parum sensimque dilatatus. STAMINA e tubo tertia parte emersa. STYLUS flexuosus, stamina superans, corollae tubum duplum aequans.

In insula Martinicae: Sieber. 1)

## XV. LYCIUM LINN.

LYCIUM Linn. Gen. n. 262. — Endl. Gen. n. 3863. — Meisn. Gen. p. 277. Qp. 185 J

CALYX plerumque subirregularis, 5-dentatus, 5-partitus, campanulatus aut urceolatus, fructifer non raro adauctus. COROLLA hypogyna, infundibuliformis aut tubulosa, limbo 5- (vel 10-) fido vel 5-crenato aestivatione imbricata. STAMINA 5, medio vel imo corollae tubo adnata, inclusa aut exserta; FILAMENTA filiformia basi plerumque barbata; ANTHERAE breves cordatae dorso affixae, loculis longitudinaliter dehiscentibus. OVARIUM biloculare, PLACENTIS dissepimento adnatis, multiovulatis; STYLUS simplex; STIGMA capitatum, discoideum aut truncato-clavatum, plus minus bilobum. BACCA calyce suffulta, bilocularis. SEMINA plurima lentiformia aut reniformia. CORCULUM intra ALBUMEN carnosum excentricum (periphericum?) semicyclicum,

ARBUSCULAE vel FRUTICES. RAMULI saepe abortivi: brevissimi foliis fasciculatis, longiores aphylli spinescentes. FOLIA integerrima, membranacea, parvula, sparsa, hand recaulescentia. INFLORESCENTIA cymosicy absque pedunculo communi, fasciculiformis, vel uniflora, axillaris, subbracteata.

## TABULA SYNOPTICA SPECIERUM.

- A. Corolla infundibuliformis, limbo reflexo;  
 a. calyx 5-partitus, flos solitariis: . . . L. CILIATUM  
 b. calyx 5-dentatus, flores fasciculati:  
 a. flores 2—5-ni in fasciculo, ramuli  
 spinescentes: . . . L. MARTII  
 b. flores 5—10-ni in fasciculo, ramuli  
 inerrantes: . . . L. GLOMERATUM  
 B. Corolla tubulosa longissima: . . . L. CESTROIDES.

1. LYCIUM CILIATUM SCHLECHTD. fruticosum, subscandens, pilis ramosis puberulum; ramis elongatis lineatis; ramulis interdum spinescentibus; foliis sparsis solitariis latissime ovatis acuminatis breviter petiolatis glabris praeter marginem denticulato-ciliatum: floribus axillaribus solitariis breviter pedicellatis; calycis profunde partiti laciniis linearibus; corollae puberulae tubo infundibuliformi, quam calyx vix longiore, limbo 5-partito laciniis triangulari-ovatis recurvatis margine ciliatis; filamentis basi pilosis; antheris cordato-lobatis ad medium dorsum affixis, ovario ovato acuminulato; bacca globosa in calyce immersa.

*Lycium ciliatum* Schlechtd. in Linn. VII. p. 69. — Walpers Revert. Bot. Syst. III. p. 107.

*Salpichroa ciliata* Miers in Hook. Lond. Journ. of Bot. 1845. p. 329.

RAMULI flexuosi, crassitie pennae corvinae. PUBESCENTIA laxa e pilis brevioribus glanduliferis praecipue in calyce et corolla, hinc inde quoque in ramulis, aut longioribus furcatis vel irregulariter ramosis septatis (ad marginem foliorum sepalorumque) efformata. FOLIA 1« poll, longa totidemque latasubtriangulari-ovata, e basi truncata latissima brevissimo spatio in petiolum liaearem attenuata (divergentia inferiorum %, superiorum 1). Insertio petioli in ramulo articulata in pulvino supra truncato, subtus convexo in lincam nudiusculam decurrente. Solanac.

PEDICELLUS petiolo vix longior, calycem subaequans. CALYX ad basin fere partitus, dimidium corollae superans. COROLLAS limbus diametro 0-lineari. STAMINA exserta. OVARIUM sine omni disci hypogyni vestigio.

In Brasilia australiore ad fluvium Rio Negro: Sellow, t)

2. LYCIUM MARTII SENDT. fruticosum, spinosum, pilis ramosis puberulum; ramulis virgatis; foliis sparsis solitariis vel non raro geminis subfasciculatisve, oblongis obtusis in petiolum cuneato-attenuatis; floribus fasciculatis plerumque binis, rarius usque ad 5-nis, axillaribus; pedicellis calycem aequantibus; calycis urceolato-campanulati subirregulariter dentati dentibus lato-triangularibus; corollae tubo calycem duplum superante infundibuliformi, infra medium constricto, limbo 5-partito, laciniis triangularibus reflexis; filamentis basi villosissimis; stigmatibus discoideo-bilobis; bacca parva depresso-globosa, basi calyce vix adaucto suffulta.

FRUTEX 6—10-pedalis, CAULIBUS erectis aut incurvato-protensis, superne valde ramosis, RAMIS rectis patentibus nutantibusque, cortice fusco longitudinaliter rimoso tectis. SPINAE acutae, rectae, in ramis ramulisque fuscis subpuberulis teretibus atque lineis in spinam decurrentibus notatis, fere pollicares. FOLIA petiolata, obovata, glabra, sub lente pilis ramosis. FLORES intra folia, quae plerumque spinarum latera occupant, duo, nutantes, albi. CALYX albedo-virens, dentibus 5 acutiusculis latis, basi ventricosus. COROLLA alba, venis viridibus, infundibuliformis, laciniis limbi revolutis triangularibus acutis. Barba in fauce primum alba, dein violacea. STAMINA longitudine corollae (limbo revoluta exserta), ANTHERIS erectis ovatis albis; FILAMENTIS basi villo involutis. OVARIUM globosum, viride, glabrum, biloculare. STYLUS rectus, filiformis. STIGMA viride, subbilobum, lobis orbiculatis. BACCA parva depresso-globosa, intra calycem atroviolacea, bilocularis. SEMINA in singulo loculo 2—3, lentiformia, olivaceo-fusca." Mart. Adnot. in Itiner. 1818. n. 2287. — Pubescentia in ramulis foliisque teiun's, mollis. FOLIA 1|—2 poll, longa, 8—12 lin. lata; petiolo 3—4-lineari, divergentia |, venis 5—7-jugis. CALYCIS dentes apice barbati, inter se plerumque aequales, rarius unis paullo latior vel duo magis approximati reliquis aequalibus. COROLLAE tubus e basi medium versus angustatus, dein in formam infundibuli valde dilatatus, limbus diametro 4-lineari. STIGMA staminibus vix longius. OVARIUM biloculare, placentis incrassatis.

In sepibus ad fluv. S. Francisci prope Joazeiro, prov. Soteropolitanae, Majo florens detxit: Martius. \*

3. LYCIUM GLOMERATUM SENDT. fruticosum, inerme, glaberrimum; ramulis gracilibus virgatis; foliis sparsis solitariis vel paucis aggregatis lanceolatis ulrinque acuminatis; cymulis fasciculiformibus plurifloris axillaribus sessilibus (absque pedunculo communi); pedicellis calycem aequantibus; calyce campanulato 6birregulari 5-dentato, dentibus ovatis acutis, corollae tubo infundibuliformi calycem triplum subaequante, limbo 5-partito reflexo, laciniis ovatis acutis; filamentis basi villosissimis; stigmatibus discoideo bilobis; bacca parva depresso-globosa calyce parum adaucto suffulta.

RAMULI laevigati, flexuosi, cortice pallide alutaceo. FOLIA (cum ramulis axillaribus per | divergentiam posita) 1J poll, longa, 6—8 lin. lata, petiolo bilineari, venis 4—5-jugis; in ramulis axillaribus floriferis abortivis saepenumcre fasciculata, i. e. folia minora floresque fasciculati in una eademque axilla. INFLORESCENTIAE numerosae, in axillis foliorum, ad basin ramulorum incipientes, per totam eorum extensionem continuatae. FLORES in singulis fasciculis quini, aetate valde diversa, patentes vel cernui. PEDICELLI lineares. CALYX tertiam fere tubi corollini partem longus, dentibus non raro inaequalibus apice puberulis. TUBUS

corollae a basi usque ad medium angustissimum (medium versus parum angustatus), inde a medio valde dilatatus, intus parce pilosus, limbus dimidio *t+ih* brevior, lobis ut videtur obtusiusculis. Aestivationem vidi imbricatam. STAMINA exserta. FILAMENTA e basi ad medium valde villosa. ANTHERAE brevès, cordatae, biloculares. OVARIUM ovatum. STYLUS filiformis, STIGMATE valde dilatato discoideo. SEMINA circiter 12-na in loculo singulo.

Differt a *Lycio Marii* spinis deficientibus, foliis acutis, cymulis plurifloris, calyce minus ventricoso, corollae tubo basi per longius & spatium angustiore, altris e calyce emerso.

In *Alayoa*: Gardner fn. i570).

4. LYCIUM CESTROIDES SCHLECHTD. fruticosum, glabrescens, subfastigiato-ramosum; ramulis interdum spinescentibus; foliis sparsis solitariis (vel ramulorum abortivorum fasciculatis) oblongis utrinque acuminatis glabris; floribus fasciculatis axillariibus et in summitate ramulorum *subcorymbosis*-, pedicellis calyce multo longioribus; calycis cylindraceo-campunulati angulati 5-dentati dentibus ovatis acuminatis; corolla tubiformi calyce quadruplo longiore, limbo brevi 5-crenato parum patente; staminibus inaequalibus; filamentis basi puberulis; antheris immersis; bacca globosa in calyce adaucto.

*Lycium cestroides* Schlechtd. in Linn. VII. p. 70. — Wai-pers Beper. Bot. III. p. 111.

*Acnistus cestroides* Miers in Hook. Lond. Journ. of Bot. 1845. p. 343.

RAMULI flexuosi, cortice cinereo-alutaceo, in junioribus partibus brevibus ramosis puberuli, spinescentes; 3 — 6 lin. longi longioresque. FOLIA oblonga vel oblongo-lanceolata, 2 — 6 lin. longa, 9 — 10 lin. lata, petiolo puberulo 3-lineari, venis 4 — 6-jugis. PEDICELLJ floriferi parum ultra 2 lin. longi, strictiusculi, erecti, in calycem nonnihil incrassati. CALYX basi rotundatus, sub dentibus nonnihil angustatus sicuti pedicelli puberulus. COROLLA glabra, 6 — 8 lin. longa, basi sub ovario constricta, sursum sensim clavato-ampliata, limbi crenis aestivatione imbricatis. STIGMA vidi truncato-clavatum. DACCIA in pedicello usque ad 5 lin. elongato rigidiore, a calyce eum aequante dentato lateraliter fisso circumdata, exsucca, bilocularis. PLACENTA incrassata a me visa, corculumque arcuatum. SKAIIXA plurima.

S. José do Uruguay in Brasilia australiore: Sellow; in Tucumania: Tweedie. t)

## XVI. GRABOWSKIA SCHLECHTD.

GRABOWSKIA Schlechtd. in Linnaea VII. p. 71. — Meisn. Gen. p. 278. O 186J. — GRABOWSKYA Endl. Gen. n. 3745. —

LYCII Spec. Linn. Murr. — EHRETIJAE Spec. VHerit.

CALYX regularis, 5-dentatus, dentibus ovato-triangularibus aut subulatis (illis ligula callosa subdentiformi, iude duplicatis), sinu inter dentes acuto aut rotundato. COROLLA hypogyna, infundibuliformis aut hypocrateriformis, tubo dimidium usque tertiam partem metiente; limbo 5-partito, laciniis patentibus reflexis aestivatione imbricatis. STAMINA 5, corollae tubo infra medium adnata, exserta; FILAMENTA filiformia, in parte inferiore villosa; ANTHERAE breves, cordato-bilobae, biloculares, incumbentes, loculis dorso affixis quam connectivum bis longioribus unilocularibus longitudinaliter dehiscensibus. OVARIUM (e duobus carpidiis formatum) basi glandulosum, quadriloculare. OVULA in loculis solitaria.

STYLUS terminalis, simplex; STIGMA capitatum, subbilobum. DRUPA baccata, calyce vix aucto suffulta, dipyrena, pyrenis osseis bilocularibus, loculis monospermis. SEMINA dorso convexa, facie plana. COCCULUM intra ALBUMEN carnosum, spirale, COTYLEDONIBUS semiteretibus.

FRUTICES Americae meridionalis, habitu Lycii, spinis axillariibus rectis > ramulisque spinescentibus foliosis nonnumquam valde abbreviatis. FOLIA sparsa, carnosula, integerrima, petiolata, obovata vel suborbicularia, apice plus minus acuta aut obtusa, basi in petiolum attenuata, indeque non raro cuneiformia. INFLORESCENTIA indeterminata, centripeta, racemosa, foliosa vel bracteata, non raro fasciculi vel corymbi formam aemulans, illam in ramulis brevissimis foliosis vel efoliosis pierumque ebracteatis, hanc in ramulis elongatis basi foliosis superne bracteatis. IXDUMENTVM nullum.

Genus sedis incertae, quoad florem et corculum seminis Lycio valde affine, quoad inflorescentiam indeteriniuatam (centripetam) et fructum drupaceum ab omnibus Solanaceis recedens.

1. GRABOWSKIA DUPLICATA Am fruticosa; ramulis flexuosis divaricatis spinosis; foliis (solitariis) ovato-subrotundis acuminatis basi cuneatis; floribus fasciculatis in foliorum axillis, basi bracteatis; pedicellis longiusculis; calyce brevissime patellari dentibus patentissimis intus duplicatura ligulaeformi; corollae tubo cylindrico subaequali, calycem triplo vel quadruplo superante, intus piloso.

*Grabowskia duplicata* Walk. Arnott. in Linn. X. p. 485. (excl. synonym. Schlechtd. J. — Hook. Bot. Mag. n. 3841. — Miers in Hook. Lond. Journ. of Bot. 1815. p. 511.

*Ehretia duplicata* Nees in Herb. Am.

JFRUTIX scandens, biorgialis. RAMULI teretes, spinis rectis in foliorum superiorum axillis. FOLIA alternantia, latissime ovata plerumque orbicularia, valde glauca undulata integerrima, basi in petiolum breviusculum parum attenuata, acuminulo parvo. FLORES fasciculati, ex axillis foliorum superiorum; quibus non raro abortivis inflorescentia terminalis corymbiformis apparet. CALYCIS tubus brevissimus, hemisphaericus, limbus 5-dentatus, dentibus patentissimis ovato-lanceolatis, intus basi in ligulam conspicuam intumescens. COROLLA hypocrateriformis, ochroleuca; tubo angusto intus pilosissimo, segmentis limbi 5 ovatis venosis explanatis. STAMINA 5, ad longitudinem dimidiae corollae exserta. FILAMENTA basi villosa. ANTHOKRAX ovales flavae. OVARIUM ovatum, 4-loculare. STYLUS staminibus paulo longior, albus. STIGMA capitatum, viride. Hook. I. c.

Haec species nobis non visa differt a 6. *Schlechtendahliz* foliis ovatis (nee obovatis) basi minus attenuatis, apice acutioribus, haud fasciculatis; pedicellis longioribus; calyce breviori, dentibus ovato-lanceolatis patentissimis intus callosis corollae ochroleucae tubo cylindrico longiore, intus piloso; antheris flavis.

In prov. Rio Grande et in Bonaria: Tweedie, auct. Arnott. 1)

2. GRABOWSKIA SCHLECHTENDALII SENDT. fruticosa; ramulis flexuosis divaricatis, abortivis brevissimis spinescentibus florescentibusve; foliis (fasciculatis) cuneato-obovatis obtusis vel acuminatis parum productis; racemis ebracteatis; floribus paucis in

foliorum fasciculis breviter pedicellatis, calyce basi sulcato breviter sinuato-dentato, sinibus inter denies erectos parum profundis; corollae tubo infundibuliformi intus glabro, quam calyx duplo longiore.

*Grabowskia boerhaaviaefolia* Schlecht. in *Linnaea* VII. p. 72. excl. syn. *Qnec* Miers cum syn., nee *Jrn.J.* — *Wai-pers Reperl. Bot. Syst. III. p. 113.* [excl. syn.J.

Habemus ante oculos specimina originalia, quibus cl. Schlechtendalius genus novum speciemque ab ipso pro *Lycio boerhaaviaefolio* Linn, habitam substruxit, a Sellovio in Brasilia collecta. FRUTEX 6—10-pedalis (Obs. Sell.). Epidermis RAMORUM laevis, plumbeus vel quoque cinereo-variegatus, nitidus; cortex viridis. RAAIULI abortivi nudi vel parce foliosi, spinescentes, in foliorum (ad | div. positorum) axillis solitarii, aut juxta spinam brevissimi foliosi floriferi. FOLIA ut in caeteris speciebus glaucescentia, coriacea, sapore subsalvo subamaro (Sell.) 1 — || poll, longa, in petiolo valde cuneato-attenuato. FLORES 2—4-ni in fasciculis foliorum (e ramulis brevissimis enatorum) absque bracteis. PKDICKLLI quam petioli breviores, vix calyrem duplum aequantes, ||—2 lin. longi. CALYX cupularis, ore non dilatato, dentibus brevissimis erectis crassiusculis, carinis e basi usque ad dentium apices continuatis. COROLLA tubo cahem duplo superante e basi ad dimidium cylindrico, ad medium nonnihil constricto, tunc in formam infundibuli dilatato, limbo usque ad faucem partito in lacinias ovatas acutiusculas reflexas, diametro 4-lineari, colore albo, venis in fauce viridibus (Sell.). STAMINA alba; ^ILAMKNTA ad medium tubum adnata, ad dimidium barbata, supra magis quam basi; AJVIHERAE exsertae, basi bilobae, subversatile^ OVARIUM obovatum, cum disco g^anduloso album. STYLUS albus, simplex, antheris aequans, subflexuosus. STIGMA capitato-subbilobum, viride. DHUPA nobis non visa.

In campis sylvisque Brasiliae meridionalis ad S. José do Uru-guayty Februario florens: Sellout (n. 126"). t)

*Grabowskia Lindleyi* Miers (in *Hook. Lond. Journ. of Bot.* 1845. p. 513.) species mixta (ex icone et descriptione Lindleyana, in *Bot. Reg. n. 19*\*5, *Grabovskiam boerhaaviaefoliam* Andl. referente et ex adnotationibus in schedula Selloviana a Soli lech teno dalio sub illius *Grabowskia boerhaaviaefolia* evulgatis haec list a) delenda est.

3. GRABOWSKIA LINDLEYI SENDT. (nee MIERS) fruticosa; ramulis patulis rectiusculis cunctis elongatis, binis brevibus ad basin ramulorum; foliis solitariis cuneato-obovatis obtusiusculis; racemis ebracteatis (?) foliosis in ramulis elongatis; calyce urceolato 5-dentato, sinibus inter denies patentes acutis; corollae tubo intus piloso.

*Grabowskia boerhaaviaefolia* Lindl. *BoU Regist. QNew Ser.* I. X. (XXIII tot. opj t. 1985. Qexcl. syn.J.

„FRUTEX scandens, 6—10 ped. altus, FOLIIS glaucis. FLORES oppositifolii^ solitarii. CALYX carnosus, subregularis, saepius latere fissus. COROLLA pal I id a, plumbeo-coerulea, aestivatione imbricata, laciniis margine reflexis, venis viridibus^ reticulatis ad basu^ seriebus 5 pilorum succulentorum articulatorum faucem, filamenta et tubum iude a basi staminum occupantibus. Discus Glandula hypogyna) aurantiacus, carnosus^ cito ovario crescente absorptus. OVARIUM carnosum, 4-loculare, ovulo solitario sphaerico ascendente La quovis loculo; STYLUS simplex glaber; STIGMA incrassatum^ viride, utrinque declive, vix bilobum." Lindl. I. c.

Haec species inter brasilianas generis verae *Grabowskia boerhaaviaefoliae* Am. *Lycio boerhaaviaefolio* L.)\* peruvianae maxime

\*) GRABOWSKIA BOERHAAVIAEFOLIA ARX. fruticosa, spinosa; ramulis elongatis, subquaxosis patulis vel abbreviatis; foliis solitariis ovaii vel ovato-subrotundis utrinque acuminate, basi cuneatim attenuate racemis bracteatis corymbiformibus multifloris in extremitatibus ramulorum elongatorum; floribus longius pedicellatis; calyce patellari sinuato-dentato, dentibus subulato-acuminatis patulis; corollae tubo infundibuliformi intus glabro, quam calyx duplo longiore, fauce barbata.

vicina est, a qua differt: foliis obtusioribus!; racemis foliosis nee bracteatis (floribus span's solitariis inter folia mixtis, nee in corymbum terminalem bracteatum congestis); pedicellis brevioribus; calyce urceolato, dentibus latioribus ovato-triangularibus, sinibusque inter dentes acutis, corollae tubo intus piloso.

In Brasiliae australis campestribus et sylvaticis frequens, Sellow lecta: auct. Lindl. I. c. t) v.

## XVII. SOLANDRA SWARTZ.

*SOLANDRA* Swartz in *Act. Holm.* 1787. p. 300. t. 11. — *Id.* in *Act. Suec.* 1787. p. 288. t. 4. — *Ejusd. Flor. Jnd. occ.* I. p. 387. t. 9. — *Jacq. Hort. Schönbr. I. p. 21. t. 45.* — *Endl. Gen. n. 3846.* — *Meisn. Gen. 276.* [p. 183]. — *SWAKTZIA* Gmel. *Syst. p. 360.* *Qnon alior~.* — *PORTLANDS HortulL nonnull*

CALYX tubulosus, 3^—5-partitus (pentamerus, sed partitionibus non raro binis coinnatis), persistens. COROLLA hypogyna, infundibuliformis, tubo basi constricto ad medium ventricosampliato, vel e basi sensim dilatato, limbo 5-partito sinibus nunc acutis inter lobos rotundatos, nunc rotundati\* inter lacinias acutas, aestivatione (in lobatis) imbricata (in dentatis contortuplicata?). STAMINA 5, corollae tubo adnata, erecta. FILAMENTA longissima, basi line inde villosa. ANTHERAE oblongae aut lineares, erectae, biloculares, utrinque longitudine dehiscentes. OVARIUM conicum, basi disco glanduliformi hypogyno suffultum, biloculare aut incomplete 4-loculare (loculis inferne 4, supra 2), dissepimento altero supra medium deliquescente, altero completo, prope angulum parietalem utrinque placentifero, PLACENTIS porrectis, multiovulatis. STYLUS simplex, longissimus, rectus. STIGMA modo capitatum subbilobum, modo in stylum longe decurrens. DACCALYCE calyce aucto 3—5-partito persistente cincta, ovata, 4-locularis, pulposa. SEMINA plurima reniformia, testa scrobiculata. COICULUM intra ALBUMEN carnosum eccentricum, liamato-arcuatum.

FRUTICES aut ARBUSCULAE Americae tropicae et australis, sarmentosi; FOLIIS hi apicibus ranodorurn sparsis coriaceis integerrimis, FLORIBUS terminalibus solitariis maximis. INDUMENTUM aut subnullum, aut rarius e pills eramosis molliter tomentellunu ARMA nulla.

*Grabowskia boerhaaviaefolia* Walk. *Arnott. in Linnaea* XL p. 485. — *Lycium boerhaaviaefolium* Linn. *fil. Suppl.* p. 4 ISO. — (*LamffEnc. meth. III. p. 5W.*)

*Ehretia halimifolia* VHeritier *Stirpes nov. aut minus coynitae fasc. III. p. 45. t. »3.*

*Lycium heterophyllum* Murr. *Comment. Qotting, a. 1783.* VI. p. 6. t. 2.

PKDICKLLI quam CALYX ad minimum triplo longiores. COROLLAR limbus diametro 5-lineari, albus, demum sordide lutescens. STAMINA STYLUSque longior flesuosus exserta ad longitudinem tubi.

In Peruvia, unde in hortos europaeos evulgata: auct. Jos. Jussieu.



1. SOLANDRA VIRIDIFLORA SIMS, fruticosa, glabriuscula; foliis aggregatis oblongo- vel obovato-lanceatis breviter acuminatis, basin versus cuneato-attenuatis, integerrimis; floribus pendulis; *pedicellis calyce multo brevioribus* calyce sub 5-partito, partitionibus saepenumero binis ternisve conglutinatis; corolla flew/wow-infundibuliformi limbo 5-fido, *laciniis acutis revolutis* staminibus exsertis longitudine styli bilobi brevis.

*Solandra viridiflora Sims. Bot. Mag. XLV. Qa. 1818. t. 1918. — Link et Otto Icon. Plant, select, p. 101. t. 47. — Spreng. Syst. Veg. I. p. 701. — Walpers Repert. Bot. syst. III. p. 19.*

JARBOR 10—15-pedalis, CORTICE cinereoj RAMIS vage patentibus. RAMULI cicatricibus foliorum lapsorum latis occupati. FOLIA coriacea, versus apices ramulorum congesta, sparsa, 4—7 poll, longa<sup>^</sup> 1J—2 poll. lata<sup>^</sup> laete viridia, nervis venisque (3—4-jugis) subtus prominentibus; petioli validi, unciales<sup>^</sup> glabri, superne planiusculi canaliculati FLORKS inter folia terminates solitarii, peduli. PEDICELLI crassi, 3—5 lin. longi, in calycem obconice incrassati, ejusque vix tertiam partem aequantes. CALYX glaber, persistens > origine bifidus, laciniis plerumque in duas vel tres partes findendis; angustissime lanceolatis erectis, subquingularis, || poll, longus, viridis, apicibus marginibusque rufescentibus. COROLLA ultra medium ventricoso-inflata, laciniis limbi ad quartam corollae partem divisus acutis revolutis; virescens; striae ternae per oenes laciniis atque ventrem percurrentes; longitudo corollae a basi usque ad laciniis revolutas 2|—3E-pollicaris. FILAMENTA longe exserta, recta, supra basin tubi adnata, basi dense villosa. ANTHKRAK lineares, uncia sublongiores<sup>^</sup> liberae, fusco-flavicantes, loculis basi paullo divergentibus. OVARIUM conicum, basi glandula hypogyna carnosa, biloculari<sup>^</sup> PLACENTA adnata. STYLUS ovario articulato-insidens, longitudine fil amen tor ufc, albus. STIGMA viride, bilobum, utrinque in stylum declive. BACCA oblongo-ovata<sup>^</sup> alba?, bilocularis videtur! Mart. 1817 Obs. in Jtin. n. 50. — Baccam juniorem corticatam seu epicarpio coriaceo vidi ovatain, acutam<sup>^</sup> 15 lin. longara; in calycis laciniis adauctis lanceolatis acuminatis erectis immejsam.

*Primus e Brasilia hanc plantam in Europam contulit Woodford C<sup>e</sup> & Paulo<sup>o</sup>; ad Rio de Janeiro et in Serra d'Estrella, prov. Sebastianopolitana: Beyrich; in sylvis, locis saxosis ad rivulum prope Mandioccam versus viam publicam Julio, Augusto fiorens: Martius; ad Tijucca in rupibus arboribusque: Schott. t)*

2. SOLANDRA LONGIPES SENDT. fruticosa, glabra, foliis congestis o\* longis utrinque acutis integerrimis; floribus nutantibus; *pedicellis calycem subaequantibus vel superantibus, fructiferis valde elongatis*, calyce 5-partito; corolla infundibuliformi e basi sensim dilatata, limbo breviter 5-fido, *laciniis acutis revolutis, stigmatibus longissimo spatio in stylum decurrente.*

Optime diversa a praecedente specie, cui simillima. FOLIA latiora, longitudine 5-pollicari, || poll, lata, petiolo unciali, basi minus cuneata, paullo complicata et recurva. PEDICELLI in calycem incrassati ut in praecedente specie sed multo longiores, ultrapollicares, post floris delapsum 2J poll, longi a me visi, CALYCIS 1\* poll, longi ad basin fere partiti lacinae latiores, exacte lanceolatae. COROLLA a basi usque ad limbum revolutum 3f poll, longa, jam e basi sensim ampliata, exacte infundibuliformis (nee supra basin constrictam ventricoso--campanulata, ut in praecedente specie) sinibus inter laciniis acifinatio-triangularis vix ad quartam corollae partem porrectis, in sicco nigrescens. FILAMENTA basi fere tubi corollini affixa, villositate basilari vix ad sextam filamenti partem ascendente (in *S. viridiflora* quartam filamenti partem metiente). Suspicor STAMINA esse in corolla immersa, brevioraque quam stylus. OVARIUM conicum. STYLUS 4 poll. longus, rectus. STIGMA utrinque in stylum ultra pollicis longitudinem in formam lineam decurrens. FRUCTUS non visus.

*In Brasilia australiore: Setlow, t)*

3. SOLANDRA GRANDIFLORA Sw. fruticosa; foliis congestis obovato-oblongis acutiusculis in petiolum acuminatis pubentibus, floribus pendulis; pedicellis brevissimis, fructiferis vix elongatis, calyce 3-partito; corolla maxima infundibuliformi e medio dilatata limbo 5-loba, lobis patulis obtusis<sup>^</sup>imib; bacca 4-loculari.

*Solandra grandiflora Sw. in Act. Holm. 1787. p. 300. t. 11. — Ejusd. Flor. Ind. occid. I. p. 387. t. 9. — Reichenb. Flor. exot. II. p. 41. 1.134. — Jacq. I/ort. Schönbr. I. p. 21. t. 45. — Bot. Mag. t. 1874. — Roem. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 699. — Walpers Repert. Bot. syst. HI. p. 18.*

*Swartzia grandiflora Gmel. Syst. Veg. p. 360.*

*Solandra scandens Willd. Reliq. Mss. in Rom. el Schult. Syst. Veg. IV. p. 700.*

*Datura scandens Veil. Fl. Flum. II. t. 45.*

*Datura sarmentosa Lam. Illustr. II. p. 9. n. 2295.*

*In ditione Sebastianopolitana (>\* culta?): Vellozo. 1)*

#### XVIII DATURA LINN.

DATURA Linn. Gen. p. 216. — Endl. Gen. n. 3845. — Meisn. Gen. p. 276. (p. 183). — Bernhards Monogr. in Trommsdorff Neu. Journ. für Pharm. XXVI. I. AM. p. 118 et 146. — STRAMONIUM Tournef. Instit. I. p. 118. t. 43. 44. — BRUGMANSU Pers. Ench. I. p. 216. — DUTRA Rumph. Amb. V. I. 87.

CALYX tubulosus, subventricosus, teres aut 5-angularis, 5-dentatus, regular<sup>^</sup>dentibus aequalibus, aut irregularis latere fissus spathaceus dentibus plus minus obsolete, fructu raaturescente basi circumscissus, parte tubulosa deffiduus, parte basilari persistente capsulam peltatim suffulciens. COROLLA hypogyna, infundibuliformis, limbo amplo patente plicato 5- aut 10-dentato, aestivatione contortuplicata. STAMINA 5, corollae tubo adnata, inclusa, rarius emersa; FILAMENTA elongata teretiuscula; ANTHERAE oblongae aut lineares, erectae, interdum villosae, 4-gonae, liberae aut rarius inter se conglutinatae, LOCULIS oppositis, per totam longitudinem lateraliter rumpentibus, septo sulcato brevi, demum unilocularibus. OYARIUM hi\*<sup>o</sup> vel incomplete 4-loculare, DISSEPIENTO altero supra medium deliquescente, altero completo medio utrinque placentifero, PLACKNTIS porrectis multiovulatis. STYLUS simplex, longitudine staminum; STIGMA bilamellatum utrinque in stylum plus minus declive- CAPSULA ovata obtusa vel subglobosa, muricata, aculeata aut inermis, bilocularis aut semiquadrilocularis, incomplete ad septa quadri-valvis. SEMINA plurima, reniformia, in nonnullis subtrigona, TESTA modo Crustacea dura, modo suberosa crassissima. CORCULUM intra ALBUMEN carnosum subperiphericum, arcuatum. COTYLEDONES semiteretes.

*HERBAE virosae narcoticae, foetidae, annuae aut perennes, nunc suffrutescentes aut arborescentes, plures cosmopolitae, anthropophilae. RAMIFICATIO dichotoma. FOLIA sparsa, superior a floralia bina in ramulos axillares recaules<sup>^</sup>entia, hide yemina,*

ovata, cor data aut oblonga, integerrima aut grosse sinuato - dentata. INFLORESCENTIA uniflora (sensu strictiore dichasium • partitionibus demum cincinnatis, prophyllis semper binis foliaceis). FLORES magni, speciosi, albi, violacei aut purpurei. INDUMENTUM vel mdlum, vel e pilis eramosis molliter pubens aut subvillosum. ARM A praeter capsulae aculeos nulla.

TABULA SYNOPTICA SPECIERUM.

- I. Antherae coalitae: . . . . . D. SUAVEOLENS.  
 II. Antherae Jiberae;  
 A. calyx spathaceus: . . . . . D. ARBOREA.  
 B. calyx tubulosus 5-dentatus;  
 a. capsula muricata cernua;  
 a. planta pubescens, corolla alba: . D. METEL.  
 /3. planta glabra, corolla colorata: . D. FASTUOSA.  
 b. capsula aculeata erecta;  
 a. aculei aequales, corolla colorata: D. TATULA,  
 (i. aculei inaequales, corolla alba: . D. STRAMONIUM.

1. DATURA SUAVEOLENS HUMB. ET BONPL. arborescens; foliis oblongis acuminatis basi obliqua in petiolum rotundatis integerrimis glabris | floribus maximis nutantibus; calyce inflato angulato glabro tertiam corollae tubi partem metiente; corollae tubo plicate, ad dimidium aM;usto-cylindrico, abinde infundibuliformi-ampliato, limbo magno patente breviter dentato] staminibus tubum subaequantibus; antheris conglutinatis] capsula laevi inermi.

*Datura suaveolens* Humb. et Bonpl. Mss. in Willd. Ennm. Plant. Hort. Berol. I. p. 227. — Link. Enum. Plant. Hort. Berol. 1821. I. p. 177. — Poir. Enc. méth. Suppl. V. p. 255. — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 307. — Bernhardt in Trommsdorf Neu. Journ. für Pharm. XXVI. Abth. I. p. 148. — Id. in Linnaea VIII. Litteraturb. p. 137. — Walpers Beper. Bot. III. p. 15.

*Datura arborea* Hortul. Qnon Linn.'). — Mill. Diet. n. 7. Qexcl. syn. et descrj. — Mart. Herb. Fl. Brasil. n. 706. in Beybl. zur Flora J841. II. p. 111.

*Brugmansia suaveolens* G. Don. Gen. Syst. of Card. and Bot. IV. p. 475. Qexcl. sp. 1. et 2J.

' ABBUSCULAE 6 — 8 ped. altae. CALYX regulariter dentatus, plerunique lateraliter fissus, tubi corollini angustiore partem dimidiam Ion £ us, pedicello duplo longior. COROLLA in speciminibus minimis 8 poll, longa, noQ raro 14 poll, longa, limbi diametro 5-pollicaris, alba.

(J. MACROCALYX: calyce majore, tubi corollini parte angustiore omnino calyce tecta.

*Datura arborea* Mart. Herb. Flor. Brasil. n. 706. in Beybl. zur Flora I. c. C<sup>ex</sup> P<sup>rt</sup>O-

Praeter CALYCIS magnitudinem sat variabilem nullatenus a forma genuina recedens. FOLIA noa raro pedalia, latitudie 4-pollicaris et petiolo 2-pollicari.

Planta speciosissima in Mexico indigena, in hortis Brasiliensibus culta, in sabulosis ad Rio Belmonte, prov. Spiritus sancti, venimliler sponte: Princ. Vidensis icum var. HO; in P<sup>ov</sup>, marum ad Congonhas do Campo: D. Stephan; alibi in Brasilia: Gardner (n.560J; etiam in Antillarum Ins. S. Vincentii: Lambert. — Troquiceteiro vel Baboso (Babado) a Brasilianis vocata.

Solanae,

A *Datura sanguinea* Rz. et Pav. (planta peruviana) differt: glabritie^ foliis iutegr^ calycis dentibus loogioribus;] corolla alba, tubo basi angustiore e medio taudein dilatato^ limbi dentibus brevioribus; antheris coiiigluoatis.

2. DATURA ARBOREA LINN, caule subdichotomo arborescente; foliis molliter pubentibus ovato-oblongis integerrimis subdentatis vel repandis basi obliqua rotundatis vel immo subcordatis; floribus maximis nutantibus; calyce inflato terete pubente, dimidium corollae tubi partem aequante, lateraliter fissa spathaceo frlerumque edentulo hinc subulato;<sup>1</sup> corollae tubo tereti e dimidio infundibuliformi-ampliato<sup>4</sup>, limbo magno patente longe dentato | staminibus tubo tertia parte brevioribus, antheris libens; stigmatibus utrinque\* longe decurrente; capsula laevi.

*Datura arborea* Linn. Spec. Plant, p. 256. — Bz. et Pav. Flor. Peruv. p. 15. t. 128. — Willd. Spec. Plant. I. p. 1009. — Vellozo Flor. Flum. II. t. 44. C?J — Humb. B. Kunth Nov. Gen. III. p. 5. — Bernhardt in Trommsd. N. Journ. f. Pharm. XXVJ. Abth. I. p. 118. — Linnaea VIII Littb. p. 137. — Walpers Beper. Bot. Syst. III. p. 15.  
*Brugmansia Candida* Pers. Syn. I. p. 216.

In ditione Sebastianopolitana verisimiliter culta, si tabula Velloziana cit. revera est planta Linneana id quod antherae liberae suadent, sed corollae limbus in icone dentibus brevibus depictus negat. — In Brasilia australiore: Sellow. 1)

3. DATURA METEL LINN, herbacea, emuia, pilis longiusculis patentibus densis molliter pubens; foliis longe petiolatis subcordato-oblongis acuminatis integerrimis aut dentatis; floribus erectis breviter pedicellatis, calyce tubuloso tereti regulariter 5-dentato corollae dimidio tubo multo longiore; corollae tubo angusto, limbo subdecudentato (angulis inter denes 5 acutis); staminibus corollae tubum aequantibus, antheris liberis; capsula globosa echinata nutante.

*Datura Metel* Linn. Spec. Plant, ed. 2. p. 256. j^castig. synonym. — Bernhardt in Trommsd. N. Journ. f. Pharm. XXVI. Abth. I. p. 157. — Linnaea VIII. Litteratb. p. 143. ~ Böm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 305. — Walpers Beper. Bot. Syst. III. p. 18.

*Datura guayaquilensis* Humb. B. Kunth. N. Gen. et Spec. III. p. 8. — Schlecht. et Cham, in Linnaea V. p. 111.

*Stramonium fructu spinoso rotundo fiore albo* Tournef. Inst. p. 118.

*Dutra alba* Bumph. Amboin. V. lib. VIII. c. 49. t. 87. I.

CALYX 3-pollicaris, basi tumidiusculus. COROLLA alba, fundo virente lineis\* flavescens, tubo 4 poll, longo immo longiore.

Ut e frustulo in Brasilia a Sellowio collecto judicari licet, in hoc imperio pariter ac in plerisque Americae regionibus sponte aut efferata provenit. Q

4. DATURA FASTUOSA LINN, herbacea, annua, glabra; foliis longe petiolatis ovato-oblongis acuminatis subintegerrimis; pedunculis brevissimis; calyce tubuloso tertiam tubi corollini partem subaequantem regulariter dentato, fructifero basi circumscissa persistente deciduo, corolla colorata saepe dfplicata, limbo in dentes 5 longiusculos acuminato; staminibus inclusis; capsula muricata cernua.

*Datura fastuosa* Linn. Spec. Plant, p. 256. — Willd. Spec. PL I. 2. p. 1008. — Böm. et Schult. Syst. Veg. I& p. 306. — Humb. B. Kunth Nov. Gen. et Spec. III. p. 6. — Figueiredo Flor. pharm. p. 63.

*Datura Hummatu* 13. *fastuosa* Bernh. in Trommsd. N. Journ. f. Pharm. XXVI. Abth. I. p. 154. — Linnaeus L VI 11. Litter alb. p. 141. — Walpers Repert. Bot. Syst. III. p. 17.

*Dutra rubra* Rumph. Amboin. V. lib. VIII. c. 49. t. 87. 2.

Specimina hujus speciei brasiliensia varietatcm praebent, quam sequentibus expoandam censemus: FOLIA glabra cum petiolo dimidiam laminam aequante 7 poll. longa., 3 poll. lata, integerrima^ basi truncato-rotundata valde obliqua. FLORES | ped. longi., erecti^ PEDICELLI 3—4 lin. longi; fructiferi haud elongati; ut videtur curvati. CALYX 2 poll. paullo longior, dentibus 5 unciaria longis, ovatis, acuminatis, aequalibus, erectis, glaber, in sicco purpureo-pruinosis, cylindricis, haud ventricosus, tubo angulato?. COROLLA e basi sensim ampliata, in sicco purpurea, in omnibus speciminibus nobis visis intus corolla alt. era externae simili staminifera. STAMINA \$ corollae longa, antheris liberis. OVARIUM maturescens squamosum apparet, inde opinor, fructum esse tuberculato-muricatum.

Culta et efferata prope Villam Boam et alibi in prov. Goya-  
%ana: Pohl; in Brasilia australiore: Sellow. — Incolis Lusitanicis: Trombeões vocata. Q

5. BATURA TATDLA LINN, herbaea, annua, glabra; caule purpurascens; foliis cordato-oblongis profunde sinuato-dentatis; floribus erectis coloratis, calyce angulato dimidiam corollam subaequante tubuloso aequaliter 5-dentato; corolla infundibuliformi, limbi angulis in subulam acuminatis; staminibus inclusis, antheris liberis\*, capsula erecta ovata aequaliter aculeata.

*Datura Tatula* Linn. Spec. Plant, ed. 2. p. 256. — Röm. et Schult. Syst. Veg\* IV. p. 305. — Bernhardt in Trommsd. N. Journ. f. Pharm. XXVI. p. 152. — Linnaeus VIII. Littb. p. 140. — Walpers Repert. Bot. Syst. III. p. 16. — Humb. B. Kunth. Nov. Gen. III. p. 6.

*Stramonium Tatula* Monch. Meth. p. 456.

*Stramonium fructu spinoso oblongo, flore purpureo et violaceo, Tournef. Inst. I. p. 119.*

Quara *Datura Stramonium*, cui similis; duplo major. CAULIS purpurascens, punctis albis adpersus. PEDICELLI breves 3—4 lin. longi. COROLLA pallide violacea, tripollicaris et longior^ limbo minus aperto ac in *Datura Stramonio*. POLLEN coeruleum.

Probabiliter in Brasilia quoque provenit cum in caeteris cunctis Americae meridionalis terris reperiatur. Q

6. DATURA STRAMONIUM LINN, herbaea, annua, glabra, caule viridi | foliis ovato-oblongis acutis grosse sinuato-Berratis; floribus erectis breviter pedicellatis; calyce tubuloso 5-dentato angulato dimidiam corollam aequante; corolla infundibuliformi, limbi angulis in subulam acuminatis; staminibus inclusis, antheris liberis; capsula erecta ovata inaequaliter aculeata, aculeis in vertice maximis erectis.

*Datura Stramonium* Lin. Spec. Plant, ed. 1. p. 179. — Ruiz et Pav. Fl. Peruv. II. p. 15. — Veil. Flor. Flum. II. t. 43. — Martius Syst. Mat. Med. Veg. Bras. p. 119. — Figueiredo Flor. pharmac. p. 62. — Bernhardt in Trommsd. N. Journ. f. Pharm. XXVI. p. 151. — Linnaeus VIII. Littb. p. 139. — Rdm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 305.

*Datura Pseudostramonium* Sieb. Flor. Martin, n. 286.

*Stramonium vulgatum* Glirt. de Fruct. et Sem. II. p. 243. t. 132. f. 4.

*Stramonium spinosum* Lam. Fl. Franq. II. p. 256.

- *Stramonium fofidum* Scop. Cam. II. n. 252.

*Stramonium fructu spinoso oblongo, flore albo* Tournef. Inst. p. 119.

*Dutra nigra* Rumph. Amboin. V. lib. VIII. cap. 49. t. 87. 1.

• *Vlanla*, incolis Lusitanicis *Estramonio*, *Figueira do Inferno dicta*, quam ex Asia introductam credunt, in ruderatis per Brasiliam haud infrequens crescit: Martius. ©

## XIX. HYOSCYAMUS TOURNEF.

HYOSCYAMUS Tournef. Inst I. p. 117. II. t. 42. — Linn. Gen. n. 247. — Gärtner de Fruct. et Sem. I. p. 369. t. 76. — Endl. Gen. n. 3847. — Meisn. Gen. p. 276. (p. 183 J.

CALYX urceolatus, regularis, 5-dentatus. COROLLA hypogyia, infundibuliformis, irregularis, rarissime hinc fissa, limbo 5-lobo plicato, lobis obtusis inaequalibus. STAMINA 5, imo corollae tubo inserta, declinata; AN-  
THERAE FILAMENTIS multo breviores, erectae, longitudinaliter dehiscen(es. OVARIUM biloculare, PLACENTIS linea dorsali dissepimento insertis, multiovulatis. STY-  
LUS simplex; STIGMA capitatum. CAPSULA calyce persistente saepius aucto condita, e basi ventricosa angustata, membranacea, bilocularis, apice circumscissa operculo deciduo. SEMINA plurima, reniformia. COR-  
CULUM intra ALBUMEN carnosum, subperiphericum, arcuatum.

HERBAE in Europa et Asia media et in tota regione Mediterranea indigenae, nonnullae gentem europaeam in Americam secutae, facie lurida, saepius viscosae, olidae, odoris ingrati, FOLIIS inferioribus sparsis, floralibus solitariis bracteatis. INFLO-  
RESCENTIA cincinnus prophylo (bractea) solitario > casu raro in Solanaceis, in hoc genere et in Nican-  
dra solis obvio. PSEUDOAXIS elongatus internodiis subflexuosis brevibus fingitur anamorphosi duplici (recaulescentia et concaulescentia Schimper): tamen foliis nimirum cum ramulis axillaribus, quam pedicellis terminalibus cum insequente ramulo coalescentibus. FLORES secundo-distichi.

1. HYOSCYAMUS NIGER LINN, foliis radicalibus pinnatifido-sinuato-dentatis, superioribus acutifolibus amplexicaulis | floribus subsessilibus, corollis reticulatis.

*Hyoscyamus niger* Linn. Spec. Plant, p. 257. — Ejusd. Hort. Cliff, p. 56. — Willd. Spec. PL I. 2. p. 1010. — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 308. — Figueiredo Flor. Pharm. p. 64. — Mart. Syst. Mat. med. Veg. Bras. p. 119.

*Hyoscyamus vulgaris* Bauh. Hist. III. p. 627.

Baec species et sequens ex Europa introducta in australibus provinciis (S. Pauli, S. Catharinae, Rio grande do Sul) passim sponte proveniunt et a curiosis pharmacopolis coluntur: Martius. — Nomen lusitanicum: Meimendro negro. Q

2. HYOSCYAMUS ALBUS LINN, foliis omnibus petiolatis, imis orbiculatis integris, reliquis c cordata basi ovatis grosse dentatis; floribus subsessilibus, corollis concoloribus.

*Hyoscyamus albus* Linn. Spec. Plant, p. 257. — Ejusd. Hort. Cliff, p. 56. — Willd. Syst. Veg. I. 2. p. 1011. — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 309. — Mart. Syst. Mat. med. veg. Bras. p. 119\* — Figueiredo Flor. Pharm. p. 65.

Cur^praecedente specie ex Europa in Brasilia disseminata: Martius. — Nomen Lusitanicum Meimendro branco.

## XX. NICOTIANA TOURNEF.

NICOTIANA Tournef. *Inst. p. 117. t. 41.* — *Gärtner de Fruct. et Sem. I. p. 264. t. 55.* — *Lehmann Hist. Gen. Nicotianae 1818. c. ic.* — *Endl. Gen. n. 38il.* — *Meisn. Gen. p. 276. Cp. 183.J* — *TABACUS Münch. Meth. p. 518.* — *CODYLIS Rafin. in Amer. monthl. Magaz. 1819.*

**CALYX** tubuloso-campanulatus, 5-idius aut 5-dentatus, laciniis subinaequalibus. **COROLLA** hypogyna, tubulosa, infundibuliformis vel hypocraterimorpha, tubo basi constricto, sursum plus minus dilatato, ore non raro constricto, limbo 5-angulari, 5-crenatQ vel 5-partito, partitionibus\* acutis aut obtusis, per aestivationem plicatis et conniventi-contortis. **STAMINA** 5, corollae tubo infra aut supra medium adnata, inclusa, subaequilonga; **FILAMENTA** basi non barbata; **ANTHERAE** ad medium affixae erectiusculae profunde bilobae, brevissime ovatae aut globosae, loculis duobus oppositis lateraliter per totam longitudinem rumpentibus. **OVARIUM** biloculare, PLACENTIS linea dorsali dissepimento adnatis, multiovulatis. **STYLUS** simplex; **STIGMA** capitatum, bilobum. **CAPSULA** calyce persistente tecta, bilocularis, apice septicidobivalvis, valvis demum bifidis, PLACENTAS discretas retinentibus. **SEMINA** plurima, minima. **CORCULUM** in axi **ALBUMINIS** carnosius leviter arcuatum.

*HERBAE, rarius FRUTICES, in America tropica parcius Asia orientali calidior crescentes. FOLIA sparsa integerrima aut repanda; floralia alterna. INFLORESCENTIA terminalis cymosa (cincinnus unilateralis prophyllis bractaeiformibus solitariis, rhachi communi vel pseudoaxi stricta, elongata, virgata) modo racemum simplicem fingens, modo ramosa et in formam paniculae composita. FLORES in pedicellis calyces subaequantibus e foliorum aut bractearum axillis. COROLLA alba, viridis, lutea vel purpurascens. INDUMENTUM in plerisque e pilis glanduliferis formatum, viscosissimum, rarius e pilis e glandulosis hispidum.*

## TABULA SYNOPTICA SPECIERUM.

- A. Corollae tubus infundibuliformis;
- a. limbus angulatus: . . . . . N. TABACUM.
  - b. limbus profunde 5-partitus; . . . . .
    - a. partitionibus acutis;
      - \* calyx 5-fidus: . . . . . N. ANGUSTIFOLIA.
      - \*\* calyx 5-dentatus: . . . . . N. PUSILLA.    - (3. partitionibus obtusis: . . . . . N. BONARIENSIS.
- B. Corollae hypocrateriformis tubus elongatus clavatus;
- a. limbus partitionibus obtusis: . . . . . N. ALVITA.
  - b. limbus partitionibus acutis: . . . . . N. ACUTIFLORA.
- C. Corollae tubulosae limbus brevissimus breviter 5-crenatus, faux constricta;
- a. folia petiolata;
    - a. glabra: . . . . . N. GLAUCA.
    - 13. glanduloso-pilosa: . . . . . N. CEBATHOIDES.  - b. folia sessilia: . . . . . N. LANGSDORFFII.

## DIVISIO I. COROLLA INFUNDIBULIFORMIS.

1. NICOTIANA TABACUM LINN, herbacea, annua, glanduloso-pilosa; foliis subsessilibus vel amplexicaulibus ovali-lanceolatis acutis; inflorescentiae paniculaciformis ramulis cymosis? calyce ovato 5-fido Jaciniis ovatis acuminatis aequalibus; corolla infundibuliformi ad medium sensim dilatata, fauce non constricta, limbi 5-angularis angulis acuminatis; capsula submersa.

*Nicotiana Tabacum* Linn. *Spec. Plant. Ed. 2. I. p. 258.* — *Willd. Spec. Plant. I. 2. p. 1014.* — *Spreng. Syst. Veg. I. p. 616.* — *Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 315.* — *Walpers Repert. Bot. syst. III. p. 7.* — *Lehmann Hist. Nicot. p. 21.* — *Mart. SysL. Mat. med. veg. Bras. p. 120.* — *Veil. Flor. Flum\* II. t. 71.* — *Lamarh Illustr. t. 113.*

*Nicotiana Ilavanensis* Elench. hort. Madrit. 1796.

*Petume sive Tabacum* Piso ed. 1658. p. 206\*

Sequences vobis cognitae sunt varietates in Brasilia cultae.

[3. MACROPHYLLA Schrank in *Regensb. bot. Zeit. 1807. p. 260.* foliis basi dilatata amplexicaulibus, corollae limbo angulis rotundatis mucronatis.

*Nicotiana macrophylla* Spreng\* *Ind. Hort. Halens. 1807. p. 45.* — *Willd. Enum. Hort. Berol. I. p. 229.* — *Hornem. Hort. Hafniens. I. p. 214.* — *Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 314.* — *Lehmann Hist. Nicotian, p. 19.*

*Nicotiana gigantea* Ledebour *Enumerat. Plant. Hort. bot. Dorpat. 1814.*

*Nicotiana latissima* Mill. *Diet. n. 1.* — *DC. Calal. Hort. Monsp. 1813. p. 128.*

y. SUBCORDATA: foliis latissimis basi constrictis subpetiolatis, utrinque auriculis parvulis, corollae limbo angulis rotundatis mucronatis,

\*

§. UNDULATA: foliis lanceolatis acuminatis undulatis, superioribus lineari-lanceolatis, calyce subcylindrico corollae tubum submidium longo.

*Nicotiana ybarrensis* Humb. *B. Kunth. Nov. Gen. III. S. \*' 01*

FOLIA glabriora, longissima. CALYX ad medium dimidius in laciniis anguste lanceolatis acuminatis. COROLLAE limbus angulis acuminatis. CAPSULA oblonga pollicem fere longa calycem subaequans.

*Planta introducta per magnam imperii partem colitur. Nomen tucum (Qaverbo piter sorbere): Petuin, Petume vel Pety; lusitanicum Fumo vel Tabaco. Q*

2. NICOTIANA BONARIENSIS LEHM. herbacea, glanduloso-pilosa, viscida, ramosissima; ramis erecto-patulis virgatis, foliis radicalibus majoribus obovato-oblongis basin versus cuneatis pefyto alato, superioribus lanceolato-linearibus basi dilatata amplexicaulibus repandis; cymis racemiformibus; calyce campanulato vix ad medium 5-fido, laciniis acuminato-lanceolatis; corollae tubo breviusculo calycem duplum vix superante infundibuliformi, limbo 5-partito laciniis ovatis obtusiusculis.

*Nicotiana bonariensis* Lehm. *Hist. Nicot. p. 27. t. 1.* — *Spreng. Syst. Veg. I. p. 616.* — *Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 316.* — *Walpers Repert. Bot. syst. III. p. 12.*

HKRBA annua. CAULIS RAMIQUE (inferiores e foliis radicalibus ascendentes) dense viscoso-pilosi, quantum e speciminibus desiccatis liquet teretes. FOLIA radicalia semipedalia, ultra medium ubi latissima 2½ poll\* lata obtusa usque ad imam basium angustata; superiora angusta obtusiuscula, 3—3 poll, lata, latitudine vix unciali, modo sessilia modo amplexicaulia dense viscoso-pilosa; summa linearia in bracteas subulatas transeuntia. RHACHIS viscosa. PKDICKLLI florentes calycem subaequant, fructiferi eo sublongiores. CALYX 4—5 lin. longus, pilis glanduliferis

dense pilosus; laciniis e latiore basi sensim acuminatis. COROLLAK tubus 6—7 lin. longus<sup>^</sup> parce pilosus, basi angustissima conico-constrictus, dein infundibuliformi-dilatatus; amplus; fauce parum tumidus<sup>^</sup> limbus diametro circiter 9-lineari. STAMINA supra medium tubum affixā, aequalia; FILAMENTA basi barbata. ANTHERAE rotundae ultra medium bilobae. STIGMA obconico-capitatum. CAPSULA ovata e calyce submersa.

(i. SPATHULATA: pilis brevioribus, foliis basi longius cuneatis, non raro valde repandis; corollae tubo angustiore longius e calyce exserto.

la sicco COROLLA pallidior quam in speciminibus nostris formae a, quae cuncta colore sordido; CALYX brevior ad medium 5-fidus.

In S. Pauli provincia, e. g. in Serra do Cubatão, Augusto florens: Sellow. — Var. j3. Com. de Raben (w. 756 et 927). 0

A *Nicotiana viscosa* Lehm. nobis non visa quoad descriptionem autoris differt (imprimis var. j3.): caule teretij inflorescentia paniculata (nec corymbi-) formij calycis laciniis acuminatis (nee obtusis), corollae tubo parce (nee dense) piloso.

3. *NICOTIANA ANGUSTIFOLIA* Rz. ET PAV. herbacea, pilis glanduliferis viscosa, ramosissiraa; ramis virgatis; foliis cunctis basi attenuatis, inferioribus spathulato-lanceolatis vel oblongis, acutis, in petiolum alatum acuminatis leviter repandis, Superioribus sessilibus lineari-lanceolatis non raro obtusiusculis, supra basin cordato-dilatata angustatis, summis anguste linearibus; cymis simpliter racemiformibus; calyce campanulato 5-fido, Jaciniis lineari-lanceolatis obtusiusculis; corollae tubo calycem duplum superante clavato, fauce inflato, sub limbo constricto, limbo 5-partito laciniis ovato-lanceolatis acutis | capsula oblonga, acutiuscula, submersa.

*Nicotiana angustifolia* Ruiz et Pav. Fl. Peruv. II. p. 16. \* t. 130. f. a. — Hornem, Hort. Hafn. I. p. 215. — Lehm. Hist. p. 25. — Roem. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 316. — Spreng. Syst. Veg. I. p. 616. (?J excl. syn. — Walpers Repert. Bot. syst. III. p. 11.

HKRBA lj — 2 ped. alta, valde ramosa. CAULIS RAwrque patuli, teretesj pilis patentissimis glanduliferis obsiti. FOLIA radicalia (sub anthesi emortua) petiolo basi a lamina libero; paullo superiora ramosa axillares ferentia 3—4 poll. longa, 1—1J poll. lata, pilosa<sup>^</sup> subintegerrima; superiora sensim atigustiora; floralia linearia. RHACHIS valde glanduloso-pilosa. FLORES inferiores e foliorum superiorum aut e bractearum minorum axillis. PKDICKLLI erecti, floriferi quam calyx nonnihil breviores, fructiferi eum aequantes 3—4-lineares. "CALITC 3 lin. l-\$Dgus, ad medium divisus in laciniis subaequales, pilis glanduliferis dense obductus. COROLLAK tubus 5 lin. longus, supra basin angustam subconico constrictus, dein infundibuliformi-dilatatus<sup>^</sup> sub fauce ventricoso-innatus, limbus patentissimus. STAMINA infra medium tubum inserta<sup>^</sup> basi pilosella, STYLUS capitatus. CAPSULA e calyce parum emersa.

In Brasilia australiore: Sellow. 0

Descriptionem nostram e speciminibus Brasiliensibus hausimusj ab icone Florae Peruvianae floribus paullo minoribus recedentibus<sup>^</sup>

4. *NICOTIANA PUSILLA* LINN. „caule herba'ceo dichotomo; foliis sessilibus, radicalibus oblongo-ovalibus; calycibus hrevissimis; corollae tubo subcylindrico calyce triplo longiore, limbi laciniis acutis." Lehm.

*Nicotiana pusilla* Linn. x Spec. Plant, ed. IT. Vol. I. p. 258. - Willd. Spec. Plant. I. 2. p. 1015. — Lam. Enc. méth. Tabl. II. p. 7. n. 2286. — Ph. Miller Icon. Plant, edit, germ. II. p. 43. t. 193. f. 2. — Lehm. Hist. p. 29. — Rom. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 317. — Walpers Repert. Bot. syst. III. p. 8.

3. HUMILIS: „caule humiliore villosus; foliis angustioribus basi dilatatis; floribus minoribus; corollarum laciniis oblongis obtusiusculis." Lehm. I. c.

*Planta nobis non visa (an cum praecedente specie identica?) a Commerson in Monle Video collecta: auct. Lehmann, qui vidit specimen in Uerbario Jussieui. 0*

DIVISIO II. COROLLA HYPOCRATEBIMORPHA, TUBO LONGISSIMO.

'5. *NICOTIANA ALATA* LINK ET OTTO herbacea, glanduloso-pilosa, scabra; foliis obovato-lanceolatis alato-decurrentibus repandis, superioribus lanceolatis sessilibus; inflorescentia subsimpliciter c<sup>^</sup>mosa racemiformi; calyce ventricoso 5-fido, dentibus e latiore basi subulato - acuminatis; corollae tubo longissimo calyce duplo — quadruplo longiore clavato, sub fauce inflato, limbo rotato magno 5-partito, laciniis ovatis obtusis.

*Nicotiana alata* Link et Otto Icon. Plant, rar. Hort. Berol. I. p. 63. t. 32. — Walpers Repert. Bot. 'Syst. III. p. 13.

*Nicotiana brasiliensis* Hort. Berol.?

CAULS 1. | — 5-pedalis, parum ramosus, pilis glanduliferis patentissimis dense obsitus. FOLIA radicalia semipedalia, spathulato-lanceolata, acutiuscula, venis 7—8-jugis, pilis brevibus margine longioribus glanduliferis; folia summa lineari-lanceolata<sup>^</sup> pollicaria. INFLORESCENTIA pseudoracemum simplicem aut basi divisum 4—8-florum referens. BRACTEAE parvae. PKDICELLI floriferi dense glanduloso-pubescentes<sup>^</sup> erectopatuli, cal<sup>^</sup>cem subaequant<sup>^</sup> fructiferi parum elongati. CALYX birtus, 8—10 lin. longus, ad medium divisus in laciniis subirregularibus trincerviis<sup>^</sup>, plicatus, amplus. COROLLAK tubus extus pilosus, usque ad faucem sensim clavato-incrassatus, li—3 poll. longus; faux subgloboso-inflata; limbus diametro lj—lj-pollicari ad { partitus<sup>^</sup> laciniis undulatis; color albus, odor amoenus. STAMINA ultra medium<sup>^</sup> ad J aut J tubi cnata, immersa, glabriuscula. STIGMA capitatum, paullo ex atheris emersum ad faucem corollae pertingens. CAPSULA oblonga, calyce brevior.

Variat foliis paullo latioribus, ovatis, in petiolum angustius alatum acuminatis, vix decurrentibus<sup>^</sup> corollae tubo longiore. — Maxime affinis est haec species *Nicotianae persicae* hindl. C<sup>^</sup>ot. Reg. I. 1592-), a qua nisi limbi corolljni luciniis aequalibus obtusis nee emarginatis vix differt.

In Brasilia australiore: Sellow. 2f

6. *NICOTIANA ACUTIFLORA* ST. HIL. herbacea, pilis eglandulosis hispida, virgata; foliis inferioribus lanceolatis in petiolum basi angustissime alatum acuminatis, superioribus sessilibus lanceolatis basi cordato-dilatatis undulatis, summis anguste linearibus basi cordato-dilatatis; inflorescentia parce ramosa, ramis erecto-patentibus elongatis strictis infra subfoliosis, calyce 5-fido laciniis lanceolatis lineari-attenuates, corollae tubo longissimo angusto, quam calyx quinquies longiore, sub fauce inflato, limbo rotato 5-partito, partitionibus anguste ovatis acutis.

*Nicotiana acutiflora* St. Hil. Relation d'un empoisonnement causé par le miel de la Quépe Lechegüana in Mem. du Mus. iHist. nat. XII. p. 320.

RADIX annua videtur. CAULIS 1—4 ped. altus, erectus, teres, pilosus, supra in ramos paucos floriferos divisus. FOLIA radicalia spathulato-lanceolata, acutiuscula aut obtusa, basi longe acuminata, in speciminibus rainoribus semipedalia, 22 lin. lata, in majoribus ultrapedalia, nervo, venis 8-jugis et margine aspero-pilosaj, leviter repandis, plus minus eroso-dentata; superiora longissima petiolo lato-alato ad basin amplectentem cordato-dilatata; summa angustissima. BRACTEAK parvae. RHACHIS hispida. PEDICKLLI erecto-patuli, calycem subaequant<sup>^</sup>, fructiferi parum elongati strictior<sup>^</sup>s. CALYX 6—9 lin. longus, plicatus<sup>^</sup> hirtus<sup>^</sup> ad medium fere divisus. COROLLAK tubus 3—3f poll. longus<sup>^</sup> extus villosusj angu<sup>^</sup>tissimus<sup>^</sup> ultra medium parum dilatatus; ad faucem leviter inflatus<sup>^</sup> limbus diametro pollicare vel paullo majore, profunde partitus. FILAMENTA brevia, ad faucem usque non raro ad nat a, hine inde vix lineares; ANTHKRAK magnae utrinque bilobae.

In regione Montevidense, Al Pabon et Viboras > Septembri et Octobri florens: Sellow; in pascuis prov. Cisplatinae et prov. Rio Grande do Sul non infrequens: St. Hilarius. Q

Anne haec species ad *Nicotianam longifloram* Cav. *Descr. pi.* 106. *CG. Don in Sweet's Brit flow. gard. 2. Ser. II. t. 196.* — *Röm. et Schult Syst. Veg. IV. p. 322.* — *Walpers Repert. Bot. syst. III. p. 11* reducenda sit, decidere neque<sup>o</sup> quum iconem in opere Sweetiano contentam comparare non poterim.

DIVISIO III. COROLLA TUBIFORMIS, FAUCE INFLATA, SUB LIMBO BREVISSIMO CONSTRUCTA.

7. NICOTIANA LANGSDORFFII WEINM. herbacea, annua, glanduloso-pilosa; ramis virgatis; foliis radicalibus spathulato-oblongis, petiolo late alato, sequentibus ovato-vel obovato-oblongis obtusis, petiolo brevi late alato, superioribus lanceolatis sessilibus acutis, floralibus lineari-lanceolatis, cunctis integerrimis; inflorescentia cymosa composita paniculiformi, partitionibus elongatis multifloris erecto-patentibus, calyce 5-fido irregulari vix quartam corollae partem aequante, corollae tubo clavato-cylindrico limbo orbiculari; staminibus e fauce submersis, capsulis breviter ovatis e calyce emersis.

*Nicotiana Langsdorffii* Weinm. in *Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 323.* — *Link Hort. Berol. I. p. 179.* — *Mart. Reise II. p. 493. Syst. Mat. med. veg. Brasil. p. 120.* — *Walpers Rev. Bot. syst. III. p. 9.* — *Nees ab Esenb. in Hor. phys. Berol. p\* 52. t. 10.* — *Schrank Plant, rar. Hort. Mon. t. 72.* — *Hook, in Bot. Mag. n. 2221 et 2555.*

*Nicotiana decurrens* Agdh. (*jtec TauschJ in Hort. Monac. Nicotiana ruralis* Veil. *FL Flum. II. t. 72.*

HERBA % — 3 ped. alta. FOLIA inferiora majuscula 6 — 12 poll, longa<sup>o</sup> venis 8-jugis pateatissimis<sup>o</sup> superiora 3—4 poll, longa<sup>o</sup> 8—10 lin. lata<sup>o</sup> subrepanda<sup>o</sup> subdecurrentia. BRACKOLAK breves. FLORES in pseudoaxibus secundi. PEDICELLI floriferi patentes, calyce subbreviores 2 lin. longi; fructiferi strictiores<sup>o</sup> 4—5 lin. longi, erecti vel patuli. CALYCIS lacinae lanceolatae, attenuatae<sup>o</sup> una vel duae multo inajores quam reliquae. COROLLA pollice nonnihil brevior<sup>o</sup> fauce non constricta<sup>o</sup> viridi-lutea, limbo viridiore. POLLEN coeruleum. STIGMA clavatum bilobum.

*Primus omnium in prov. Minarum legit Lthgsdorff, postea Pohl et Martius (in sylvis ad Cocaes); ad Cujaba Patr. da S. Manso; Com. de Raben ad Franca in prov. S. Pauli; Sellow in Brasilia australiore. — Planta ab Indis Tupis colitur. Petum tupice. 0*

8. NICOTIANA CERINTHOIDES HORNEM. herbacea, viscoso-pilosa; foliis petiolatis omnibus cordatis integerrimis; inflorescentia multiflora paniculiformi, bracteolis pusillis calyce elongato-campanulato 5-denteito, dentibus subinaequalibus breviusculis (vix ultra quartam calycis partem longis) anguste triangularibus acutis; corollae tubo calycem quadruplo superante, clavato, fauce inflata sub limbo constricta, limbi brevis crenis brevissimis latis medio breviter acutatis, staminibus basi villosis aequalibus; stigmatate capitato; capsula e calyce submersa.

*Nicotiana cerinthoides* Hornem. *Hort. Hafniens. p. 214.* n<sup>o</sup> # — *Lehmann Hist. p. 38. t. 2.* — *Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 320.* — *Spreng. Syst. Veg. I. p. 616.* — *Link Hort. Berol. I. p. 179.* — *Walpers Repert. Bot. Syst. p. 9.*

HERRA annua, 2 — 3-pedalis, e basi ramosa, admodum viscosa. COROLLAE tubus viridi-flavescens, limbus viridis. CAPSULA conica obtusa.

Omnia quae hoc nomine instructa vidimus specimina (cultae ex horto Berolinensi et Monacensi) in floribus raro pubentia, aut hue non pertinebant, aut *Nicotianam cerinthoidem* a *paniculata* Linn, nihil differre docent. Item specimina *Nicotianae paniculatae* peruviana in Herbario Gen. Berolin. corollam extus villosam habent.

*Brasilia australis* huic patria tribuitur a *Sprengelio*\* 0  
Solanac.

9. NICOTIANA GLAUCA GRAH. fruticosa, glabra (exceptis floribus); foliis longe petiolatis ovato-lanceolatis acutiusculis in petiolum acuminatis aut cordatis oblongis; inflorescentia multiflora paniculiformi, bracteolis pusillis; calyce ovato oblongo 5-dentato, corollae vix quartam partem metiente; corollae tubo cylindrico subcurvato extus pubente, fauce versus tibum subinflata, versus limbum nonnihil contracta, limbo brevissimo quinquelobo erecto-patulo, capsula ovali quam calyx brevior.

*Nicotiana glauca* Grah. in *Bot. Mag. t. 2637.* — *Walpers Repert. Bot. Syst. III. p. 9.*

In Banda orientali: *Hooker (Herb. Vindob.)*. t)

## XXI. PETUNIA Juss.

PETUNIA JUSS\* in *Ann. du Mus. d'Hist. nat. 11. p. 215.* — *Endl. Gen. n> 3840.* — *Meisn. Gen. p. 276.* (j>. \*B3J. — NICOTIANAE *Spec. Lehm.* — NIEREMBERGIAE *Spec. Sweet.* — SALPIGLOSSIS *Spec. Hook.* — FABIANAE *Spec. St. Hil.*

CALYX subcyathiformis, ad basin 5-partitus aut ad medium 5-fidus, subirregularis, plerumque nervosus. COROLLA hypogyna, infundibuliformis, hypocraterimorpha aut rarius tubiformis, subirregularis, tubo cylindraceo-clavato, ventricoso aut infundibuliformi, plerumque obliquo, limbo patente plicato-5-lobo, per aestivationem induplicato subcontorto. STAMINA 5, corollae tubo supra aut infra medium affixa, indeque ad basin decurrentia, glabra; FILAMENTA inaequilongia; ANTHERAE ad medium affixae, versatiles, profunde bilobae, loculis duobus lateraliter deliiscentibus demum unilocularibus, deplaiatis renifornii-orbicularibus. OVARIIUM 5-angulare, biloculare, PLACENTIS linea dorsali dissepimento adnatis multiovulatis. STYLUS simplex. STIGMA peltato-capitatum, sulco transversali, aut capitatum, clavatum, truncatum, saepe obliquum, rarius lateraliter dilatatum. CAPSULA bilocularis, septidobivalvis, valvis subindivisis. SEMINA subsphaerica. CORCULUM in axi ALBUMINIS carnosum rectum aut excentricum -arcualum.

HERBAE Americae australioris, praecipue Brasiliae, austroripari. FOLIA caulina sparsa (plerumque ad  $\frac{3}{5}$  divergentiam posita), floralia opposita; cuncta parum magna, integerrima, sessilia vel rarius breviter petiolata, basi plerumque cuneato-attenuata venis paucijugis. INFLORESCENTIA cincinnus unilateralis, prophyllis tinis foliaceis aut bracteaeformibus, rarius prophyllis utroque ramulifero, plerumque uno ramulifero, altero alterno vacuo. PSEUDOAXIS rectiusculus, internodiis remotioribus elongatus. PEDICELLI secundi, calyce plerumque multo longiores vel immo brevissimi, erecto-patuli, fructiferi plerumque deflexi. — Pili glanduliferi viscosi INDUMENTUM formant hirtum aut villosum.

**Genus** naturalissimum, cum *Nicotiana* nullo modo conjungendum, *Nierembergiae* propius positum. Characteres enim e sola fructificatione sumpta nostrum genus minus manifeste distinguunt (cum et in *Nicotiana* stamina inaequilonga et in *Petunia* quoque valvae capsulares hinc inde bifidae etc.) quam habitus, cujus characteres: folia floralia opposita et inflorescentiae cincinnus unilateralis, prophyllis binis foliaceis, quorum alterutrum sterile.

#### SYNOPSIS SPECIERUM BRASILIENSIIUM.

- A. Corolla maxima;
- a. tubus corollae subcylindricus, calyce quadruplo Jongior: . . . . . P. NYCTAGINIFLORA.
- b. tubus corollae infundibuliformis, calyce vix duplo longior: . . . . . P. VIOLACEA.
- B. Corolla minima e calyce vix emersa: . . . . . P. PARVIFLORA.
- C. Corolla mediocri calyce plus quam quadruplo longior;
- a. foliis petiolatis: . . . . . P. CAESIA.
- b. foliis sessilibus;
- a. pedicellis calyce triplo longioribus;
- \* stigmatē discoideo-peltato: . . . . . P. DICHOTOMA.
- \*\* stigmatē clavato-truncato: . . . . . P. CALYCINA.
- (i. pedicellis calyce brevioribus aut eum aequantibus;
- \* foliis basi non cuneatis sessilibus;
- o ovali-lanceolatis;
- o brevioribus quam pedicelli: . . . . . P. SERPYLLIFOLIA,
- oo pedicellis aequantibus: . . . . . P. HELIANTHEMOIDES.
- ff lineari-lanceolatis: . . . . . P. THYMIFOLIA.
- \*\* foliis basi cuneatis;
- f obovato-lanceolatis obtus.: . . . . . P. LINOIDES.
- ff lineari-spathulatis vel linearibus;
- o planis;
- stigmatē subdisciformi: . . . . . P. SELLOVIANA.
- stigmatē transversim dilatato: . . . . . P. HETEROPHYLLA.
- oo foliis margine reflexis: . . . . . P. LEDIFOLIA.

#### DIVISIO I. COROLLA MAXIMA.

1. PETUNIA NYCTAGINIFLORA Juss. herbacea, ramosa, pilis longis glanduliferis patentissimis viscoso-villosa; foliis inferioribus sparsis, floralibus oppositis cuneato-ovatis vel spathulato-lanceolatis subrhombis, integerrimis, bracteis ovatis aut ovato-lanceolatis sessilibus obtuse acuminatis, calyce subregulari; floribus solitariis pseudoaxillaribus erectis, corollae hypocrateriformae tubo calycem quadruplum superante tubuloso parum clavato, limbo lato rotato; staminibus supra medium tubum insertis.

*Petunia nyctaginiflora* Juss. in *Annal. du Mus. d'Hist. nat. II. p. 216. t. 47. f. 2.* — *Poiret Enc. méth. Suppl. IV. t. 374.* — *BoL Mag. t. 2552.* — *Sweet Brit. Flow. gard. CNew SerJ II. t. 119.* — *Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 324.* — *Walpers Repert. Bot. syst. III. p. 6.*

*Nicotiana axillaris* Lam. *Illustr. n. 2287. p. 7.*

*Nicotiana nyctaginiflora* Lehm. *Hist. Nicot. p. 47.*

FOLIA inferiora ad | div. posita, If — H poU. longa, venis 1—2-jugis. PEDICELLI flores aequantes vel breviores. CALYXIS segmenta lineari-ligulata obtusa-subaequalia. COROLLA alba aut violacea, tubo extus villosus, 1J — 1| poll. longa. STAMINA e \$ tubi parte. STIGMA capitatum, bilobum. CAPSULA ovata e calyce nonnihil erarsa.

In Montevideo: Commerson; in Brasilia australiore: Sellow. 0

2. PETUNIA VIOLACEA LINDL. herbacea, prostrata, ramis adscendentibus, pilis glandulosis viscida; foliis inferioribus sparsis ovali-spathulatis aut ovato-rhombis ad basin cuneato-ajjenuatis; floralibus ovatis oppositis; inflorescentia foliosa vix bractea] floribus solitariis axillaribus nutantibus; corollae tubo infundibuliformi valde dilatato calycem parum superante, limbo lato; staminibus infra medium tubum insertis.

*Petunia violacea* Lindl. *Bot. Reg. t. 1626.* — *Walpers Repert. Bot. syst. III. p. 7.*

*Salpiglossis integrifolia* Hook. *Bot. Mag. L VIII. t. 3113.*

*Nierembergia phoenicea* Sweet *Brit. Fl. gard. (New Ser.) II. t. 193.*

*Nierembergia punicea* Hortor.

CAULIS basi sublignescens, cortice ocraceo-testaceo, cicatricibus foliorum delapsorum ad | div. positus. PEDICELLI 2 poll. longi. CALYX ad basin partitus, particionibus lineari-spathulatis obtusis inaequalibus. COROLLAE violacae tubus basi constrictus, abinde valde in limbum dilatatus, pollice brevior, Qxtus villosus. STAMINA breviora, quam in praecedente specie. STIGMA inclinatum peltato-capitatum^ rima transversali. CAPSULA ovata.

In Brasilia australiore: Sellow\* 0

#### DIVISIO II. COROLLA MINORE.

3. PETUNIA PARVIFLORA Juss. herbacea, prostrata, multicaulis, ramis adscendentibus, pilis brevibus glanduliferis viscosa; foliis inferioribus sparsis, floralibus oppositis (utroque ramulifero, ramulis inaequalibus), cunctis spathulato-linearibus obtusis; floribus solitariis axillaribus folia subaequantibus brevissime pedicellatis] calyce profunde partito, laciniis inaequalibus; corolla infundibuliformi-tubulosa limbo brevi calycem subaequante, staminibus tubi corollini basi affixis-, stigmatē dilatato; capsula a calyce superata in pedicello nonnihil elongato patente.

*Petunia parviflora* Juss. in *Ann. du Mus. d'Hist. nat. II. p. 216. t. 47. f. 1.* — *Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 323.* — *Spreng. Syst. Veg. I. p. 617.* — *Walpers Repert. Bot. syst. III. p. 7.*

*Nicotiana parviflora* Lehm. *Hist. Gen. Nicotianae p. 48.*

*Brachyanthes nierembergiensis*? Cham. *Mss. in Herb. Reg. Berol. Qin schedula plantae Mexicanae e Tampico de Tamaulipas Herb. Berland. n. 216. annexaj.*

HERBA perennis spithamaea-pedalis, caule inferne lignescens. FOLIA (in ramulis junioribus saepe fasciculata) 4—6 lin. longa, vix ultra lin. lata, patentia, prassiuscula, enervia, viscido-pilosa. PROPHYLLA foliacea bina, utrumque saepe ramuliferum. PSEUDOAXIS e ramulis (alternis) validioribus continuis formatus rectiusculus. PEDICELLI floriferi linea breviores, erecti, fructiferi 2—3 lin. longi, basi patentissimi^ calyce erecto. CALYXIS lacinae lineari-spathulatae. COROLLA parum e calyce emersa, 3—4 lin. longa, tubo basi angustato, circa medium, ubi violacea vel purpurascens, sensim cuneato-adaucto, limbo patente brevissimo 5-crenato. STAMINA ad basin tubi affixa, longissime ad J suae longitudinis porrecta. STYLUS apice sigmoideo-curveus. STIGMA disciforme. CAPSULA . . . . .

In Brasilia australiore: Sellow. (E Mexico tulit BerlandierJV

4. *PETUNIA DICHOTOMA* SENDT. herbacea, perennis, nudicaulis, in partibus junioribus pilis glanduliferis pubens; caulibus superne inaequaliter dichotomis; foliis spathulato-lanceolatis acutiusculis basi cuneatis planis; floribus solitariis erectis in bifurcationibus ramulorum aut pseudoaxillaribus; *pedicellis calyce multoties longioribus*, folia subaequantibus, fructiferis horizontaliter porrectis; calyce vix tertiam tubi corollini partem superante, *parum ultra medium 5-partito, laciniis lineari-lanceolatis obtusis*; corollae infundibuliformis limbo patente; staminibus infra medium tubum affixis, *stigmatē discoideo-dilatato*.

CAULES e rhizomate lignoso multi, ut videtur prostrati, el<sup>igati</sup>, 1—2-pedales, crassitie pennae corvinae, teretes, infra glabrati, supra pilis septatis vix glanduliferis patentibus puberuli. RAMULI pseudoaxin floriferum strictum componentes, non raro e prophylo utroque sed inaequales, validiore directionem rectam rami antecedentis sequente. FOLIA inferiora sparsa, superiora opposita, pollicaria, 3—4 lin. lata, patentissima, venis 1—2-jugis aegre perceptibilibus, utrinque pilis glanduliferis pubentia. PEDICELLI glanduloso-pilosi, floriferi erecti vel erecto-patuli, 7—8 lin. longi, fructiferi ad pollicem elongati. CALYX basi rotundatus, laciniis inaequalibus, subglanduloso-pilosus. COEOLLA pollicem fere longa, e basi cyathiformi-dilatata, violacea, extus pubens. STAMINA ad quartam corollae partem adnata, apice curvula. ANTHERAE loculis apertis orbicularibus. OVARIUM conicum. STYLUS flexuosus, calycem duplum aequans, supra curvatus et in STIGMA latum incrassatus. CAPSULA non visa.

*In Brasilia australi: Sellow. 2f*

5. *PETUNIA CALYCINA* SENDT. lignescens, multicaulis, procumbens, pilis glanduliferis dense pilosa; foliis spathulato-lanceolatis acutiusculis sessilibus ciliatis sparsis solitariis, floralibus oppositis; floribus solitariis in dichotomiis vel pseudoaxillaribus *longe pedicellatis*; calyce magno profunde partito *tubum corollinum aequante aut superante*, partitionibus inaequalibus lanceolatis; corolla infundibuliformi, limbi patentis lobis rotundatis; staminibus infra medium tubum affixis; *stigmatē truncato-clavato*.

RADIX valida, palaris, torulosa. HERBA altitudine spithamae, e basi ramosissima, ramis adscendentibus tenuibus inferne ligniscentibus, cortice in vctustioribus partibus brunco, in junioribus pilis longiusculis septatis glanduliferis patentissimis dense piloso. FOLIA inferiora paullo minora, floralia 8—10 lin. longa, 8 lata, valde patentia, canescenti-viridia, nervo elevato, venis non conspicuis. PEDICELLI floriferi erecti, graciles, non raro pollice longiores, fructiferi varie curvati, patentissimi, vix elongati, villosi pariter ac calyces. CALYX unciam superans, ad quartam usque partem partitus, basi conica, laciniis sensim attenuatis acutiusculis uninerviis margine ciliatis. COROLLAE tubus 5—6 lin. longus, reticulato-venosus (fauce in sicco colorata) usque ad medium aequistans cylindricus, dein infundibuliformi-dilatatus; limbus rotatus, diametro unciali, coloratus (?). STAMINA ad tertiam tubi corollini partem adnata, dimidium tubum parum excedentia, FILAMENTA supra curvata, ANTHERAE (in sicco) pulchre aurantiaeae. OVARIUM conicum acuminatum; STYLUS flexuosus, apice curvatus; STIGMA, ut videtur, oblique truncatum, verruculosum. CAPSULA matura non visa, immatura calyci profunde immersa.

*In Brasilia australi et Bonaria: Sellow. Q ?*

6. *PETUNIA CAESIA* SENDT. lignescens, valde ramosa, *glandulis subsessilibus pruinoso-oblata*; ramulis gracilibus; foliis lineari-spathulatis planiusculis obtusiusculis *basi in petiolum angustatis*; pedicellis pseudoaxillaribus folia aequantibus *floriferis fructiferisque horizontaliter patentibus*; calyce *parum ultra medium 5-partito, laciniis lanceolatis attenuatis, dimidio tubo corol-*

*lino breviorē*; corollae infundibuliformis lobis rotundatis; staminibus paullo supra basin affixis, *stigmatē clavato vix incrassato*; capsula minima calyce tecta.

HERBA pedalis, cortice cinereo-alutaceo. RAMULI tenues, adscendentes, floriferi foliis oppositis. FOLIA 7—9 lin. longa, 1—2 iin. lata, petiolo sublineari, caesia (pariter ac calyces), glandulis brevissime stipitatis densis, nervo subtus elevato, venis non perceptibilibus. PEDICELLI unciales graciles, leniter curvati. CALYX evathiformis, nervis 10 elevatis, laciniis inaequalibus margine breviter glanduloso-pilosis. COROLLAE tubus 4—5 iin. longus, e basi sensim dilatatus, flavidus, ut videtur; limbus diametro forsitan 5-lineari, violaceus vel purpureus. FILAMENTA longiora ultra J libera, ad corollae\* fere faucem porrecta. ANTHERAE in sicco ochraceae. OVARIUM ovatum, acuminatum; STYLUS flexuosus, apice curvatus. CAPSULA ovata, acuta; SEMINIBUS panicis oblique oblongo-globosis scrobiculatis.

*In Brasilia australi: Sellow. 0 ?*

7. *PETUNIA LINOIDES* SENDT. lignescens, caulibus adscendenti-erectis gracilibus supra dichotomis, pilis brevibus vix glandulosis, foliis *cuneatis rotundatis, superioribus spathulato-lanceolatis angustioribus*; pedicellis floriferis calyce brevioribus erectis, fructiferis longioribus deflexis; calyce *corollae tubum aequante ultra medium partito*, laciniis lanceolatis sensim angustatis; corollae infundibuliformis limbo lato 5-lobo; staminibus infra medium affixis; *stigmatē discoideo*.

Specimen unicum, quod suppetit, CAULEM refert 9-pollicarem filiformem rectum, simplicem usque ad inflorescentiam. FOLIA sparsa, ad | divergentiam posita, patula, approximata, 6—8 lin. longa, 2—3 lin. lata, sessilia, usque ad basin attenuata, margine tenuiter ciliata, laete viridia. Folia floralia opposita, paullo longiora, primordially ramulis utrinque subaequalibus, reliquis ramulis solitariis, pseudoaxin subflexuosum glanduloso-pilosum componentibus. PEDICELLI floriferi 3—4 lin. longi, fructiferi 8 lin. longi. CALYX obconicus, ima basi subtruncatus, ad nervos subcoloratos margineque laciniarum valde inaequalium pilis glanduliferis ciliatus. COROLLAE tubus e basi sensim in formam infundibili adauctus, flavidus (ut videtur), extus pilosellus, 4—5 lin. longus, limbi violacei diametris 8—9 lin. lata, lobis rotundatis. STAMINA infra quartam tubi partem adnata, longissima ad dimidiam porrecta; FILAMENTA superne curvata; ANTHERAE in sicco luteae. STYLUS apice curvatus, in STIGMA discoideum nonnihil dilatatus.

Specimen incompletuoi fructiferum huius speciei varietas esse videtur:

♂. *VILLOSA*: major, foliis subtus incanis.

RAMULUS ad inflorescentiam ut a simpliciter dichotomus, pseudoaxibus lanato-villosis. PEDICELLI fructiferi secundi, cuncti ultra medium horizontaliter patentem, dein adscendentes. CALYX accrescens capsula triplo longior ad | partitus. CAPSULA obovata acutiuscula, valvis integris. SEMINA parva subglobosa, atro-brunnea scrobiculata.

*In Brasilia australi aequae ac var. ff: Sellow. 2l*

8. *PETUNIA HELIANTHEMOIDES* SENDT. lignescens, prostrata, glanduloso-pilosa, viscida, ramis erectis; *foliis ovali-lanceolatis sessilibus acutiusculis, floralibus suboppositis oblongis obtusiusculis*; pedicellis floriferis *calycem aequantibus erectiusculis*, calyce 5-fido laciniis lanceolatis attenuatis, brevior quam tubus corollinus; corollae infundibuliformis limbo lato lobato; staminibus supra basin adnatis; *stigmatē discoideo*.

HERBA spithamaea, multicaulis. RAMI vetustiores prostrati, recti, nodosi, horni stricte erecti, foliosi, simplices, ad inflorescentiam divisi. FOLIA sparsa (ad f divergentiam posita) patentia,



conferta, 3-1 fin. longa, nervo parum visibili, pilis brevibus glanduliferis wtrinque margineque dense obsita, incana; floralia paullo longiora, hinc inde aliquantulum in ramum axillarem recaulescentia. PEDICELLI floriferi 4 lin. longi. CALYX ad § tubi corollini pertingens, 10-nervius, incanus, cyathiformis basi subtruncatus, COROLLAE tubus extus puberulus, e basi sensim dilatatus, rlvato-infundibuliformis, striatus, fere uncialis; limbus diametro 7-lineari, lobis rotundatis, ut videtur pallidus. STAMINA ad quartam tubi partem affixa, | tubum fere longa, ANTHERIS luteis. OVARIUM ovatum acuminatum. STYLUS supra curvatus, ing STIGMA lato-discoideum bilobum parum aductus.

Differt a *Petunia linoide*: pubescentia densiore glandulifera; foliis sessilibus subamplectentibus^ basi «on attenuates, minoribifl incanis; calyce ad medium 5-fido laciniis latioribus; tubo corollae emerso, minus dilatato^ colore, ut videtur^ pallidior.

In Brasilia australi: Sellow. 2I.

9. PETUNIA SERPYLLIFOLIA SENDT. lignescens, ramosissima, pilis glanduliferis viscoso-pubens; ramis erectis; foliis minimis ovato-lanceolatis obtusiusculis sessilibus patulis subconformibus; pedicellis floriferis, quam folia longioribus erectis, fructiferis deflexis vel patentissimis; calyce 5-fido, laciniis ovato-lanceolatis acutiusculis inaequalibus.

HERBA spithamea, erecta, e basi ramosissima. CORTEX vetustiorum partium cinereo-brunneus. FOLIA multa, sparsa (ad divergentiam § et § posita), crassiuscula, utrinque breviter viscido-pilosa, margine non ciliata, ad summum 2 lin. longa, quam linea angustiora; floralia opposita. PEDICELLI floriferi quam folia duplo longiores, fructiferi 5 lin. longi. CALYX campanulatus, 3 lin. longus, pariter ac PEDICELLI breviter glanduloso-pilosus. Reliquae floris partes non visae, praeter OVARIUM breviter ovatum acutiusculum. CAPSULA globoso-ovata acutiuscula calyce parum brevior, valvulis subintegris.

In Brasilia australiore: Sellow. 2.

10. PETUNIA THYMIFOLIA SENDT. suffruticosa, ramosissima, pilis glanduliferis hirtello-pubens, viscosa; ramis gracilibus erectiusculis; foliis inferioribus sparsis sessilibus parvis linearibus obtusiusculis, versus basin vix attenuatis; pedicellis floriferis folia superantibus erectiusculis, fructiferis deflexis; calyce campanulato ad medium 5-fido dimidium tubum corollinum aequante, laciniis linearibus acutiusculis; corolla infundibuliformi: tubo e medio dilatato, laciniis limbi aculis; antheris tubi corollae basi affixis; stigmatibus orbiculari.

*Fabiana thymifolia* St. Hil. Relation d'un empoisonnement causé par le miel de la Guêpe Lecheguana in Mémoires du Museum d'hist. nat. XII. p. 317. t. 9. — Ejusd. Plantes remarquables du Brésil p. 220. t. 20. — Walpers Repert. Bot. syst. III. p. 5.

Species affinis *Petunii* nostris *Sellovianae* et *heterophyllae*, sed diversa: fojiis basi non dilatatis; calycis laciniis paullo angustioribus; corollae tubo basi usque ad medium cylindrico; abinde dilatato (qui in *P. Selloviana* et *heterophylla* jam e basi dilatatus)^, limbi laciniis acutis; stigmatibus, ut icon exhibet, globoso-capitato. — ^COROLLA subinaequalis, inferne hi tea, superius sordide purpurascens, striis obscure purpureis notata. OVARIUM oblongum, glabrum^ 2-loculare, polyspermum. CAPSULA calyce persistente vestita^ oblongo-ovata^ acutiuscula, biloculariS; bivalvis, valvis apice breviter bifidis. SEMINA minuta, cylindraco-globosa^ nigrescentia. Umbilicus suborbicularis^ laevis, ad mediam seminis faciem situs, medioque ejusdem axi respondens. Integumentum duplex^ exterius crustaceum, interius membranaceum. CORCULUM in albumine carnosio excentricum^ dorsale^ arcuatum, compressum, umbilico parallelum; cotyledones semiteretes^ radícula breviores.<sup>u</sup> St. Hil.

In pascuis prope praedium dictum Rinco de Sanalbes, prov. Rio grande do Sul, Februario florens: St. Hilaire. 2I.

11. PETUNIA SELLOVIANA SENDT. ligescens, vage ramosa, pilis brevibus glanduliferis pubens; ramulis gracilibus; foliis congestis angustissime lineari-spathulatis nervosis margine planis; floribus solitariis axillaribus; pedicellis quam folia brevioribus, fructiferis valde flexuosis; calycē dimidium corollae tubum aequante 5-fido | laciniis lanceolatis acutis subinaequalibus; corollae infundibuliformis limbi dilatato) rotato; staminibus supra basin tubi affixis; stigmatibus subdiscoideo; capsula calycem aequante,

HERBA CAULIBUS tenuibus angulatis, ramulorum abortivorum? rlidimentis obsessis, cortice inferne cinereo-alutaceo. RAMULI subflexuosi, tenues, juniores glanduloso-pubentes. FOLIA inferiora sparsa, floralia opposita, ramulis brevissimis axillaribus fasciculata, | tusiuscula, basin versus anguste cuneata, utrinque glanduloso-pilosa, uncialia circiter, linea multo angustiora. PEDICELLI floriferi calycem aequantes, 3-4 lin. longi, graciles, erecto-patentes, fructiferi parum elongati, tenues, valde sigmoideo-curvati. CALYX conicus, ad dimidium divisus. COROLLAE tubus uncialis^ e basi in formam infundibuli dilatatus (nee ut in *P. ledifolia* ad medium), extus pubens, colore ut videtur violaceo. STAMINA parum supra basin tubi corollini affixa; FILAMENTA apice valde curvata. STYLUS superne curvatus, calyce multo brevior. STIGMA cernuum, parum discoideo-dilatatum, obliquun CAPSULA ovata, acuta, calycem aequans.

In Brasilia australi et Bonaria: Sellow. 2I.

12. PETUNIA HETEROPHYLLA SENDT. lignescens, ramulosa, dense glanduloso-pilosa, viscida; foliis lineari-spathulatis sessilibus obtusis; pedicellis floriferis erectis calycem aequantibus, fructiferis deflexis calycem superantibus; calyce 5-fido, laciniis lato-lanceolatis afenuatis acutiusculis, dimidiam corollae tubum subaequante vel parum longiore; corolla infundibuliformi; staminibus supra basin insertis; stigmatibus transverse dilatato.

RAMUS nobis suppetens, ut videtur e caule prostrato ortus, gracilis, glanduloso-pilosus, spithameus, e dimidio ramulifer. FOLIA rami primordialis majora, 7 lin. longa, ultra lin. lata, plana, subreflexo-patentia; ramulorum secundariorum 2-3 lin. longa,  $\frac{3}{2}$  lin. lata, in sicco complicata. RAMULI FLORIFERI basi foliosi, 3-4 poll. longi, pauciflori. PEDICELLI floriferi 4-5 lin. longi, uti folia calycesque dense glanduloso-pilosi. CALYX conicus 10-nervius, basi subtruncatus, Jaciniis latiusculis sensim attenuatis inaequalibus. COROLLAE tubus (pallidus, ut apparet in specimine desiccato) e basi clavato-dilatatus, 8-9 lin. longus; limbus patens, violaceus. STAMINA infra quartam tubi corollini partem inserta, longissima, mediam vix excedentes, sigmoideo-curvati. ANTHERAE in sicco saturate luteae. OVARIUM ovale. STYLUS stamina aequans, superne curvatus. STIGMA inclinatum, bilobum, lobis horizontalibus utrinque arcuato-convergentibus. CAPSULA junior visa obovata acuta.

In Brasilia australi: Sellow,

13. PETUNIA LEDIFOLIA SENDT. lignescens, fastigiato-ramosa, glanduloso-pilosa; foliis (floralibus oppositis) lineari-bus obtusiusculis margine reflexis; floribus pseudoaxillaribus solitariis folia subaequantibus, fructiferis nonnihil elongatis deflexis; calycis ultra medium partii laciniis attenuato-lanceolatis inaequalibus; corollae infundibuliformis-, limbo lato rotato, tubo calycem duplum triplumve superante; staminibus tubo infra medium affixis; stigmatibus oblique truncato marginato; capsula a calyce superata.

HERBAE 1-2-pedales, cortice in vetustioribus partibus rugosa rufo- aut cinereo-fusca, in junioribus indumento rufo fusco e pilis longiusculis septatis glanduliferis formato tecta. RAMULI patentes, conferti, non rarQ fastigiati vel subdichotomi, pilis

patentissimis glanduliferis dense pilosi, verisimiliter viscosi. FOLIA uncialia, lineam lata (in caule nonnulla pollice longiora, 2 lin. lata), patula, obtusiuscula, basi cuneata, subtus nervo medio elevato marginibusque recurvis fuscescentia, utrinque glanduloso-pilosa. PSEUDOAXIS floriferus simplex, strictus, e rainulis, foliorum oppositorum alternis continuis forraatus. PEDICELLI floriferi 5—6 ii. longi, graciles; fructiferi retrofracti, penduli aut patentissimi. CALYX 3—4 lin. longis, obconicus, nervis 10 elevatis, glanduloso-pilosus, ad f. partitas, partitionibus inaequalibus anguste lanceolatis valde attenuatis erecto-patulis. COROLLA violacea (in sicco saltern); tubo extus piloso, infra medium angusto-cylindrico, medium versus infundibuliformi-dilatato, 7 lin. J<sup>o</sup>; limbo rotato diametro (in sicco) 8-lineari. STAMINA e quarta tubi parte; FILAMENTA apice curvata; ANTHERAE latissimae, ultra medium lobatae. STYLUS apice curvatus. STIGMA subcompressum, oblique truncatum<sup>^</sup> marginatum, cernuum. CAPSULA in calyce immersa, ovato-oblonga, valvis indivisis.

In Brasilia australiore: Sellow; in Serra de Itabira do Campo, Februario florens: Claussen. 0

## XXII. NIEREMBERGIA Ruiz ET PA\*.

NIEREMBERGIA Ruiz et Pav. Gen. Plant. Flor. Peruv. et Chil. p. 23. — Eorumdem Syst. Veg. Flor. Peruv. et Chil. I. p. 45. — Endl. Gen. n. 3839. — Meisn. Gen. p. 276. (p. 183' J.

CALYX cyathiformi-campanulatus, 5-fidus, plerumque nervosus, laciniis subaequalibus acutis. COROLLA hypogyna, subhypocraterimorpha; tubo angusto plus minus longo (ima basi sub ovario constricta circumscissa demum post delapsum superioris partis ovarium fulciente), non raro longissimo gracili; limbo amplo patente cupulaeformi aut infundibuliformi, aestivatione, ut videtur, imbricata. STAMINA 5, corollae fauci adnata, exserta, inaequilonga, libera et circa stylum conglobata, vel basibus plus minus connata; ANTHERIS longitudinaliter dehiscentibus, bilobis, oculis demum reniformi-orbicularibus. OVARIUM biloculare<sup>^</sup> PLACENTIS dorso dissepimento adnatis, multiovulatis; STYLUS simplex; STIGMA cyathiforme, reniforme aut semilunare, bilobum aut bilamellare, lamellis horizontaliter curvatis antherasque amplectentibus. CAPSULA calyce persistente, non raro paullo adaucto tecta, bilocularis, septicido-bivalvis, VALVIS demum profunde bipartitis, placentas coadunatas nudantibus. SEMINA plurima triquetra. CORCULUM intra ALBUMEN carnosum, subaxile rectum, vel arcuatum excentricum, COTYLEDONIBUS semiterilibus.

HERBAE aut SUFFRUTICES Americae tropicae aut australis, procumbentes aut repentes, CAULIBUS adscendentibus aut erectis. FOLIA sparsa, non raro parva, basin versus attenuate, linearia, lanceolata, spathulata aut obovato-lanceolata, semper integerrima; radicalia nonnumquam congesta. INFLORESCENTIA peculiars: flos primarius terminalis antecedentibus prophyllis alternis (foliis caulinis similibus) duobus, quorum rarius utrumque, plerumque superior tantummodo ramuliferum; ramuli e prophyllis

Solanac.

axillares post folia Una aut terna (quorum ultimum iterum ramuliferum) flore terminantur, hac inlorescentiae legē saepius repetita. FLORES erecti aut exstelechid patuli PEDICELLI (anthopodia) nunc calyce longiores, nunc breviores, rarius subnulli, post anthesin nonnumquam elongati, semper erecti. INDUMENTUM, ubi adest, e pilis plerumque glanduliferis, rarius eglandulosis formatum\*

1. NIEREMBERGIA SCOPARIA SENDT. herbacea, snbglabrescens; rainis virgatis erectis, rannilis patentibus; foliis sessilibus linearibus enerviis; pedicellis floriferis fructiferisque calyce brevioribus; calycis conico-pyriformis basi subtruncati venosi vix ad medium 5-fidi laciniis lanceolatis, tubum corollinum aequantibus; stigmatē semiJunari; capsula immersa.

HERBA perennis, pedalis, e basi ramosa. RAMI basi simplices, teretes, tenues, graciles, cortice virente; RAMULI juniores pilis eglandulosis dissitis puberuli. FOLIA erecto-patentia, sparsa (ad I divergentiam posita), 3—6 lin. longa, angusta, acutiuscula, plana, margine scabra. INFLORESCENTIA: FLOS solitarius terminalis, ramulo folioso florifero axillari superatus, exstelechicus. PEDICELLI floriferi J-lineares, curvuli, erecto-patuli, fructiferi 1—2 lin. longi erectiusculi\* CALYX florifer 3 lin. longus, parum ultra<sup>^</sup> divisus, 10-nerviis, fructifer 4 lin. longus, capsulam includens, laciniis erectis (nee ut in *N. angustifolia* patentibus), ad nervos pilis eglandulosis sub lente conspicuis. Tubus COROLLAE angustissimus, versus faucem sensim angustatus, 2—3 lin. longus, extus pubens; limbus cupularis diaraetro unciali, lobis rotundatis, aestivatione imbricatis. STAMINA ad faucem corollae adnata; FILAMENTA puberula, 1J—2> lin. longa, inaequilonga, erecta; ANTHERAE aurantiacae inter se et cum stigmatē conglutinatae. OVARIUM ovale. STYLUS erectus. STIGMA semilunari-dilatatum brachiis deorsum spectantibus. CAPSULA oblonga, obtusa, 4-valvis. SEMINA plurima, plana, trapezoidea.

In Brasilia australiore: Sellow. 2f

2. NIEREMBERGIA ANGUSTIFOLIA KUNTH. herbacea, perennis, multicaulis, ramis diffisis, subglabrescens; foliis sessilibus lineari-lanceolatis glabris uninerviis; pedicellis floriferis fructiferisque calyce brevioribus; calycis conico-campanulati venosi ad medium 5-fidi laciniis linearibus patentibus, corollae tubo calycem superante; stigmatē infundibuliformi, capsula obovato-oblonga immersa.

*Nierembergia angustifolia* Kunth nov. Gen. et Spec. III. p. 9. t. 198. — Walpers Rep. Bot. syst. III. p. 6. — Spreng. Syst. Veg. I. p. 615. {nisi forte scoparia VJ.

Species a *Nierembergia scoparia* diversa: rainis diffusis, foliis nervosis, calycis profundius divisi laciniis linearibus patentibus, corollae tubo longiore<sup>^</sup> stylo infundibuliformi.

Planta mexicana, auctore Sprengelio<sup>ne</sup> ab eo cum *N. scoparia* commutata<sup>d</sup> etiam in Montevideo proveniens. 2f

3. NIEREMBERGIA GRAVEOLENS ST. HIL. suffruticosa, ramosa, pilis glanduliferis viscoso-hirtella; foliis sessilibus spathulato-lanceolatis acutis; floribus sessilibus; calycis turbinato-campanulati 5-fidi 10-striati obliqui laciniis late lanceolatis; tubo corollae hypocraterimorphae calycem super ante; stigmatē infundibuliformi; capsula oblongo-ovata acuta immersa.

*Nierembergia graveolens* St. Hil. Relation d'un empoisonnement causé par le miel de la quèpe Lecheguana in Mém. du

*Mus. d'Hist. nat. XII. p. 319. t. 10. f. a. — Ejusd. Plantae  
remarquables du Brasil p. 221. t. 21. f. 21. f. a.*

„SUFFRUTEX digitalis — pedalis, odore gravi. FOLIA 6—9 lin. longa, 1—2 lin. lata, oblongo-lanceolata, acuta, a tertia parte superiore usque ad basin attenuata, juniora supraeque lanceolato-lineariter, saepe minora. FLORES in apice caulis ramulorumque extraaxillares, sessiles, subspicati, secundi<sup>^</sup> bracteis internixti, quandoque geminis consimilibus foliis superioribus. COROLLA infundibuliformis, circiter 10 lin. longa, tubo tenui cylindrico, limbo magno cupulaeformi 5-lobato subirregulari—puberulo albo, in fundo luteo, in quovis lobo striis 3 pallide purpu<sup>^</sup>ris notato. VALVAE CAPSULARUM bipartitae. SKMINA parva, nigra, triquetra dorso convexo, utroque latere foveola arcuata profunde excavata. CORCULUM subcylindricum, compressiusculum<sup>^</sup> arcuatum. COTYLKDONES semiteretes<sup>^</sup> St. Hil.

*Frequens in pascuis ad ripas fluminis Uruguay, in prov. dicta  
Rio Grande et Missdes, Januario et Februario florens: St. Hilaire. 21*

† NIEREMBERGIA PUBESCENS Sr. foliis oblongo-linearibus glanduloso-pilosiusculis; capsula polyspernia bivalvi; caule lignoso diffuso: *Spreng. Sijst. Veg. 1. p. 615.*

Species Montevidensis (auct. Sprengelio), ob capsulam bivalvem verisimiliter inter *Petunias* inserenda (forsitan *P. Selloviana?*) — in *Repertorio Bot. syst. Walpersiano* (fortasse duce Donio) cum *N. graveolente* St. Hil. conjuncta, nescio qua ratione.

4. NIEREMBERGIA STATICA<sup>^</sup> SENDT. herbacea, perennis aut suffruticosa, pilis glanduliferis hirta; rhizomate valido; caulibus erectis superne divisus; foliis glabris radicalibus congestis majoribus spathulato-lanceolatis acutiusculis in petiolum acuminatis, superioribus erectis linear i-lanceolatis; floralibus bracteaformibus, pedicellis fructiferis calycem superantibus erectis; calycis cylindrico-campanulati tubo corollino multoties longioris vix ad medium 5-fidi laciniis lanceolatis; tubo corollino brevi immerso, limbo infundibuliformi-dilatato stigmatate transverso; capsula oblonga obtusa.

Egregia species cum nulla confundenda. RHIZOMA crassum horizontale caales plures graciles erectos vel ascendentes spithamaeos emittens. FOLIA radicalia similia illis *Slatices serotinae*, glaberrima, nervo distincto, venis obsolete, 1—1? poll, longa, 4—5 lin. lata; caulina angustiora acutiora, pilis dentata. INFLORESCENTIA generis: flos primarius terminalis prophyllis saepe duobus ramuliferis, reliqui flores prophyllis ramuliferis unicus. FLORES vidi in singulo caule ad summum senos. PEDICEIXI pariter ac rhachis calycesque pilis glanduliferis breviusculis dense pilosi, floriferi 3—5 lin. longi, graciles; fructiferi rigidi, uncia Don raro longiores. CALYX florifer fere ad medium divisus, fructifer paulo auctus plerumque ad tertiam parte in divisus, laciniis erecto-conniventibus. COROLLAE tubus 1/2 lin. longus, e basi sensim conice angustatus, tunc abrupte in limbum circiter 5 lin. longum (a fauce ad marginem) in formam infundibuli dilatatus, oxtus pubens, in sicco pallidus. STAMINA ad faucem adnata, erecta, exserta; ANTHERAE conglobatae. OVARIUM elongato-ovatum, basi disco annuliformi submembranaceo fultum. STIGMA bilobum, lobis transversaliter dilatatis horizontaliter arcuatis. CAPSULA haec tecta, oblonga, obtusa. SEMINA plurima, parva, compresso-trigona.

*In Brasilia australi: Sellow. - Formam affinissimam uniferam in Texas a Drummotulio lectam O- \*45 MI a\*?) in Uerbario Vindobonensi asservatam vidimus.*

## ADNOTATIO.

STIGMATOCOCCA WILLD. *Reliqu. Mss. in Röm. et Schult. Mantissa III. p. 3. QEndlicher Gen. p. 669. J planta dubia vix erit genus hujus ordinis.*

## ADDENDA.

pag. 15.

8. SOLANUM PRUNIFOLIUM WILLD. = *Solanum Seafortianum Andrew's Bot. Repos. p. 504. — Dunal Synops. p. 7. - Sim bot. Mag. XLV. t. 1982. - Röm. et Schfl. Syst. Veg. IV. p. 575. — Loddig. Bot. Cab. t. 971. — Watters Repert. Bot. syst. III. p. 40.*

pag. 36.

44. SOLANUM GRACILLIMUM SENDT. = *Atropa hirtella Spreng. Syst. Veg. I. p. 699. n. 10. teste cl. Klotzsch.*

pag. 48.

69. SOLANUM CONVULVULUS et BOERHAAVIAEFOLIUM SENDT.

*In prov. Sancti Pauli proveniunt: Martins et Sellow.*

pag. 71.

105. SOLANUM HEXANDRUM VELL. = *Solanum macranthum Hook. Bot. Mag. LXXI. t. 4188. — an Dun. ? Qp. nostra 73.*

pag. 72.

107. b. SOLANUM GUARANITICUM ST. HIL. „caule fruticoso, basi aculeato; aculeis rectis; ramulis pubentibus; foliis solitariis, ovatis, acuminatis, basi inaequalibus, subtus repandis, pubentibus, supra subglabratis; cymis extraaxillaribus paucifloris.“ *St. Hil.*

*Solanum guaranicum St. Hil. in Mém. du Mus. d'hist. nat. XII. p. 321.*

JFRUTEX circiter 4-pedalis<sup>^</sup> ramosus, basi aculeatus; aculeis crebris rectissimis, circiter 2 lin. longis<sup>^</sup> acerosis, reflexis; RAMULI pubentes. FOLIA alterna<sup>^</sup> solitaria<sup>^</sup> petiolata, circiter 3 poll, longa, 2 poll, lata, ovata, acuminata<sup>^</sup> basi inaequalia<sup>^</sup> repanda<sup>^</sup> subtus pubentia, supra subglabrata; nervo medio praeminente venisque lateribus parallels distantibus; superiora folia<sup>^</sup> minora<sup>^</sup> quandoque oblonga, caeterum conformata: petiolus circiter 6—8 lin. longus, subtus convexus, supra canaliculatus, glaber, in foliis junioribus pubens. CYMAB extraaxillares, pedunculatae, pauciflorae; VEDUNCULITS circiter 10—15 lin. longus, pubens; ramuli cymae pubentes; PEDICELLI curvati, pubentes, circiter 6 lin. longi. Pili omnes stellati. CALYX brevis, turbinato-campanulatus, patulus, breviter 5-fidus, pubens, divisuris dentiformibus, distantibus, subinaequalibus. COROLLA rotata, quinquefida, extus puberula, alba. STAMINA 5, imo tubo inserta, cum divisuris corollae alternantia, glabra: FILAMENTA breviter, complanata; ANTHKBAK oblongo-lineares, tetragonae, apice biporosae, basi affixae, biloculares, anticae. STYLUS glaber. STIGMA terminate obtusum. OVARIUM subglobosum, glabrum, biloculare, polyspermum; OVULA PLACENTIS binis valde prominentibus affixa e DISSKPKMKNTIO enatis. Fructum non vidi/ *St. Hil.*

*In pascuis petrostis prope rivulum Imbaly in prov. Rio Grande do Sul, haud procul a finibus prov. Missionum, Januario florens, detexit: JSt. Hilarius.*

ICONES SOLANACEARUM EXPLICATAE.

Tab. I — VII. Analyses florum.  
 TaK VIII. Solanum Caavurana, pag. 20\*  
 Tab. IX. Solanum Megalochiton, pag. 28.  
 Tab. X.# Solanum Martii, pag. 41.  
 Tab. XL Solanum boerhaaviaefolium, pag. 48.  
 Tab. XII. Solanum violaefolium, pag. 52.  
 Tab. XIII. Solanum insidiosum, pag. 90.  
 Tab. XIV. Solanum glaucegens, pag. 109.

Tab. XV. Cyphomandra sycocarpa, pag. 114.  
 Tab. XVI. Cyphomandra sciadostylis, pag. 117.  
 Tab. XVII. Cyphomandra velutina, pag. 120.  
 Tab. XVIII. Athenaea anonacea, pag. 137.  
 Tab. XIX. Aureliana velutina, pag. 140.  
 Lycopersici, pag. 125., antherae connatae (6),  
 trausversim sectae (8), stamen a latere (7 1).

Siglae, quibus singulas iconum partes intelligi volumus.

1. Alabastrum.
2. Flos apertus.
3. Calyx.
4. Corolla.
5. Stamina cum corolla.
6. Stamina absque corolla.
7. Stamen
  - a. antice visum.
  - p. postioe visum.
  - l. a latere visum.
8. Antherae sectio transversalis.

9. Pistulum.
10. Ovarium.
  9. o. Sectio transversalis.
  9. \* Sectio longitudinalis.
11. Stylus cum stigmatibus.
12. Fructus.
13. Semen.
14. Embryo.
15. Indumentum.
 

f Partes magnitudine naturali exhibitae; ubi siglae peculiares desunt magnitudo aucta intelligitur.

EXCURSUS MORPHOLOGICUS  
 DE SOLANACEARUM INFLORESCENTIA.

Licet Solanacearum inflorescentia (praeter *Grobowskiae* generis ab reliquis ordinis jam pluribus notis abhorrentis) una eademque lege regatur, ita ut ad unum omnes typum possint revocari, exterior tamen illarum aspectus atque ramificationum inde abortarum indoles variis cernitur obnoxia aberrationibus, quo fit, ut verus typus difficiliter discernatur. Priusquam igitur disciplina de inflorescentiae vera indole firmo aequoque fundamento fuerit superstructa, varii termini ad earum naturam explicandam a variis auctoribus sunt usurpati; ita ut universus apparatus terminologicus per hanc Solanacearum varietatem fuerit in usum vocatus, et „spicae, racemi, corymbi, paniculae, cymae, sertuli, fasciculi, umbellae, glomeruli" vocabula in diversis Botanorum scriptis appareant, quasi illam regulam Linnaeiam comprobando: „Inflorescentia notam characteristicam generi non dabit." Veram naturaeque consonam hujus inflorescentiae explicationem in medium protulit Carolus SCHIMPER, v. cl., in suis praelectionibus annis 1828 — 1833 Monachii habilis, omnes ad certum typum communemque legem reducendo. Cujus vestigia prementes simili modo bene difficilium formationem explicare conati sunt cl. BRAVAIS (Martini et Bravais Mem. sur\* la disposit. des Feuilles et des Inflor, p. 147.), cl. NAUDIN (Thèse pour le doctorat es-sciences naturelles, Paris 1842) et cl. WYDLER (in

Linnaea XVII. p. 174). Diversae harum inflorescentiarum conditiones a laudatis auctoribus pertractatae, in nostrae Florae civibus quoque obviam veniunt, quibus praeterea nonnullae possint addi, antea aut non aut minus clare explicatae. Quae ut nostro lectori facilius exponamus, in priora excurrendum erit. In quo negotio ut terminis a SCHIMPERO propositis, quos Alex. BRAUJUSIUS, v. cl., in Ephemeridibus Ratisbonensibus, Flora 1835 p. 186 sq., evulgavit, et quos in libro Endlicheri et Ungerii terminologiae botanicae videmus adjectos, et in communem artis peritorum usum receptos.

Pertinet igitur Solanacearum inflorescentia (si *Grobowskiae* generis heteroclitii racemiferi excipias) ad illum modum, quem praeunte ROEPERO inflorescentiam centrifugam aut determinatam nuncuparunt Botanici: *cyma* est, et accuratius definita: *dichasium*, duobus instructum prophyllis, quorum inferius per superiores ramificationis gradus baud raro abortum patitur et deliquescit, et cujus ramulus antidromicus e superioris prophylli axilla abortus evolutione praevalet plerumque elongatur. Pertinet igitur ad eum typum, quem *cincinnus* SCHIMPERUS dixit (cime scorpioide Brav.), calycis caractere opisiodromico, i. e. sepalo secundo postice verso, atque locum in mediana inter axin secundarium et primum obtinente (:').

Generalis hic typus duplici lege variatur, quippe qui amplectatur: aut flores solitarios protagmate unius aut plurium foliorum floralium in inflorescentiam con-

junclos (*flores alares solitarii*); aut inflorescentias plures cymarum specie bracteis carentium plus minus pedunculatarum, quo in casu singulae *cymae (alares)* florum solitariorum locum et vim prae se ferentes, in ramificatione jii compositam & protagmate cuivi cymae communi prodeuntem conspirant. Exemplum prioris generis erit *Datura*, posterioris *Capsici* species, *Aureliana*, *Athenaea* etc.

Praeterea in Solanaceis alii occurriunt modi, qui licet e minoris momenti conditionibus ortum ducant, externam tamen inflorescentiae faciem mirum in modum immutant, illique paradoxam sane speciem impertuntur. Sunt autem hae deviae vegetationis evolutiones tres, quas *recaulescentiam* et *concaulescentiam* SCHIMPERUS, *exstelechiam* MAUTIUS nuncupaverunt, oinnes tantae vis atque efficientiae, ut inflorescentiam quam raxime variabilem et explicatu difficilem reddant. Singularis illa coalescentia, quam in Borraginearum inflorescentia habemus, vel majore gradu et potentia in Solanaceis obtinet, ita quidem, ut folia axim secundariuin emittentia (folia patria vel raaterna dicunt) cum Lypopodio hujus formationis secundariae coalescant: *recaulescentia Schimp*. Simili coalitione saepius quoque pedunculus inflorescentiae terminalis (cf. *Solanum nigrum*), aut pedicellus floris terminalis (cf. *Hyoscyamus*) cum axibus hinc emissis unitur: *concaulescentia Schimp*. His igitur coalitionis modis *folia geminata* (per *recaulescentiam*) et *inflorescentia extrafoliacea Linn*, (per *concaulescentiam*) oritur.

Aliud simul in Solanacearum vegetatione plianomeion' sese offert, dum hypopodia et metapodia obereiore vegetatione nutriuntur, atque molem adipiscuntur quam antliopodii seu extremitatis multo magis conspicuam, ita ut hoc posterius inops et quasi hebetatum a perpendiculari direclione removeatur, illisque inferioribus herbae partibus luxuriantibus ad latus deturbetur. Praeterea hac debili extremitatis vegetatione efficitur, ut partes luxuriantes aliam sequantur directionem, quam sub regulari ramificatione solent usurpare; ita quidera, ut recta via procedant, et strictae aut nonnihil horsum vorsum flexae crescant. Extremitas autem florifera saepe ita depauperatur, ut florem non rite evolvat sed dectiat. Quam inflorescentiae dimotionem cl. MARTIUS *exstelechiam*, i. e. ab inferiori axi seu caule deviationem; omnem, qui talia patitur axin cl. BRAVAIS *pseudothallum*; ramos hoc descripto modo luxuriantes cl. NAUDIN, quia nutritionem et directionem sibi arripiunt, *ramos usurpantes* (tiges usurpateurs) nuncupaverunt. Qua quidem vegetationis indole extremitas aut florem aut inflorescentiam sustentans ad speciem lateralis evadit, et quum simul *concaulescentia* obtineat, ille florum situs efficitur, quem *oppositifolium* LINNAEUS dicere consuevit.

Prout flos antidromicus ex axilla superiore ortus plus minus praevalente vegetatione absolvitur, dum inferior homodromicus aut debilitetur aut plane suppressus deliquescat, et pro prophyllorum aut revera existentium aut imaginariorum numero (nunc solitario, nunc bino, nunc multiplici), demum pro modo et gradu, quo coalitio inter protagmata ramos axillares et pedunculos terminates obtinet, unum quodque, quod statuimus, genus inflorescentiae pritnaum multifaria lege deflectitur, quas quidem diversas condiciones jam ea quae nunc sequitur tabula proponimus.

## INFLORESCENTIAE SOLANACEARUM.

I. *Flores solitarii terminates sine ulla ramificatione et absque protagmate: Solandra.*

II. *Flores solitarii protagmate e foliis floralibus constitute.*

A. *Protagma monophyllum (folia floralia solitaria):*

- a. *recaulescentia cum concaulescentia hypopodii partiali: Nicandra;*
- b. *recaulescentia cum concaulescentia hypopodii absoluta: Hjoscyamus niger, albus et affines.*

B. *Protagma diptyllum,*

- a. *Rami ex utroque prophylo fertili aequaliter evoluti (T>ICHASIUM): Datura Stramonium, Metel, fastuosa^ Tatula (Recaulescentia absque concaulescentia^).*
- b. *Ramus antidromicus e prophylo superiore praevalet, alter homodromicus e prophylo inferiore minus evolvitur. — Concaulescentia nulla: Physalis, Salpiclirona rhomboidea.*
- c. *Ramus homodromicus e prophylo inferiore omnino suppressus (CINCINNUS):*
  - a. *prophyllis alternis (subinde cum recaulescentia); Nierembergia;*
  - p. *prophyllis oppositis (nee recaulescentia nee concaulescentia obtinet): Petunia.*

III. *Flores in cymam terminalem consociati, prophyllis (saltern superiorum ordinum) bracteaeformibus. — Nee recaulescentia nee concaulescentia; dichasium in cincinnum transiens, aut cincinnus: Nierembergia^ Petunia, Nicotiana.*

IV. *Flores in cymam simplicem aut compositam consociati, prophyllis quidem propriis hebetatis; inflorescentia terminalis aut alaris ebracteata.*

A. *Cyma absque protagmate communi fertili evidenter terminalis.*

- a. *Cyma simplex aut cincinnus: Solanum subspathulatum.*
- b. *Cyma composita, dichasium: Solanum jasminifolium, viscosissimum; amplexicaule, rufescens, asperum, auriculatum, bullatum, leucodendron, citrifolium, praealtum, cinnamomeum^ ramulosum, decorticans^ flaccidum, fultum, pensile, Ipomaea, amygdalifolium, schizandrum, buddleiaefolium^ decompositiflorum, pyenanthemum.*

B. *Cyma terminalis, plerumque exstelechica, a ramulo e folio summo (rarissime recaulescente) orto post foliorum numerum indefinitum per inflorescentiam absoluto, directionem rami primarii usurpante superata. Inflorescentia subterminalis nobis dicta.*

- a. *Cyma simplex, cincinnus: Solanum Swartzianum, Pseudocapsicum?, flagellare, Gardneri.*
- b. *Dichasium in cincinnum transiens: Solanum tuberosum, Comersonii, tenue, evonymoides?, distichophyllum, Leontopodium.*
- c. *Dichasia inpaniculae aut corymbi formam composita: Solanum prunifolium, clathratum, gracillimum, Lantana, concinnum, papillosum^ Sellovianum, sambuciflorum, Martii, cernuum, Vellozianum, thelopodium, viliflorum, schizopodium, pulchrum, Convolvulus, boerhaaviaefolium, odoriferum^ malacoxyton, sordidum, Pohlil, subumbellatum, decorum, apiculatum, Schreberianum, rhytidoandrum, glutinosum, mexicanum^ fastigiatum, insidiosum, rupicola, glaucescens, Juciri.*

C. *Cymae* (floris instar sub IJ protagmate communi fertili in dichasii aut cincinni modum ramificatas, plerumque exstelechicae.

a. *Protagma monophyllum* (cum recaulescentia et concaulescentia):

Solanum micranthum, laxiflorum.

b. *Protagma dip hy Hum.*

a. *Recaulescentia absque concaulescentia*: Solanum glandulosum, Saracha, Capsicum, Athenaea, Aureliana.

β. *Recaulescentia et concaulescentia*,

\* *Folia gemina*: Solanum nigrum<sup>^</sup> adscendens, sarachoides, arenarium, diphjllm, nudum<sup>^</sup> coarense, caavurana<sup>^</sup> coeruleum, intermedium, campaniforme, rivulare, inaequale, gnaphalocarpon, megalochiton, gemellum, murinum, argenteum, refractifolium, Pseudocapsicum?, incarcerationum, pfatanifolium, aculeatissimum<sup>^</sup> arcuatum<sup>^</sup> hastatum, acerosum<sup>^</sup> atropurpurcuin, affipe, floribundum<sup>^</sup> spectabile, anocanthum<sup>^</sup> asterophorum, cuneifolium<sup>^</sup> toxicarium<sup>^</sup> angustiflorum, lanceaefolium<sup>^</sup> decurrens?.

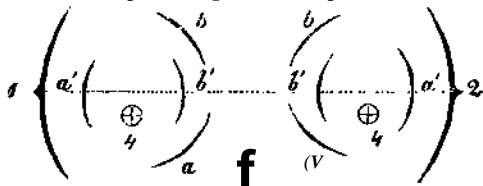
\*\* *Folia non gemina*: Solanum Balbisii, sisymbriifolium.

#### INFLORESCENTIAE CONDITIONES HETEROCLITAE, AUT NON RITE EXPLORATAE.

*Inflorescentiae cormanthae, i. e. cymae fasciculiformes absque pedunculo communi supra cicatrices foliorum delapsorum*: Solanum lacteum; Acnistus cauliflorus.

*Cymae secundariae ex axilla cymae prioris ?*: Solanum pteleaefolium, cormantium.

*Cyphomandra*. Ramificatio huic generi quairt maxime est peculiaris. Maferia autem, cui opinionem de vero ramificationis modo possumus superstruere, minus completa ad manus nobis fuit, tum ob exemplorum brevitatem<sup>^</sup> tum ob florum et alabastrorum situm difficilius ex secco eruendum. De hac re quod compertum et absoluta observatione comprobatum habeo, jam sequitur. Inflorescentia alaris ex dichasiorum bifurcatione oritur<sup>^</sup> ea tamen lege, ut non ex ipso anguli centro<sup>^</sup> sed abinde remota locum quasi marginalem occupet.



Prophylla bina foliacea (1 et 2), quae cymulam C3) antecedunt eidem comuni<sup>^</sup> inde ab illorum angulo sursum dimota cum suis ramis axillaribus coalescunt (id quod SCHIMPEBUS Recalescentiam nuncupavit); quo fit, ut quodvis prophyllum folio ramuli primo ex adverso opponatur. Ramuli ex his prophyllis oriundij inflorescentia termi-

nati (4) singuli folia emittunt quaterna, quarum duo infima (a et 6) divergence angulo vix quintam circuli partem aequante, postice<sup>^</sup> i. e. versus axin primarium convergunt. Haec sequuntur in quovis ramulo altera bina («' et b') e quibus unum anticam, alterum posticam positionem affectat; inflorescentia (4) in pedunculo medio proprio haec ultima folia excipit. Quodcumqu<sup>^</sup> autem horum ultimorum foliorum {a\* et A') eadem quam exposuimus lege iterum ramificationem repetit. In ramificatione superiorum ordinum e geminis prophyllis unicum solummodo fertile est<sup>^</sup> i. e. ramum producit, et haud raro accidit, ut in axillis inferiorum foliorum nihil conspiciatur<sup>^</sup> nisi rudimenta ramulorum brevium, ideoque folia emittentium<sup>^</sup> quae speciem foliorum accessoriorum prae se ferunt. Quam maxime memorabilis necdum pro sua ratione exploratus est situs pedunculi communis non in ipso angulo<sup>^</sup> sed in ejus latere: quem quidem situm secundum per omnes ramificationes stirps semper conservat.

*Solanum violaeifolium*. Cyma simplex<sup>^</sup> protagmate e prophyllis duobus foliaceis magnitudine paulo diversis composito, quorum superius sterile<sup>^</sup> inferius ramum floriferum iterum ramificatum emittit. Recalescentia videtur nulla; concaulescentia metapodii axis materni cum hypopodio ramuli axillaris.

*Solanorum ex aculeatorum tribu quorundam ramificatio*, nempe: stenandri, Gardneri<sup>^</sup> laniflori, polytrichi<sup>^</sup> hexandri, robusti, stagnalis, acicularis<sup>^</sup> thomasiaefolii<sup>^</sup> paniculati, grandiflori, pellicei<sup>^</sup> subscandentis<sup>^</sup> ruffi<sup>^</sup> megalonycis<sup>^</sup> Schiichii<sup>^</sup> cordifolii<sup>^</sup> surinamensis<sup>^</sup> Pöppigiani<sup>^</sup> pauciflori<sup>^</sup> ochroneuri, micranthi<sup>^</sup> paratyensis, occarpi, Lycopersici? Folia plerumque terua (an prophylla?) inflorescentiam praecedunt<sup>^</sup> quorum superius solum fertile s. d. recaulescentiam patitur<sup>^</sup> vix vero usque ad primum folium rami axillaris extensam. Concaulescentia quoque usque ad diversas coalitionis gradus occurrit. Hinc inde accidit ut folia inflorescentiam praecedentia numero indefinit<sup>^</sup> in diversis speciminibus vario<sup>^</sup> nunc plura sint ternis<sup>^</sup> nunc pauciora, qua ratione haec tribus inter *Inflorescentias terminates IV*, B. referenda sit. Eodem modo in *Solano panic id a o et grandifloro* ram us inflorescentiam terminal em praecedens modo post unicum folium <sup>^</sup> modo post 3 — 5 in inflorescentiam abit. *Solani vellei* inflorescentia plurimiflora conf<sup>^</sup>onitur dichasii terminalibus (in ramulis basi foliatis, summis unifoliatis) quae post partitionem primi ordinis in cincinnos transeunt. -

*Solanum nematopus* simili modo ramos spargens excellit tenuitate enormi pedunculi exstelechici quasi filiformis et cum ramulo axillari coalescentis (concaulescentia).

*Lycium*, Cymae per racemum in foliorum axillis distributae, plerumque pauci- et uni-florae, inde quasi ad *Cestrum* transiens. Nee recaulescentia nec concaulescentia obtinet.

*Inflorescentiae obscurae*: Solanum Pseudoquina, capsicoides, Orbignyanum, Schomburghii, aurantiacum, macronema<sup>^</sup> dimidiatum; Witheringia Selloviana; Jaborosa; Himeranthus.

#### DE SOLANACEARUM PER BRASILIAM DISTRIBUTIONE.

Rectum ferre iudicium hac nostra quidem aetate nullus conabitur, quicumque hujus rei difficultates rite perpenderit. Tan tum enim abest, ut specierum, quas Brasilia nutrit, terminos et quo modo inter limites, australem, borealem, orientalem, occidentalem, inferiorem ac superiorem circumscriptae sint rationem accurate exploratam habeamas ut ne unius quidem speciei ad loca, aerem, coeli temperiem et reliqua relationem absoluta cognitione amplectamur. Ad imperij Brasiliensis immensam, qua patet, latitudinem et Botanicorum,

Solanac.

qui hanc terram perscrutati sunt, paucitatem accedit insuper in notandis locis natalibus locorumque indole incuria, quam ego quidem in illi illorum vitio vertere velim, quum probe sciam, quot quantisque laboribus, aerumnis, animi corporisque molestiis peregrinatores ibi conflictentur. In hac re id praecipue doleo, b. Sellovii, qui omnium Botanicorum diutissime in Brasilia moratus, extensas illius terrae regiones, inde a Soteropoli ad Bonariam usque emensus est, schedulas de specierum ab ipso collectarum locis natalibus aut plane interiisse, aut nimis fugitivo calamo conscriptas pauca solummodo eaque vix sufficientia edicere; quo factum est, ut in SKNDTNERI nostri Mono-

graphia ad plurimas species Sellovianas nil nisi „Brasilia australior" adscribi potuerit. Hanc vero indicationem uimis vagam non de australibus solunundo S. Pauli, Megapotamiae (Rio Grande do Sul) et Bonariae provincias ut lector ben^olus accipiat quaesumus, quum haud paucae e plantis Sellovianis in Minarum et Bahiensis provinciarum tractu australi collectae fuerint. Facilius feretur iudicium, cum alia quaedam provincia tamquam patria simul enunciata fuerit. Praeterea Solanaceae multae, praesertim e *Solani* genere, aut sua sponte aut accedente hominum cultura, per latissimum tractum patent, nunc universi imperii cives, nunc ultra citraque ejus fines diffusae; quae tamen saepius haud contigua extensione sed quasi abrupte hie illic sparsae observatae sunt. Nobis vero in praesenti materiae nostrae quoad Solanacearum geographicas rationes inopia nil agendum censuimus, nisi ut singulas species per regiones Florae Brasiliensis distribuamus. Has autem nomine Napaeorum, Dryadum, Oreadum, Hamadryadum et Najadum in antecedentibus nostris scriptis distinximus, ad quae lectorem relegamus. Alias nonnullas quasi cosmopolitas, i. e. per omnes orbis partes diffusas, aut Vagas, ultra Brasiliae limites extensas, aut Cultas, hominum industria introductas et fotas, huic elencho adjecimus.

Ut vero quid inhi his quinque Florae Brasiliensis regionibus voluerim explicem, jam addo, non geographicos solum limites in illis circumscribendis meo animo esse obversatos, sed universas singulorum\*locorum ad solum aquas et coeli temperiem conditiones. His enim efficitur, ut cujuscunque regionis stirpibus cerlae notae imprimantur, tam in universo habitu, ramificationem dico, foliorum formam et numerum, indumentum, inflorescentiae indolem, quam in vitae statis periodis conspicuae; ita ut saepius plantam cujusdam regionis ab alterius, Hamadryadem e. gr. ab Oreade aut Najade, negotio haud difficili queas discernere, ideoque ex illius inspectione iudicium ferri possit, cuinam ex vastissimi imperii provinciis illam rite addixeris. Jam igitur hac certarum regionum indicatione minime velim, id quo temerarium foret, statuere, stirpem quamdam intra geographicos quosdam limiles pro venire, ultraque exulari, sed potius id, eam pro loci natalis *hticusque cogniti* natura atque externarum notarum conditione talem sese offerre, ut liceat praesumere, eam huic certae vegetationis regioni praecipuam esse addictam, atque pro distincta ejus cive posse haberi, etiamsi non absouum fotet, eam vel in aliis diversisque locis exspectare.

His, quas indicavimus, notionibus superstructa est quae jam sequitur tabula, ubi omnes Solanacearum species per octo capita distributes habes, ea quidem lege, ut unaquaque secundum observationes hucusque

de ea institutas nunc unico solum, nunc diversis locis indicetur.

Quum vero Brasilia orientalis, quae terras inter Soteropolin et S. Pauli civitatem complectitur, ad hinc usque diem plurimos Botanicos viderit, nullus mirabitur, Dryadum cohortem, quae praeterea terram feracissimam occupat, cives ostendere quam plurimos. Nee est dubium, quin et reliquae Brasiliae regiones in posterum multas Solanacearum species sint proditurae, quippe quae intra Aequatoris et Tropici Capricorni circulos ubique fere hujus ordinis civibus exornatur.

#### SOLANACEAE PER IMPERII FLORAE BRASILIENSIS REGIONES DISTRICUTAE.

I. NAPAEAE, SIVE CIVES REGIONIS EXTROPICAE VALLECULO-SAE: *Solanura Commersonii*, tenue, viscosissimum?, ascendens, *Pseudoquina*, refractifolium, Capsicastrum, spissifolium, isodynamum, *Leontopodium*, ramulosum, subspatulatum, malacoxylon, aurantiacum, flagellare?, laniflorum, fastigiatum, glutinosum?, guaraniticum; *Cyphomandra fragrans*; *Witheringia Selloviana?*; *Physalis Linkiana*; *Capsicum flexuosum*; *Hiraeranthus runcinatus*; *Jaborosa integrifolia*; *Salpichroa rhomboidea*; *Acnistus breviflorus*; *Lycium ciliatum*, cestroides; *Grabowskia duplicata*, *Schlechtendalii*, *Lindleyi*; *Nicotiana bonariensis*, angustifolia, pusilla, alata, acutiflora, *Langsdorffii*, cerinthoides, glauca; *Petunia nyctaginiflora*, violacea, parviflora, dichotoma, caesia, calycina, linoides, helianthemoides, thymifolia, serpyllifolia, *Selloviana*, heterophylla; *Nierembergia suaveolens*, scoparia, staticaefolia et reliquae Miersianae.

II. DRYADES, REGIONIS MONTANO-NEMOROSAE: *Solanum Caavurana*, coeruleum, laxiQorum, campaniforme, glomuliflorum, evonymoides, rivulare, inaequale, arenariura, gnaphalocarpum, megalochiton, murinum, argenteum, Swartzianum, lacteum, capsicoides, *Lantana*, concinnum, rufescens, cernuum, *Martii*, *Vellozianum*, leucodendron, praealtum, cinnamomeum, *Convolvulus* (cum sequenti e prov. S. Pauli), flaccidum, fultum, odoriferum, amygdalifolium, sordidum, subumbellatum, armatum, hastatum, acerosum, atropurpureum, affine, spectabile, multiangulatum, anoacanthum, hexandrum, *Balsii*, variabile, paniculatum, macronema, decompositiflorum, pyenanthemum, insidiosum, subscandens, megalonyx, densiflorum, asterophorum, rupicola, *Schiihii*, cordifolium, subcordatum, ochroneuron, *Jussieui*, paratyense, oocarpum, glaucescens, Ju^iri atque docurrens; *Cyphomandra sycocarpa*, calycina, diploconos, sciadostylis, divaricata, corymbiflora, *Velloziana* (*Hamadryas?*), elliptica, cylindrica, *Fraxinella*; *Physalis brasiliensis*, *Neesiana*; *Athenaea picta*, pogogena, micrantha, *Schottiana*, *Pohlina*, *Martiana*, hirsuta, anonacea; *Aureliana* glomuliflora, lucida, fasciculata; *Capsicum Schottianum*, campylopodium, mirabile, villosum, *Rabenn*, microcarpon, baccatum | *Solandra viridiflora*, longipes; *Nicotiana Langsdorffii*.

III. OREADES, REGIONIS MONTANAE VEL MONTANO-CAMPESTRIS: *Solanum jasminifolium*, viscosissimum?, amplexicaule, intermedium, cormanthum, gemelium, Swartzianum, Capsicastrum, papillosum, *Sellovianum*, sambuciflorum, rufescens, cernuum, bullatum, *Vellozianum*, *Pohl*, subumbellatum, platanifolium, floribundum, stenandrum, robustum, aciculare?, thomasiaefolium, paniculatum, velleum, pelliceum, decorum, schizandrum, pyenanthemum, nematopus, cordifolium, sutcordatum, pauciflorum,

oocarpum; *Cyphomandra calycina*, velutina; *Physalis hygrophylla*; *Athenaea picta*, Martiana, hirsuta, anonacea; *Aureliana fasciculata*, tomentosa, velutina; *Capsicum villosum*; *Nicotiana LangsdouBKii*; *Petunia ledifolia*.

IV. \*HAMADRYADES REGIONIS CALIDO-SICCAE: *Solanum Orbignianum* (locus natalis Orbignianus supra p. 34 delendus est), *fultum*, *platatiifolium*, *tenuissimum*, *agrarium*, *Gardneri*, *polytrichum*, *stagnale*, *sisymbriifolium*?, *buddleiaefoliuin*, *apiculatum*, *Schreberianum*?, *rhytidoandrum*, *rufum*, *rupicola*, *angustiflorum*; *Capsicum parvifolium*; *Lycium Martii*, *glomeratum*.

V. NAJADES REGIONIS CALIDO-HUMIDAE: *Solanum pteleaefolium*, *Hoffmanseggi*, *coarense*, *distichophyllum*, *thelopodium*, *viliflorum*, *schizopodium*, *Ipomaea*, *Schomburghii*, *sessiliflorum*, *dimidiatum*, *Pöppigianum*; *Cyphomandra brachypodia*; *Lycopersicum Humboldtii*; *Physalis brasiliensis*; *Capsicum frutescens*, *microcarpon*, *baccatum*.

VI. VAGAE: *Solanum prunifolium* (*Dryas*, *Caracas*), *sarchoides* (*Napaea*, *Chili*), *diphyllum*? (*Mexico*, *an in Bras.*?), *micracanthum* (*Najas*, *Dryas*, *Peruvia subandina*, *Cumana*), *nudum* (*Mexico*, *an in Bras.*?), *clathratum* (*Mexico*, *Amazon.*), *asperam* (*Mexico*, *Cumana*, *Surinam.*, *TriniL*, *Najas et Dryas*), *auriculatum* (*Oreas*, *Dryas*, *Mexico*, *latissime diffusum*), *citri-*

*fojium* (*Cumana*, *Dryas*), *pulchrum* (*Najas*, *Dryas*, *Peruvia*), *pensile* (*Najas*, *Dryas*), *violaeifolium* (*Dryas*, *Najas*), *glandulosum* (*Peruvia*, *Dryas*, *Najas*), *incarceratum* (*Dryas*, *Najas*), *aculeatissimum* (*Dryas*, *Oreas etc.*), *virginicum*? (*Amer. bor. Brasilia?*), *mexicanum*? (*Mexico*, *Brasilia?*), *album* (*Peruvia*, *Hamadryas*), *grandiflorJP* (*JSajas*, *Dryas*, *Oreas*, *Hamadryas*, *Peruvia*), *cuneifolium* (*Surinam.*, *Jamaica*, *Najas*), *toxicarium* (*TriniL*, *Guiana*, *Najas*, *Dryas*), *surinamense* (*Surinam*, *Najas*), *lanceaefolium*; *Lycopersicum pimpinellifolium* (*Najas*) *Saracha procumbens* (*Peruvia*, *Najas*); *Physalis viscosa*, *angulata*, *pubescens*, *heterophylla*; *Capsicum frutescens*, *microcarpon*, *baccatum*; *Acnistus cauiiflorus* (*Dryas*); *Solanandra grandiflora*.

VII. COSMOPOLITAE: *Solanum nigrum*, *Pseudocapsicum*?, *torvum*.

VIII. CULTAE: *Solanum tuberosum*, *Pseudocapsicum*, *sodomeum*, *Melongena*; *Cyphomandra betacea*; *Lycopersicum esculentum*; *Nicandra physaloides*?; *Capsicum frutescens*, *microcarpon*, *baccatum*, *annuum*; *Solanandra grandiflora*; *Datura suaveolens*; *Nicotiana Tabacum*. CULTAE ET EFFEBATAE: *Datura arborea*, *Metel*, *fastuosa*, *TatuJa*, *Stramonium*; *Hyoscyamus albus*, *niger*.

MARTIUS.

## NONNULLA DE USU ET HISTORIA SOLANACEARUM.

Solanacearum in Brasilia degentium usus praesertim est medicos, quam ob causam plura huc pertinentia e libro meo, cui titulus: *Systema Materiae medicae vegetabilis Brasiliensis* transcribenda erunt. Sunt autem varia in Solanaceis elementorum chemi cor um genera et secundum efficaciam medicam inde derivatam facile distinguas: 1. Solanaceas principio alcaloideo narcoticas; 2. herbaceas resolventes, emollientes, diureticas; 3. acres, calefacientes; 4. amaras tonicas; 5. fructu acidulo-dulci, pomorum vices gerentes; 6. amylaceas, nutritives.

1. Solanaceae narcoticae chemica arte dissolutae largiuntur materias sui generis, nitrogenio pollentes, quas Alcaloidearum nomine artis periti nuncupaverunt. Proveniunt autem haec alcaloidea tam in radice, quam in herba, fructu et semine, nupta acidis vegetabilibus, praesertim malico, et substantiae extractivae, ita ut plerumque tamquam sales neutrius generis se gerant, acido praevalente. Quorum vegetabilium, in apparatus medicaminum receptorum usus medicus in Brasilia idem est qui inter nostrates: ob vim anodynam, narcoticam et antispasmodicam contra dolores rheumaticos, nevralgias, spasmos, asthma. Hujus igitur generis in Brasilia potissima remedia *Daturae* et *Hyoscyami* species praebent, pleraeque originis e Brasilia exulantes et introduce. *Datura Stramonium* (supra p. 164. n. 6.), in Brasilia *Estramonio*, *Figueira do inferno* vel *Trombeteira* dicta, *Tlapatl* Hernand. ed. Recch. p. 278., pro planta noxia ubique habetur, cujus folia a cl. PKOMNITZ (Berliner Jahrb. XVI. p. 177.) inquisita *Daurinum* nondum praebuerunt, id quod cl. BBANDES (Buchners Repertor. d. Pharm. VIII. p. 1.) in seminibus primus invenit, praeterea: chlorophyllum, pingue butyrosium, oleum crassum, ceram, resinam in aethere non solubilem, saccharum, materias extractivaiti et gummosam, pectinum, materiam azoticam in alcohole non solubilem, albummosam, salia malica et phosphorica. Daturini elementaris compositio non-

dum exposita est. Haec planta autem „in systema nerrosum agit deprimendo et secundario modo in cor et vasa sanguinis, sanguinem simul decomponendo, in nervos systematis generativi excitando. Usus praesertim seminum tamquam anodynii et antispasmodici inter medicos Brasilienses, nee non in morbis psychicis varius. Decoctum herbae ab incolis prov. Minarum saepe contra odontalgiam tam nervosam, quam cum inflammatione gingivae junctam adhibetur. E seminibus philtra praeparant Aethiopiassae." Mart. Syst. mat. med. veg. Bras. p. 119. Cfr. Ruzf in Ann. d'Hygiene publ. 1844. p. 401. *Datura Metel, fastuosa* (supra p. 162. 163.) iisdem viribus pollent, sed de earum usu medico nil mihi constat, praeter id, nautas quosdam ex orientali India reduces electuarium secum portasse e harum plantarum semine, Croco et Opio cum melle confectum, quo dosi refracta utentes animi hilaritatem sibi inducant atque ad opera venerea se accingant. Simile quid de *Datura sanguinea*, planta peruviana, *Floribondio* (Cobo Hist. del Nuevo Mundo Mss. Libr. V. c. 36.) vel *Bovochevo* dicta, memorat ill. de HUMBOLDT: „praeparant ex fructibus hujus plantae potum, *Tonga* nuncupatum, qui dilutus somnum affert, spissior furorem excitat. Aqua frigida affatim hausta effect am sistit. Vates templi solis in urbe Sogaraozac oraculo a Bochica instituto, mandebant grana *Daturae*, ut vates Delphica. Qui *Guacas* s. sepulcra subterranea divitiasque occultantia investigant, item haec grana mandunt." Humb. Bonpl. Nov. Gen. et Spec. III. p. 7. Pari modo fertur Brasiliae australis Indos radicem *Himeranthi runcinati* (supra p. 148.) in incantationibus propinare, ut animum ad magicas artes exerceant et in vaticinia rapiantur, quae idco *Mandragorae*, stirpis affinis, vices ibi gerit, apud antiquos Graecos pro maiis Medaeae artibus decantatae, et cujus frustula tamquam amatorum vel nostra aetate juvenes Atticos secum in sacculo circumferre SIBTHORPIUS in Flora Graeca (III. p. 27.) auctor est. Nigritae quoque colchicis operibus addicti *Hyoscyami* (supra p. 164.) semina veneficio adraiscent. De cujus stirpis usu medico nolui largior esse, quum ejus efficacia (a *Hyoscyamino*, nondum, quod sciam, in elementa sua



dissoluto derivanda) et nsus inter omnes constet. Seminis analysis -chemicam instituit cl. BRANDES (in Trommsdorffii neuem Journal V. 1. p. 35.). — *Nierembergia hippomanica* equis noxia teste MIERS.

Quod ad *Nicotianae* genus attinet, ejus species *Tabacum* et *rusticam* non sponte sua in Br<sup>a</sup>ia crescere extra omnis dubitationis aleam est positum; colonorum autem industria jam ante duo saecula introductae gunt, et utriusque, praecipue *N. Tabaci* cultura per omnem Brasiliam intratropicam est divulgata, ultraque Tropicum Capricorni ad fines imperii usque. Quam culturam magnum ilium virum VIEVRA, de Indorum salute sollicitum his populis infestam perhibuisse legimus (Southey Hist. of Bras. II. p. 647., uti in Transylvania quoque a. 1689. ne ager Tabaco consereretur lege cautum est), nihiloscium jam tempore ROCCHAE PITTAE ubique floruisse (cf. hujus Hist. da America port. p. 21. et Antonil Cultura et Opulencia do Brasil 1711. ed. 2. Rio 1837. p. 117—140.). Nostra vero aetate quotannis magna foliorum copia in Europam et Africam mittitur aut in funes contortorum aut explanate sibi compositorum. In Bahiensi provincia de optimo Tabaco Cachoeirae oppidi fama est, in borealibus urbis Ceará et Rio Negro. Calidus aër et humidiusculus, solum pingue et arenosum simul et situs profundus, mari propinquus (quo titulo Tabacum in insulis prov. Sebastianopolitanae commendatur) stirpi praecipue conducunt. Fonium tabaci magna vis Soteropoli ad Guineae oras maritimas exportatur, infelici Nigritarum mancipiorum commercio inserviens. ¶ Paraënsi provincia multum et optimi odoris pro pulvere Ulissiponam vehitur. Veteres Brasiliae populi pro JV. *Tabaco* aliam *Langsdorffii* adhibuerunt, tupice *Petum*, *Petume* aut *Pety* (a verbo *pitèr*, sorbere) dictam, id quod credo tam iis edoctus, quae mihi ipsi apud Indos relatam est, quam LERYO docente, qui (Hist. navigationis edit. 1586. p. 163.) diserte prodit, plantam *Petum*, a gente Tupinambaze usitatam a vera herba *Nicotiana* differre. Hujus igitur *Nicotianae Langsdorffii* et forsitan aliarum quoniamdam specierum spontanearum folia exsiccata et in cylindrum saepe pedem longum pollicemque erasum coacta, pro ducendo fumo Indi Brasiliae orientalis pari arte ac nostrates Zigarros suos circumferunt, usu inter omnes recepto. Apud Indos e gente Puri tales tubulos vidi foliis *Solani Velloziani* (p. 43. n. 57.) involutos, *Poke* appellatos. Coroados *Bokè tshè*, pulverem *Tabaco*, et Coropos *Abtsckign* tabacum nuncupant. Yoluptatis gratia fumum hauriunt et accensum tubulum in amicitiae pignus offerunt, simili more quo Indi Americae borealis, praeterea vero herbam in dolbrum rheumaticorum, serpentium ictus et ulcerum vermibus infestatorum curatione et in incantationibus magni faciunt, tamquam antidotalem et magicam. (Gabr. Soares de Souza Noticia do Brazil, 1589. in Noticia ultramarin. Uliss. III. 1825. p. 176.) „Icti Abipones a serpente laesum membrum ab amico sugendum curant. Sugens ori folium *Nicotianae* immittit suo ut venenum exsuctum quasi frangat, ad singulos suctus expuit, teste bono DOBRIZHOFFERO (de Abiponibus II. p. 271.), qui (I. p. 123.) nonnulla de Tabaci cultura et usu affert lectu haud indigna et (II. p. 277.) memorat, illos pulverem tobacinum, qui Hispali praeparatur, in aures infarciendo his (a catarrhali affectione?) medicandis consulere.

*Nicotianae*, plantae pro modo et copia, quo adhibeatur sialagogae, diaphoreticae, emeticae, drasticae, alexipharmaceuticae, anodynae, narcoticae, tam egregius ustis tamque antiquus et late per Americam divulgatus est, ut necessarium videatur, nonnihil in ejus historiam excurrere. Licet enim multa, quae huc pertinent invenias in apparatu literario a BOHMERO (Bibl. Hist. nat. III. 2. p. 393—413) congesto, in MONARDO (Hist. medicinal fedit. 1574. p. 41—50., cum icoae *N. Tabaci*), in ROCHEFORTIO (Hist. nat.

des Antilles edit. 1658. p. 96), in LABATIO (Voy. aux Isles IV. p. 476—539.), BECKMANNO (Gesch. der Erfindungen III. p. 866.), MURRAYO (Appar. med. I. p. 464.), HUMEOLDTIO (Essai sur la Nouv. Esp. II. p. 444.) et in Botanicis variis (e. g. Clusio, Raio I. 713., Sloane), ea tamen praesertim, quae in Historiographis hispanis habentur, quippe aditu difficiliora, digna sunt, quae depromantur. Multa eaque inaudita nostratibus, qui primi novum orbem ingressi sunt, de singulari herbae *Nicotianae* medica efficacia et in serpentes aliaque animalia hominibus inimica virtute relata sunt: illos stupefacere et lethargum inducere, quo homines ab illorum ictu fiant immunes (cfr. e. g. Torquemada Monarqu. Ind. III. p. 231. 1.) quibus narrationibus veri quid subesse nemo dubitat, qui mirum succi tabacini pyroleosi dum ori serpentis illinatur effectum ipse cognoverit. Nil in rerum natura his animalibus videtur magis inimicum, nam succo in fauces recepto illico rigescunt, gravique angore oppressi expirant. Hujus igitur succi in homines a serpente venenoso ictos efficientia quoque in promptu erat, ideoque usus ab ipsa natura indicatus; ocularis testis fuit ill. de HUMBOLDT apud Orinocenses (I. c.). Ob varias autem et mirabiles in hominibus sanandis effectus herba inter Hispanos (Garcilasso Com. Real. I. p. 64.) et Lusitanos (Noticias ultramarin. I. c.) *herbae sanctae* nomen obtinuit. Nee mirum ideo, stirpem vario modo cohaerere cum Americanorum antiquo cultu Daemonum et Magia, quem tamquam sanioris intellectus veraeque religionis, multorum saeculorum barbarie oppressae, obfuscatas reliquias recte habemus. Mexicani herbam Tabaci pro corpore Deae *Cihuacohuatl* (rectius forsitan *Tlazolteotl*, quae BOTURINIO BENADUZZIO in libro: Idea de una Hist. gener. p. 15. est illius populi Venus vaga) habuisse, laudatus TORQUEMADA (II. p. 83. 2.) auctor est. Jos. ACOSTA vero refert (Hist. moral de Indias Libr. V. c. 26.) sacerdotes Mexicanos multa animalium venenosorum genera, araneas, scolopendras, scorpiones, salamandros, vipers in templo ante altare cremasse, cineribus herbas trituratas tabaci *QYelJ* et *Ololuchqui* (?) commiscuisse et cum fulgine in unguenti speciem redigisse, quod Daemonibus tamquam divinum cibum obtulissent; ipsos autem sacerdotes hoc unguento unctos omnem timorem exuisse, in immanem crudelitatem exardescentes usque ad hominum sacrificia; noctu solos per cavernas et loca tenebrosa, cum omnium periculorum contemptu, vagantes Daemonum communionem iniisse inque vaticinia raptos fuisse; hoc unguento quoque in variis morbis sanandis usos esse. Apud Haitinos quoque herbae *Cohoba* pulvis et tubuli *Nicotianae*, ibidem *Tabacus* dicti, in usu erant, ut ebrietatis sensum et hallucinationes Indis pariant (P. Martyr, edit. 1574. p. 108., Gomara L. I. c. 27., Oviedo Hist. de las Ind. VII. c. 7.). Pariter ad frangendum sagittarum venenum pulverem *Nicotianae* vulneribus infarciebant illius insulae gentes (Hernandez ed. Recch. p. 175.). Herba ipsa carabice dicitur *I'amouj*, teste BIET (Voy. 1664. p. 426.). Canadenses e tubulo ligneo fumum haurire a. 1534\* observavit CARTIER et TH. HARIOT in Virginia 1587. (Theod. de Bry 1590. p. 16.), ubi *Yppowoc* herba dicebatur, pariter, pulveremque pro sacrificio per aërem, aquam et ignem spargere. Similes herbae usus inter Indos omnis terrae novae continentis memorant plures auctores uti GARCILASSO (Comment. I. p. 64.), HERRERA (Hist. II. p. 212. 1., IV. p. 139. 1.). Antiqui Mexicani duas species *N. Tabacum* (*Pyciyetl*, Hernand. ed. Recch. p. 173.) et *N. rusticam* (*Quauhybill*, ibid. c. ic.) distinguentes, foliorum fumum in tubulis arundinaceis, ligneis vel argenteis duxerunt (Humboldt I. c.) « Idem sine dubio mos apud Zapotecos obtinuit, qui tabacum *Queeza* nominant (Juan de Cordova, Diction-Zapot. p. 314.) et apud Cumanogotes, quibus *Caguay* audit. Peruvianis pariter decantata herba *Sayri* (quaenam species hoc

nomine intelligenda, me fu<sup>it</sup>). BARNAB. COBO in libro Mss. Historia del nuevo Mundo L. IV. c. 56. similia (radit, addens Peruviae Indos plantam ut antidotalem laudibus extollere, ejus partes discriptas circumspargere, ubi in locis pernotent, quos animalibus venenosis infestatos putent. Radicem in Peruvia *Coro* appellatam cum aqua trituratam contra *uviuv itentionem* propinno. ejus decoctum cum sale saccharo et vino in collyriis habere contra *pannum* oculorum, folia in pulverem redacta cum melle calefacto partibus rheumate affectis *imponere*. *Omnes autem hi populi praeter fumum pulverem quoque, naribus attrahemAum, in deliciis habuerunt, id quod praeter libros impressos, quos laudavi, etiam Cobo memorat, adjicitque, Hispanos sine mora utrumque usum ab Indis recepisce, et in principiis moschum, ambram, caryophyllos huic pulveri admiscuisse, dum pari modo inter Mexicanos Liquidambra ad hanc narium luxuriam pertinuisset. Ita igitur novi orbis incolae, quibus Europa tot aerumnas, tot cruciatus, tot flagitia peperit, nobis invicem extiterunt teterrimae artis magistri. Nescio enim quid in rerum natura a liberalibus populis et purae humanitatis studiosis magis possit abhorre, quam fumus ille qui aepsiam, nauseam, vertiginem, vomitum potest inducere, et pulvisculus, qui nasi rivos aperit tamquam catarrhi morbosa affectio. Nihilominus vero tanta nos dementia cepit, ut nos pejores avis nostris inque pejus ruentes, quasi a pueris fumo indulgeamus, immo inter studiosam Germaniae juventutem non iis solum videamus gloriam adjudicatam, qui immaniter barbati multorumque poculorum feraces per convivia perdurent, sed qui praeter haec incommoda quoque tabaci nebulas possint patiente ventriculo deglutire. Minus inique loquar de pulvere, qui cultissimis hominibus lenocinatur et me ipsum, pudet confiteri, suis tenet illecebris illaqueatum. In qua re habui bonum SCHRANKIUM, amicos ZUCCARINIUM et ENDLICHERUM praeceptores et participes. Contra laudo magnum nostrum ROB. BROWNIUM, qui JACOBI L. Britan. Regis opusculi „Misocapnus" memor et elegantis poetae JAC. BALDE satyram contra abusum Tabaci (Ingolstadtii 1657. 4<sup>o</sup>.) pluris faciens quam RAPH. THORII hymnum Tabaci (Lugd. Bat. 162& 4<sup>o</sup>.) ab utroque vitio abhorret.*

Sed missis jam his aliisque, quae erudite aequae ac lepide de Tabaco conscribi possent, ad chemicam herbae Nicotianae indolem me converto. VAUQUELINIUS primus (Trommsdorffs Journal XIX. 1. p. 316.) herbam chemice dissolvit, quem secuti cl. POSSELT et REIMANN (Geigers Annalen XXIV. p. 138—161.) in foliis invenerunt: *Nicotinum*, materiam illam alcaloideam, quae teste ORTIGOSA (Annalen der Chemie u. Pharmac. XLI. p. 114.) componitur  $C_{10}H_{16}N_2$ , et teste MELSENS (Annal. de Chim. et de Phys. III. Ser. IX. p. 465.)  $C_{10}H_{14}N_2$ ; porro *Nicotianinum*, sive Camphoram Nicotianae, extractivam amarisculam, gummosam materiam calcareae malicae conjunctam, chlorophyllum, albuminum, glutinum, acidum malicum, ammoniam malicam, kali sulfuricum, muriaticum, malicum et nitricum, calcaream phosphoricam et malicam, siliceam et amyllum. *Nicotinum* a reliquis Solanacearum alcaloideis eo differt (teste Geiger Annal. d. Pharm. VII. p. 273) quod oculo immissum Iridem non relaxat, uti Atropinum et alia similia, sed potius contrahit. Usus Nicotianae medicus nostra aetate varius „praesertim ad enemata (quae Abipones abhorrent, teste DOBRIZHOFFERO) in affectionibus soporosis, in ictu serpentium, et ad fumigia contra asthma spasmodicum. Mulorum et equorum pediculos infuso foliorum frigidum enecare solent agasones." Mart. mat. med. Bras. p. 120.

2. In *Solano* genere aliud quoddam principium alcaloideum, *Solaninum*, subesse inter omnes constat, cujus constitutionem chemicam PLANCHETIUS invenit =  $C_{38}H_{156}N_2O_{18}$  (Annal. der Pharm. VII. p. 152.). Huic quidem pariter ac praecedentibus

\* Solanac.

I vim in systema nervosum deprimentem, narcoticam, anodynam quam compluribus *Solanis* inhaerentem compertum est, debere ex analogia fit verisimile, licet de paucis solummodo, et quidem e radice aequae ac herba et fructu, chemica arte hucusque fuerit *Solaninum* elicatum. Prout vero majore aut minore copia adsit at-  
quo varii« RnKstantis combincur, nmppp principio amno, actdis, salibus, matcriao gummosae, avmimosae, pectino, picrogLyco rel! diverso modo *Soiana* in diversas corporis partes agunt. Pauca so-  
Jummodo tanta *Solanini* polleiiit quantitate ut veneni ad instar organismum^ exerceant, id quod e. gr. de *Solani toxicarii* (p. 99. n. 145.) radice amarissi/na et de *Solani sodomei* (p. 76. n. 114.) baccis, nescio quo jure, relatum est. PJeraque autem *Soiana* Brasiliae indigena, quae ibi in usum medicum *ceduntj* ita sunt comparata ut vix tamquam vera venena formidolosa sed potius emollientia, resolventia, detergentia, refrigerantia, diuretica, admixta quodammodo vi anodyna, possint praedicari. Eodemque titulo nonnullae generis *Physalidis* species juxta Soiana militant. Has igitur omnes in alterum hoc pharmacodjnameos caput juvat componere. Inter emollientia *Solanum nigrum* *QErva Moura*, quia Arabes ejus usum docebant Lusitanos, *Curachichu* Tupis dictum) eandem fere, quam in formis suis offert, diversitatem, vario quoque quo sua elementa chemica evoluit modo prodere solet. Tantum enim abest, ut *Solaninum* suum aequa proportione praeparet, ut nunc fere iners et mucilaginosum inter olera recipiatur, nunc efficaciam soporificam haud exigiam, praesertim in baccis, exhibeat, nunc odorem nullum nisi mucidum quasi, qui multis plantis *Luridis* L. convenit, spargat, nunc vero in varietate *S. villosum* Lam. dicta moschi odorem floribus exhalet sat gravem. Cujus speciei usus praesertim externus inter Brasilienses est vigitissimus jam inde a PISONIS tempore, qui ejus mentionem fecit p. 224. (edit. 1658.) nomine *Jguara-Quiya* i. e. piper caninum. „Praesertim in morbo endemico, inflammatione ani (*Btcho do Cd*) et in retentione urinae spasmodica frequenter cataplasmate adhibetur et suffimentum baccarum sole exsiccatarum contra odontalgiam nervosam et prosopalgiam. Vulneribus fibiarum et rir^is papillarum mulierum folia cum optimo successu opponuntur, teste PISONE." Mart. Syst. mat. med. Veg. Bras. p. 120. Piso idem auctor est corticem contusum et aquis impositum pisces inebriare. *Solani bahamensis* baccae simili emollientis et anodyni indicatione contra ulcera pharyngis laudantur, *S. carolinensis* (p. 66. n. 96.) scopo antispasmodico contra tetanum, *S. mammosi* (p. 60. sub n. 86.) herba in asthmate, *auriculati* (p. 40. n. 53.) semina in tinctura alcoholica propinata contra affectiones nervosas scopo anodyno. *Solanum paniculatum* (p. 80. n. 120.) et *Caavurana* (p. 20. n. 16.) amaricantia mucilaginosae et anodyna simul, praebent folia et baccas dum recentia in Indorum usum medicum jam antiquitus recepta neque a colonorum medicina domestica exulantia „interne resoivendi vi excellunt in viscerum infarctu, externe mundificandis et temperandis vulneribus et ulceribus inserviunt." Mart. 1. c. p. 10. *Solanum cernuum* (p. 42. n. 55.) pariter ob vires sudorificas, detergentes praecipue in syphilitide magni habetur; decoctum foliorum et inflorescentiae propinant; et in impetigine (*SarnasJ* lotionem et fomentis applicant. His autem Solanis quodammodo accedunt, licet miores, herbae *Physalidis viscosae, angulatae, brasiliensis, pubescentis* (p. 129—132) quas promiscue *Camaru* vocabulo tupico nuncupant, „virtute quadam pollentes anodyna resolvente diuretica, immo, uti antiquiores tradunt, lithontriplica. Ab incolis infusum porrigitur in febribus catarrhalibus cum complicatione gastrica. Contra stranguriam spasmodicam fomenta herbae et suffimenta cdnducere dicuntur." Mart. 1. c. p. 120. Earum baccae autem edules, gustu acidulo-dulci, inter diuretica minoris efficaciae militant, pari lece

ac fructus *Physalidis Alkekengi* nostratis. *Physalida* intellexisse videntur nomine *Cachos* HERNANDEZIUS (ed. Recch. p. 85.) et MONARDES (edit. 1574. p. 102. Clus. Exot. c. 30.).

3. Aliam elementorum chemicorum naturam aliamque efficientiam *Capsici* genus offert in fructibus, quibus principium peculiare acre inest, *Capsicinum*, inter resinas balsameas acres a Chemicis relatum. BUCHOLZIUS primus (Taschenb. f. Scheidekiinstler, 1816. p. 1.) chemica arte hos fructus dissolvit; tunc cl. BRACQVINOZIUS (Annales de Chimie et de Phys. VI. p. 122.), qui ceram elicuit, materiam rubro tingentem, oleum s. resinam mollem acrem, *Capsicinum* dico, materiam gummosam aliam rufam subamylaceam in kali nee in aqua solubilem, phyteumacollam, kali citricum, phosphoricum et muriaticum. Species *Capsici*, quarum fructus in Brasilia adhibentur a cl. SENDTNER ad *C. frutescens* (p. 142.), *baccatum* (p. 146.) et *annuum* (p. 147.) relatae sunt, omnes antiquissimas ab Americae gentibus cultae, et e calidioribus regionibus, ubi facile crescunt, in frigidiores commercio delatae, nostra vero aetate jam locis ruderatis et in sylvis juxta illorum tuguria efferatae, ita ut varietates efforment quoad florum fructuumque formam, molem, directionem quam plurimas, a Botanicis haud raro pro distinctis speciebus habitas. Quod fructibus inest principium acre et calefaciens pari modo variatur per diversas species et copia et loco, quo resideat; in aliis enim integrum fructum acerrimum et urentem, in aliis quasi inertem, in aliis sarcocarpium mite, pulpam \*vero semina involventem et haec ipsa vellicante elemento pollentia invenimus. In insula Haitina CHRIST. COLUMBUS ejus usum inter autochthones receptum (*Jxi* vocant lingua haitina *Capsicum frutescens* vel *microcarpon*, nee *Aje*, quod *Dioscoream alatum* significat) invenit et magnam ejus exsiccatae copiam pro pipere indico secum reportavit (Herrera I. p. 32. 2.), ita ut inter primos fructus pertineret, qui in commercium Europaeorum transiissent (Oviedo VII. c. 7.). Pariter peris que Americae continentis autochthonibus cognitum erat atque usitatum. Caraibis terrae continentis *Pomi* (teste Biet), Indis Chaymas *Pomuey*, Mexicanis *Chilli* (cfr. Nieremberg. Hist. nat. p. 363., Hernand. ed. Recch. p. 134., Acosta Hist. in or. de las Ind. L. IV. c. 20., Monardes edit. 1574, p. 54.), Peruanis *Uchu*, Chilensibus *Thapi* audit. Tiipinambazes vero *Cui*, *Cuihem*, *Quiy*, *Key*, *Quiynha* eam vocitabant et varietates *Cuihem-ocu*, *Cuipeid QCuihem-apua*] fructu globoso, *Sabad* (villosam?), *Cuihe-jurimu*, cucurbitinam, *Comarim*, *Cui-avi*, fructu acuto, quam Brasilienses *Malaqueta* dicunt. Fructus exsiccatos, contusos et cum sale mixtos (*Inquitai*] asservare et pro condimento cum pisce aut carne edere tradit Notizia do Brazil 1. c. p. 154. Cum succo radicis *Manihot* recenter expresso igni admoto conspissant in extractum *QTucupy-pixuna* i. e. saccus *Manihot* niger), pari ratione inter illos populos decantatum ac inter Indiae orientalis et nostrates epularum delictis indulgentes *Soya* illud indicum. Venenum sagittarum e cortice *Strychni toxiferae* et *gujanensis* praeparatum, dum senuerit, Indi ad flavium Japurá habitantes admixto succo baccarum *Capsici frutescentis* acuire, refero auctoritate cl. FR. RIC. ZANY, quorfdam mihi in itinere comitis. Similiter intelligo quae cl. POPPIGIUS de *Capsico* suo *toxicario* adnotaverat. Brasilienses *Capsici* usum pro condimento mensis suis fructus virides et maturos rubros apponere solent. Praeterea usus frequens contra tarditatem alvi, anorhexiam, dyspepsiam, amaurosin interne; contra lumbricos in enemate, contra atoniam linguae et faucium, anginam gangraenosam in gargarismate. Passim quoque praeparare solent acetarium illud, quod in insulis antillanis Britanni *Mandram* dicunt; constat cucumere sativo, cepis, succo limonum et baccis Piperis hispanici recentibus trituratis, aceto et vino Maderiensi generoso infusis, nee in languidissimos ventres efficaciam calefacientem denegat,

appetitum excitando. Ceterum de hoc genere adeas HERRERAE agriculturam, edit. 1819. III. p. 253—257.

4. Quartum caput pharmacodynameis titulo constituit *Solanium Pseudoquina* (p. 23. n. 21.), egregium amarorem et purum prae se ferens, exemplo inter Solanaceas raro. Corticis analysis chemicam instituit cl. VAUQUELINIUS (Journal de Pharm. XI. p. 49—52/) et inesse tradidit: substantiam resinosam amariusculam, pingue, extractivum amarum in aqua et alcohole facile solubile, materiam mucilaginosam, azoto pollentem, aliquid amyli, calcareae oxalicam, acidum malicum kali, calcareae, magnesiae, oxydulo ferri et manganii nuptum, calcareae phosphoricae vestigia. Cfr. St. Hil. Plantae usuell. ad t. 21.

5. Inter fructus baccatos huic ordini sblemnes haud pauci sunt, qui in pomorum usum possint vocari, licet in fructuum horaeorum, quibus Brasilia superbit, copia, minoris pretii. Hue pertinent introducta: *Solanium Melongena* (p. 71. n. 115.), cum varietatibus, lusitanice *Belingela*, *Beringela*, *Bringela*, hispanice *Berenjena* (Herrera Agricultura edit. 1819. III. p. 155—160.) et *S. Pseudocapsicum* ex Maderae insula (p. 32. n. 36.) et indigena plura, nomine tupico communiter *Jud* v. *Juciri* salutata, quorum ex numero afferro: *S. aculeatissimum* (p. 59. n. 86.) et *S. Balbisii* (p. 75. n. 112.), utrumque locis ruderatis et in sylvis caeduis, hominibus vicina haud raro obvium. Baccae mucilaginosae aut acidulo-dulces vi refrigerante, leniter diuretica sese commendant. Porro hue pertinet *Lycopersicum esculentum* (p. 126. n. 3.), quod primi, qui ad oras mexicanas appulerunt Hispani, ibi nomine azteziico, *Tomatl*, apud Zapotecos *Pethoxi* vel *Pethbxe*, vocitari audebant, nomine jam nunc paulo mutato *Tomale* in omni America tropica et in Europa recepto (cfr. Herrera Agricultura ed. 1819. III. p. 260.); reliquos Solanacearum fructus et saporis jucunditate et usu culinari latissime patente superat. Cujus fructus a cl. FODERE et E. HECHT chemice investigati (Journ. de Pharm. XVIII. p. 105.) largiebantur: acidum quoddam vegetabile (quod non aceticum) principio amaro nuptum, oleum aethereum, materiam fuscam quasi piceam, odoriferam, in aqua, partiali in alcohole et aethere solubilem, aliam albuminosam, sacchari amorphi paucillum, kali sulfuricum et muriaticum itemque acido vegetabili nuptam; porro alcaloideam adesse suspicantur illi! auctores. Indi secundum fluvium Amazonum habitantes hos fructus tam crudos manducantur quam assatos aut cum carne, piscibus, oleris coctos, more antiquo, ut vix dubitem, plantam jam ante Europaeorum adventum latissime per Americam fuisse diffusam, veteribus populis et jam nunc partim extinctis cultam. Aethiopes in phyltrorum compositione eodem uti solent. De *Lycopersico* habes nonnulla in Cobo 1. c. Mss. Libr. IV. c. 26.

6. Ultimo capite componamus Solanaceas amyloaceas et inucilaginosas. Prioris generis est *Solanium tuberosum*, *Papa* Peruanis (p. 12. n. 1.) planta inter Indos Brasiliam habitantes ante adventum ignota, quae quum novissimis temporibus multorum ingenia exercuisset nil agendum puto, nisi ut indicem nonnullos auctores de ejus historia consulendos GARCILASSO Comm. ed. 1723. I. p. 132. 136. 278. HERRERA Hist. Dec. V. p. 137. I. VIII. p. 98. 2. Descr. p. 44. 2. J. ACOSTA Hist. L. IV. c. 17. Cobo 1. c. L. IV. c. 13. BOHMER Bibl. III. 2. p. 538-548. HUMBOLDT NOUV. Esp. II. p. 397-405. I. BANKS in Transact. Hort. Soc. Lond. I. p. 8. et alibi in hoc opere. LAMBERT Genus Pinus II. p. 41. G. ORD in Annals and Mag. of nat. Hist. 1846. - *Acmistus cauliflorus* (p. 151. n. 1.) radicem offert sat crassam, spissam et multa mucilaginis copia scatentem, ita ut pro saponaceo possit haberi. Lotrices hac radice passim dicuntur eodem modo uti, ac europaeae radice Saponariae et Gypsophilae Struthii.

## CURAE POSTERIORES.

Pagellis nostris sub prelo sudantibus, ad nos delatae sunt cl. MIEBS descriptiones Solanacearum quarundam (in Hookeri London Journal of Botany, Mart, et Apr. 1846.), quarum complures imperio Florae nostrae adscribendae erunt. Nullam ad nobis descriptas reducere contigit, ita at tutius videbatur, omnes, quas aut Brasiliae intra fines inventas auctor diserte prodidit, aut ibidem in posterum detegendas verisimile sit, ipsissimis auctoris verbis nostro operi adjungere.

## PETUNIA.

14. PETUNIA PROPINQUA MIERS: herbacea, viscido-pilosa; caulibus plurimis prostratis, denium adscendentibus; foliis lanceolatis acutis, basi in petiolum longum spathulatis; floralibus consimilibus oppositis; pedunculis solitariis elongatis; calycis laciniis inaequalibus linearibus erectis; tubo corollae calycem multo excedente, limbo campanulato quinquelobo, lobis brevibus rotundatis. *Miers in Lond. Journ. of Bot. 1846. p. 185.*

An *Petuniae nyctaginiflorae* mera varietas? a qua diversa esset: pubescentia parcior; FOLIIS angustioribus; floralibus petiolatis; CALYCIS laciniis non foliaceis; COROLLA albida lineis 5 purpureis. *In Bonaria: Miers.*

15. PETUNIA INTERMEDIA DON (MIERS): herbacea, prostrata, pilis glanduloso-viscidis undique tecta; foliis linearibus obtusis dense pubentibus; corollae tubo vix calyce longiori, luteo striato, fauce ventricosa, limbi laciniis emarginatis puniceis; stylo clavato; capsula costata. *Miers I. c. p. 186. (Nierembergia intermedia Grah. Edinb. Pharm. Journ. XIV. p. 175. — Sweet Fl. Gard. III. t. 237. — Salpiglossis linearis Hook. Bot. Mag. (. 3256. fide Miers J*

*In Bonaria: Miers.*

16. PETUNIA ELEGANS MIERS: suffruticosa, pilis articulatis viscidis undique dense tecta; caulibus adscendentibus, delapsu foliorum basi cicatrisatis, ramosis, superne foliosis; foliis confertis linearibus obtusis, margine revolutis, subtus canescentibus, in petiolum brevissimum cito angustatis, demum deflexis; floribus axillaribus pedunculatis, corollae roseae tubo ventricoso calycem triplo excedente. *Miers I. c. p. 186. — Icon in Illustrations of South Jmer. Plants t. 24.*

Var. [3. ramis erectis elatioribus virgatis; foliis erectis adpressis. *Miers I. c.*

COROLLA 9 lin. longa, limbi diametro 6 lin. lata, tubi contracti basi livida, ceteris partibus profunde rosea, venosa. STVLUS compressus, apice declinatus. STIGMA truncato-deplanatum, margine erecto, intus glandulis duabus globosis viscidis. — *Anne nostra Pet. leBifolia? v. p. 176. — Cum var, fit in prov. Minarum: Miers, Claussen.*

17. PETUNIA OVALIFOLIA MIERS: suffruticosa, subglabra; foliis obovatis erectis utrinque scabrido-punctatis, margine scabrido-ciliatis, sessilibus rhachi prominente basi valde tumida, supra venis impressis, subtus evanidis; pauciflora; pedunculo axillari folio dimidio longiore; corollae tubo calycem quinquepartitum vix excedente, limbo expanso intense purpureo, interdum pallidiori, lobis ovalibus emarginatis. *Miers I. c. p. 189. — Icon in Illustrations of South Jmer. Plants t. 24.*

Forsitan cum nostra *Pet linoide* identica. — *In Rio dela Plata et Brasilia australi: Hb. Hook.; in Banda orientali ad Lolomam; Tweedie (n. 286.); in prov. Rio Grande in rupibus siccis: Tweedie in. 287J; Isabelle, teste Miers.*

## NIEREMBERGIA.

5. NIEREMBERGIA RIVULARIS MIERS: caule repente, filiformi; ramulis procumbentibus; foliis longissime petiolatis spathulato-ovatis glabris; floribus solitariis subsessilibus oppositifoliis; calyce curvato, laciniis obovatis subobtusis erectis; corollae tubo valde elongato glabro. *Miers I. c. p. 167.*

PEDUNCULUS horizontalis lin. longus. CALYX 10-nerviis. COBOLLAE albae tubus gracilis 2| poll. longus, limbus lato-campanulatus diametro pollicari. STAMINA ad orificium tubi affixa, exserta, glaberrima. — *Ad ripas herbidas fluminis de la Plata: Miers.*

6. NIEREMBERGIA HIPPOMANICA MIERS: scabrido-pilosa; caule lignoso humifuso radicante; ramulis brevibus adscendentibus, foliis confertis spathulato-linearibus acuminatis callosomucronatis; floribus parvis subpaniculatis; calyce brevi 10-carinato, lobis linearibus patulis; corollae tubo gracili brevi, quam calyx duplo longiori, glanduloso-pubente, limbo lato-campanulato, lobis rotundatis. *Miers I. c. p. 168. — Icon in Illustr. of South Jmer. Plants t. 18.*

a. foliis confertis lanceolato-linearibus valde approximatis scabrido-pilosis. *Miers I. c.*

(i. foliis glaucis glabriusculis brevibus anguste linearibus. *Miers I. c.*

FOLIA 4 poll. longa, | lin. lata. PEDUNCULI lineares, CALYCES bilineares COROLLAE roseo-albae tubus 3—4 lin. longus, limbus diametro quinquelineari. — *Planta venenosa equos male exercet. — In prov. Argentinis tibi Chuchu nuncupatur: a. in prov. Cordovae et S. Ludovici; b. in Achiras: Miers.*

7. NIEREMBERGIA ERICOIDES MIERS: caule adscendente; ramulis erectis virgatis; foliis brevibus subfasciculatis breviter linearibus obtusis carnosulis scabrido-pilosis; calyce 10-costato, costis hirsutulis. *Miers I. c. p. 168.*

Præcedenti speciei affinis, sed ramosior, strictior altior (caule 12—18-pollicari). PILI in florum indumento simplices, iec glanduliferi. FOLIA 3 lin. longa, lineam lata. PEDUNCULUS bilinearis. CALYX longe pilosus; 2—3 lin. longus, pro corollae tubo 5-lineari brevior. COROLLA alba, limbi diametro 6—8-lineari. — *In Banda orientali: Tweedie.*

8. NIEREMBERGIA ARISTATA SWEET, glabriuscula, caulibus lignosis erectis, valde ramosis gracili-filiformibus; foliis spathulato-linearibus obtusiusculis callosomucronatis; calyce urceolato-tubuloso 10-costato, inter costas membranaceo, laciniis aequalibus lanceolato-acuminatis callosomucronatis subpatulis; corollae tubo gracili glanduloso-pubenti, limbo lato campanulato, lobis amplis rotundatis; capsula ovata, calyce aucto inclusa. *Miers I. c. p. 170. — Nierembergia aristata Sweet. Fl. Gard. 2. ser. t. 255.*

FOLIA 4—1 poll. longa lin. lata. PEDUNCULUS oppositifolius; 4-linearis, flexuoso-patentissimus. CALYX glaber, 4 lin. longus, ad medium 5-fidus. COROLLAE albae, lineis purpureis longitudinaliter striatae tubus 6 lin. longus, limbus diametro 7-lineari. — *Ad Encrujada in prov. S. Ludovici: Miers; in Bonaria: Tweedie.*

9. NIEREMBERGIA STRICTA MIERS: glabriuscula; caulibus simplicibus erectis gracillimis strictis; foliis spathulato-linearibus acuminatis callosomucronatis eveniis utrinque glabris, margine subciliatis; pedunculis oppositifoliis; calyce 10-costato glabro, costis ciliatis, laciniis spathulato-lanceolatis aristatis erectis inaequalibus tubo triplo longioribus; corollae tubo valde elongato, glanduloso-pubenti, limbo lato-campanulato, lobis brevissimis rotundatis. *Miers I. c. p. 171. — Icon in Illustr. of South Jmer. Plants t. 19.*

Forsitan varietas *N. aristatae*, a qua differt: caulibus gracillim<sup>9</sup> simplicibus, internodiis remotioribus, floribus terminalibus solitariis aut binis; calycis nequam membranacei laciniis brevioribus latioribus erectioribus, corollae Jatoris (diametro 10-lineari) tubo longiore (1|—2-pollicari). — *In Bonaria: Herb. Miers.*

10. NIEREMBERGIA RIGIDJf MIERS: glaberrima; caulibus ramosis erectis valde flexuosis filiformibus striatulis; foliis angustissime linearibus tricostatis inucronato-aristatis; pedunculis solitariis brevibus oppositifoliis; calyce 10-costato, laciniis linearibus rigidis aristatis, tubo triplo loigioribus; corollae tubo gracili pubenti, limbo lato-campaulato, lobis rotundatis. *Miers I. c. p. 172. — Icon in Illustr. of South Amer. Plants t. 19.*

CAULIS 6—8 poll, altus, filiformis, gracillimus. FOLIA rigida, 15 lin. longa, haud ultra J Im. lata<sup>^</sup> subfalcata. PEDUNCULUS 3 lii. loDgus. CALYX 6—7 lin. longus, pilis brevibus glandulosi albescentis, ultra mediuri] >artitus in laciniis trinerviis lineam latas. COROLLAE tubus 9 lin. longus limbus campanulatus albus lineis purpureis. STAMINA ad orificium tubi inserta, puberula. — *Ad Punta de Agua et Achiras in prov. Cordovae: Miers; in prov. Rio Negro Pat agonica: Tweedie; in Andibus Mendozinis: Gillies.*

11. NIEREMBERGIA PINIFOLIA MIERS: caule adscendente lignoso inferne denudato; ramulis delapsu foliorum cicatricosis, apice foliiferis; foliis imbricato-confertis erectis linearibus tricostatis apice mucronatis; calyce rigido 10-costato pariter ac folia glanduloso-pubente; corolla violascente. *Miers I. c. p. 173.*

FOLIA arete imbricata in summitate ramulorum, 11 lin. longa, i lin. lata. CALYX 8 lin. longus; ad medium divisus in laciniis 5 aequales lanceolatas rigidas. Tubus COROLLAE calyce vix longior, limbus campanulatus; ƒ poll, latus<sup>^</sup> lilacinus longitudinaliter purpureo-lineolatus. — *In prov. Rio Grande do Sul: Herb. Hook., teste Miers.*

12. NIEREMBERGIA CAERULEA GILL. MSS.: caulibus adscendentibus pubentibus, foliis parvis anguste linearibus subfasciculatis erectiusculis falcatis demum glabris; corolla violacea. *Miers I. c. p. 173.*

FOLIA 6—7 lin. longa, J lin. lata. PEDUNCULUS bilinearis. CALYX 3 lin. longus, ad medium divisus in laciniis 5 aequales lineares subreflexas. COROLLAE (ubus gracilis, 6 lin. longus<sup>^</sup> limbus lato-campaulatus, diametro 8-lineari, lobis brevibus rotundatis. — *Ad Punta del Sauce, in prov. Cordovae: Herb. Hook, fide Miers,*

13. NIEREMBERGIA LINIFOLIA MIERS: glanduloso-scabrida; caule lignoso e basi ramuloso; ramis virgatis rectiusculis; foliis sessilibus lanceolato-linearibus apice callosis; pedunculis oppositifoliis bracteatis calyce brevi duplo triplove longioribus; calycis lobis linearibus aristatis; corollae tubo infundibuliformi, limbo parvo expanso 5-lobo, staminibus inclusis. *Miers I. c. p. 174. — Icon in Illustr. of South Amer. Plants U 20.*

a. internodiis longioribus; foliis majoribus pallidis erectis; floribus subflexuoso-racemefsis, *Miers I. c. — Petunia Mendozinensis Gill Mss.*

b. internodiis brevioribus, foliis divaricatis, floribus solitariis. *Miers I. c. — Nicotiam linoides Gill. Mss.*

Hanc speciem (verisimiliter veram *Petuniam* nee *Fabianam*<sup>9</sup>) a reliquis *Nierembergiae* generis differre auctor commemorat: pedicellis longioribus (7-linearibus), corollae tubo infundibuliformi, limbo angusto ad basin partito in lobos oblongos reflexos, staminibus immersis. COROLLAE tubus 6 lin. longus, e basi angustica sensim dilatatus. — *In prov. Argentinis; a. ad Mendoxa, ft in prov. Cordovae: Herb. Miers et Hook, teste Miers.*

14. NIEREMBERGIA ANOMALA MIERS: glabriuscula, soft-fruticulosa; caulibus plurimis ramosis adscendentibus; foliis radicalibus longissime, caulinis breviter petiolatis, oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis crassiusculis eveniis fere glabris sparse pilosusculis, junioribus linearibus glanduloso-pilosis; floribus paucis longepedunculatis pilis glanduliferis saepissime scabridis patentibus dense tectis; corollae tubo infundibuliformi, quam calyx subduplo longiori, fauce ampla, HmUl 5-fidi lobis parvis rotundatis expansis. *Miers I. c. p. 175. — Icon in Illustr. of South. Amer. Plants t. 20.*

Cl. Miers hac definitione duas vere diversas species conjungere videtur: nostram *Nierembergiam staticaeifoliam* (p. 79. n. 4.) et speciem a Drummondio in Texas (n. 245.) collectam<sup>^</sup> quam nomine *N. Miersianae* feradi velimus<sup>^</sup> cum *Petunia viscosa* Miers Trav. Chile. II. p. 631. Colla Memorie di Torino XXXVIII p. 135. t. 45., et cum *Nicotiana acuminata* Grah. ex autore conjungendam. — *In prov. Cordovae: Gillies (Nicotiana breviflora Mss.); in Montevideo et Cordova: Tweedie (n. 1122J; Texas ad S. Felipe: Drumm. in. 2450; in Chile ad Quillota: Bertero sec. Colla. Miers I. c.*

15. NIEREMBERGIA FILICAULIS LINDL. erecta, glabra; caule filiformi; ramulis patentibus; foliis linearibus aut lineari-lanceolatis acutiusculis uninerviis; floribus numerosis alaribus terminalibusque; pedicellis gracilibus folia superantibus; calycis paullo ultra medium partiti laciniis lineari-lanceolatis acuminatis patentibus; corollae tubo gracili curvato quam calyx duplo longiore; fikmentis puberulis; stigmatate latissimo transversali antheras amplectente.

*Nierembergia filicaulis* Lindl. Bot. Reg. 1.1649. — Hook. Bot. Mag. t. 3370. — Sweet Fl. Gard. 2. Ser. t. 243. — *Miers in Hook. Lond. Journ. of Bot. 1846. p. 169. — Wai-pers Repert. Bot. syst. III. p. 6.*

*In Bonaria ad Rio Parana et in Entre-Rios: Tweedie (n.284J; in prov. Rio Grande do Sul: Isabelle. Falso patria citatur Mexico: fide Miers.*

16. NIEREMBERGIA GRACILIS HOOK, erecta, pulens| foliis spathulato-linearibus obtusiusculis; floribus terminalibus solitariis in ramulis fastigiatis basi foliosis; calyce 5-fido laciniis linearibus oblusis erectis; corollae tubo gracillimo quam calyx triplo quadruplove longiore; filamenis glabris apice curvatis, stigmatate transverso latissimo;

*Nierembergia gracilis* Hook. Bot. Mag. LVIII t. 3108. — Sweet Fl. Gard. 2. ser. t. 172. — *Miers in Book. Lond. Journ. of Bot. 1846. p. 169. - Wai-pers Repert. Bot. syst III. p. 6.*

*In campis (Pampas) Bonariae: Miers,*

# CESTRINEAE.

CESTRINEAE *ScJilechtd. in Linnaea VIII. p. 250.* — CESTRINAE *ScJdechtd. in Linnaea VII p. 52, Mart. Consp. p. 22. Ordo. 121.* — CESTRACEAE *Lindl. Nat. Syst. of Bot. p. 219.* — CESTRINEAE et VESTIEAE *Endl. Gen. Ordinis 148. Trib. 5. et 6. (p. 667. et 668.)* — *Meisner Gen. p. 278. (p. 18B.J.* — SOLANACEAE RECTEMBRYEAE *Lindl. Veg. Kingdom-p. 621. ex parte,*

DICOTYLEDONEAE SIVE ORTHOINES SYMPETALANTHAE HYPOGYNAE, FLORE PENTAMERO COROLLA SYMMETRICA AESTIVATIONE PER MARGINES INDUPLICATOS VALVATA (:':). ANDROECEUM COMPLETUM, PENTASTEMON E COROLLA. PISTILLUM E CARPIDIIS DUOBUS (\*); OVARIUM BILOCULARE, DISSEPIMENTIS PLACENTAE PAUCIOVULATAE ADNATIS, PLACENTATIONE PELTATAJ STYLUS UNICUS. CAPSULA AUT BACCA. SEMINA PAUCA, HEMIANATROPA, ADSCENDENTIA, CORCULO INTRA ALBUMEN AXILI HETEROTROPO, RECTO, COMPRESSO SPATHULATO. FRUTICES AUT ARBUSCULAE SPARSIFOLIAE, EXSTIPULATAE, FOLIIS INTEGERRIMIS PENNINERFIIS. INFLORESCENTIA RACEMOSA BRACTEATA, PARTITIOMBUS HINC INDE DETERMINATE. 3IARTIUS MSS.

FOLIA sparsa, ad divergentiam  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{3}$  aut  $\frac{1}{4}$  plerumque posita, bracteis exceptis non recaulescentia, petiolata, ambitu ovato, oblongo, lanceolato aut obovato, saepe coriacea. STIPULAE verae nullae, sed ramorum abortu in axillis non raro pseudostipulae, quas folia bina primaria ramuli axillaris abortu simulant. VERNATIO foliis minus absolutis squamiformibus crassiusculis incipiens. INFLORESCENTIA (inepte centripeta sive indeterminata dicta, cum verus axis flores ferens omnes ejusdem ordinis ipse flore determinatus sit) raceniosa, nempe axis primarius communis elongatus aut abbreviatus, e bractearum axillis flores emittit modo sessiles modo pedicellatos, aut ramos floriferos sursum decrescentes hinc inde cincinato-cymosos profert. Constituuntur hoc modo in inflorescentia axillari fides fasciculi, spicae, racemi sensu strictiore, corymbi simplicis aut compositi, in inflorescentia terminali vero anicula, corymbus (plerumque compositus) aut thyrsus (Endl.: inflorescentia mixta e cymis in paniculae formam compositis). FIORES hermaphroditi, pentameri, rarius (flos terminalis in inflorescentiae axi primario) hexameri. PEDICELLI saepe articulati. CALYX tubuloso-campanulatus, quinquentatus, dentibus triangularibus, aut rarius quinquefidus, laciniis lanceolatis aut subulatis, tribus anticis et duabus posticis (emprosthodromicus); fructifer basin fructus fulciens, rarius adauctus ad fructus magnitudinem; partitionibus non raro inaequalibus. COROLLA hypogyna, tubuloso-infundibuliformis plerumque regularis, tubo nunc e basi clavato- aut infundibuliformi-dilatato, nunc circa medium aut ultra infundibuliformi-ampliato aut globoso-inflato, fauce saepe constricta limbo parum magno, quintam — tertiam, rarissime dimidiam tubi partem metiente, quinquepartito, rarissime quinquelobo. Partitiones limbi in aestivatione valvata marginibus rectane-

introflexis, vicinis contiguis parallelis, in flore aperto margine inflexi aut plani, rarissime reflexi. STAMINA quinque, aut corollae tubo imo, aut medio et superiori adnata, inclusa, rarius exserta. FILAMENTA filiformia, basi non raro dente instructa et villosa, plerumque aequilonga; ANTHERAE breves, subglobosae, bilobae aut cordatae, dorso aut basi affixae, apice retuso aut rarius acuminulato, superficie exasperatae, LOCULIS duobus oppositis parallelis longitudinaliter dehiscentibus denique planis reniformi-orbicularibus; CONNECTIVUM sulciforme angustum. OVARIUM e carpidiis duobus antico et postico, rotundatum aut conico-elongatum, saepe in disco hypogyno, carpidorum marginibus introflexis in dissepimenti formam, ad placentam porrectis et cum ea connatis. PLACENTA globosa aut oblonga, unica in septo singulo, raro ad dissepimenti basin in septo singulo duae cristaeformes. OVULA in singulo loculo 3 — 8, placentatione immediata, hemianatropa (rarius in genere heteroclito anatropa). STYLUS terminalis, simplex, articulo cum ovario plerumque junctus. STIGMA capitatum aut peltatum, rarius clavatum aut bilamellatum, semper bilobum, nonnumquam concavum. FRUCTUS baccatus aut capsularis. CAPSULA septifrago-bivalvis, VALVIS bipartitis DISSEPIENTUM placentiferuni nudantibus. SEMINA pauca, 2 — 8 in singulo loculo, oblonga, aut rarissime (in anatropis) linearia, utrinque obtuscula aut (in linearibus) utrinque acuminato-attenuata, hilo in parte ventrali deplanata media (in anatropis basilari)\* CORCULUM in ALBUMINE carnosio axile, COTYLEDONIBUS compressis plerumque foliaceis et hilo transversis, ROSTELLO tereti infero.

Cum cl. Schlechtendalio *Cestrinearum* ordinem a *Solanaceis* removendum censemus, manifeste et naturaliter diversum: ovulis hemianatropis aut anatropis, corculo recto axili, cotyledonibus plerumque foliaceis, positione corollae ad axin primarium opisthodromica (:), inflorescentia racemosa.

### GENERA BRASILIENSIA.

Fructu baccato, ovulis hemianatropis: . . . . . CESTRUM.  
Fructu capsulari, seminibus anatropis: . . . . . » . . . . . METTERNICHIA.

#### I. CESTRUM LINN.

CESTRUM Linn. *Gen. n.* 261. — *Gärtner de Fruct. I. p.* 378. *tab.* 77. — *Endl. Gen. n.* 3865. — *Meisner Gen. p.* 278. *Cp.* 185 J.

CALYX cylindrico-campanulatus, quinquepartitus, rarius quinquefidus aut quinquepartitus. COROLLA hypogyna, tubuloso-infundibuliformis, tubo elongato, <sup><</sup>avato aut versus faucem saepe constrictam inflato, limbo quinquepartito laciniis patentibus margine inflexis aut reflexis, aestivatione induplicato-valvatis. STAMINA quinque, tubo usque ad medium vel ultra adnata; FILAMENTA filiformia, basi plus minus in tubum decurrende modo barbata, modo glabra, hinc inde dente instructa. ANTHERAE bilobae, orbiculares aut obcordatae, dorso medio affixae, minute tuberculatae, loculis duobus longitudinaliter dehiscentes. OVARIUM disco hypogyno iusidens, globosum, biloculare, PLACENTIS subglobosis, cum dissepimento cojunctis, pauciovulatis. STYLUS simplex, superne plerumque glandulis brevissimis. STIGMA capitatum, subpeltatum, concavum aut

bilobum, rarius clavatum. DACCA calyce basi cincta, aut rarius omnino inclusa, bilocularis aut dissepimento oblitterato placentisque coadjuatis unilocularis. SEMINA pauca, oblongo-cylindrica, compresso-angulosa, utrinque obtusa, laeviuscula, hilo ventrali, hemianatropa. CORCULUM in axi ALBUMINIS carnosio, rectum; COTYLEDONES foliaceae, ROSTELLUM tere inferum.

FRUTICES aut ARBUSCULAE Americae tropicae. FOLIA breviter petiolata, integerrima, penninervia, ramorum axillarium aut juniorum aut abortivorum foliis primariis saepe pseudostipulata, ad divergentiam  $\frac{3}{5}$  aut  $\frac{3}{8}$  posita. INFLORESCENTIAE typus racemosus: axis primarius plerumque flore (procero vel flares axium secundariorum evolutione antecedente) terminatus, multibracteatus, e bracteis (saepe subfoliaceis) saltern superioribus (sive paucis inferioribus exceptis) aut flores ordinis secundarii, aut racemose aut cincinnos racemiformes proferens. Tali modo sequentia inflorescentiae genera offeruntur:

- A. Inflorescentia simplex;  
 a. pedunculo elongato;  
 1. floribus axillaribus sessilibus: SPICA;  
 2. floribus axillaribus pedicellatis: RACEMUS sensu strictiore;  
 b. pedunculo brevissimo aut pulvino: FASCICULUS;
- B. Inflorescentia composita;  
 a. partitionibus aut spicatis aut racemosis:  
 1. pyramidatis: . . . . . PANICULA ENDL.;  
 2. fastigiatis: . . . . . COBYJBBUS;  
 b. partitionibus centrifugis cymosis cinnatis;  
 1. pyramidatis: . . . . . THYRSUS;  
 2. fastigiatis: . . . . . THYRSUS CORYMBIFORMIS.

BRACTEAE hinc inde recaulescentes usque ad articulum pedicellorum (coalescentes cum pedicellis axillaribus<sup>^</sup> ut ex iisdem prodire videantur). PEDICELLI aut nulli, aut plus minus elongati, articulo instructi aut ad basin (ad insertionem), aut circa medium, aut plerumque sub ipso calyce. Meliore jure in hoc ultimo casu flores sessiles habentur, dum pedicellus, non raro duos flores sustinens, axis videatur ordinis anterioris ac flos, igitur pedunculus sit. FLORES lutei virides aut albi, rarius coccinei aut aurantiaci, odore grato. BACCA nigra aut nigro-coerulea. INDUMENTUM e pilis eramosis septatis hinc inde glanduliferis, viscum oleosum secretibus, aut e ramosis stellatisve conflatum.

#### SYNOPSIS SPECIERUM.

- A. Flores solitarii, aut pauci axillares sessiles absque pedunculo communi.  
 I. Calycis dentes breves, lati (tubo corollino clavato-cylindrico):  
 C. TUBULOSUM.
- II. Calycis dentes elongati, angusti (saepe subulati, corollae tubus tenuissimis sub fauce inflatus).  
 1. Stamina edentula,  
 a. omnino glabra: . . . . . C. PAUCIFLORUM;  
 b. basi affixa villosa: . . . . . C. GARDNERI;  
 2. stamina gibbere villosa: . . . . . C. LYCIOIDES;  
 3. stamina distincte dentata,  
 a. glabra: . . . . . C. OBOVATUM;  
 b. basi villosa: . . . . . C. STRICTUM.
- B. Flores axillares solitarii aut subbolitarii racemum terminalem componentes: . . . . . C. VESTIOIDES.
- C. Spicae aut fasciculi (floribus sessilibus) axillares, foliis multo breviores.  
 I. Species pubentes (stamina edentula).  
 1. Stamina glabra;  
 a. corolla extus hirta;  
 a. calyx tertiam tubi corollini partem metiens: « . . . . C. CALYCINUM;  
 13. calyx sextam tubi corollini partem metiens: . . . . . C. SUBPULVERULENTUM;  
 b. corolla extus glabra: . . . . . C. PAPPALII;

2. stamina basi adnata villosa: . . . C. FLORIBUNDUM;  
 Appendix: bacca globosa: . . . . C. GLOMERATUM.
- II. Species glabrae.  
 1. Stamina dentata (basi villosa): . . C. SENDTNERI;  
 2. stamina edentula basi villosa;  
 a. folia maxima, dimidio pede majora,  
 a. coriacea: . . . . . C. SCHOTTH;  
 (i. membranacea: . . . . . C. SESSILIFLORUM);  
 b. folia mediocria, dimidio pede minor,  
 a. coriacea: . . . . . C. SCHLECHTENDAUI;  
 (3. membranacea: . . . . . C. LAEVIGATUM.
- D. Racemi (floribus plurimis breviter petiolatis) axillares, foliis multoties breviores;  
 1. exstipulati: . . . . . C. LANCEOLATUM;  
 2. stipulati: . . . . . C. GRANDISTIPULUM.  
 E. Spicae axillares elongati, pollicares et ultra\*  
 I. Folio breviores;  
 1. ebracteatae: . . . . . C. POLYANTHUM;  
 2. bracteis flores aequantibus: . . . C. ERIOCHITON;
- II. spicae folia subaequantibus (bracteis magnis): . . . . . C. BRACTEATUM.
- F. Fasciculi florum sessilium terminales axillaresque in ramulis lateralibus brevibus basi foliosis: . . . . . C. REFLEXUM.
- G. Racemi aut corymbi florum pedicellatorum terminales in ramulis lateralibus brevibus basi foliosis.  
 I. Pedicelli medio aut basi articulati;  
 1. inflorescentia corymbosa: . . . . C. SELLOVIANUM;  
 2. inflorescentia racemosa: . . . . . C. EUANTHES.
- II. Pedicelli sub ipso calyce articulati;  
 1. inflorescentia racemosa;  
 a. calyx profunde dentatus: . . . C. PSEUDOQUINA;  
 b. calyx obsolete dentatus: . . . . C. VIMINALE.
- H. Inflorescentia terminalis, in ramis elongatis, composita.  
 I. Flores sessiles;  
 1. inflorescentia cymoso-corymbosa (stamina edentula),  
 a. e cincinnis scorpioideis composita,  
 a. fastigiata; calyx fructifer bacca aequans: . . . . . C. MAKTII;  
 13. convexa; calyx fructifer bacca multo minor: . . . . . C. CORYMBOSUM;  
 b. e fasciculis alte pedunculatis composita: . . . . . C. GLAUDESCENS;  
 2. inflorescentia pyramidato-paniculata (stamina subdentata): . . . . . C. PARQUI.
- II. Flores pedicellati (stamina edentula);  
 1. articulus pedicelli juxta ipsum calycem: . . . . . C. CORDATUM;  
 2. articulus in superiore, media aut basilare parte pedicelli a calyce remotus: . . . . . C. CUSPIDATUM;  
 3. articulus semper ad imam pedicelli basin: . . . . . C. PEDICELLATUM.



Drvisio I. FLORES SOLITARIJ AUT PAUCI AXILLARES 'SESSILES ABSQUE PEDUNCULO COMMUNI, HINC INDE IN PULVINULO AXILLARI.

SUBDIVISIO I. CALYX BREVITER DENTATUS, DENTIBUS LATIS. COROLLAS TUBUS KLONGATO-CLAVATUS. STAMINA KDENTULA.

1. CESTRUM TUBULOSUM SENDT. pilis subshnplicibus pilosiusculum; foliis oblongis utrinque acutis breviter petiolatis; floribus subsolitariis, in summitate ramorum congestis, axillari-bus sessilibus; calyce breviter campanulato 5-dentato, octavum tubi corollini elongati clavati versus faucem constrict am ampliati partem meliente; laciniis corollinis oblongis obtusis; staminibus intus ultra-medium tubum adnatis, edentulis, parte libera glabris.

Specimen sistit RAMUM foliis deniidatum cortice cinereo-fusco, RAMULUM nonnullis foliosis, inflorescentia subspicata terminatis, pilis articulatis sordide tomentellis. FOLIA || poll, longa, 7 — 8 lin. lata, petiolo vix lineari, utrinque reticulata, supra glabrata, sub-tus praecipue ad nervum elevatum venasque subquinquejugas puberula, margine reflexa. FLORES in axillis foliorum superiorum foliolarum et in extremitate ramuli congesti, inter BRACTEOLAS calyces aequantes lanceolatas, in ramulo 6 — 10-ni. CALYX glabriusculus laevis dentibus inaequalibus acutis apicem versus ciliolatis, sinibus inter eos obtusis. COROLLAE tubus 10 lin. longus, a basi usque ad | cylindricus, inde nonnihil inflatus, sub limbo constrictus, glaber; limbi aegre quintam tubi partem metientis lacinae ovatae, margine tomentello inflexae. STAMINA e f corollae parte libera et glabra, lineis elevatis in corollae tubum decurrentibus, e medio usque ad basin tubi barbata villosis. OVARIIUM globosum; STYLUS superne glandulosus; STIGMA capitatum.

*Cestro Maraguitensi Kunth.* affine sed differt: foliis breviter petiolatis, in petiolum Don acuminatis subcoriaceis; staminibus supra medium tubum insertis.

In campis prope civitatem Ytu in prov. S. Pauli: Patr. da Silva Manso. t) Oreas.

SUBDIVISIO II. CALYX PROFUNDE EDENTATUS, DIVISUS AUT PARTITUS^ DKNTIBUS ANGUSTIS SAEPE SUBULATIS J FOLIA PABVAJ COROLLAE TUBUS SUB FAUCE INFLATUS? STAMINA DENTATA AUT EDENTULA.

2. CESTRUM PAUCIFLORUM N. AB E. ET MART, ramulis gracilibus pubentibus; foliis membranaceis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis, e basi rotundata brevissimo spatio in petiolum acuminatis; floribus sessilibus subsolitariis axillari-bi\*s erecto-patulis; calyce quinquefido laciniis subulatis tertiam tubi corollini partem longis; limbi corollini laciniis longe subulatis; staminibus edentulis glabris.

*Cestrum pauciflorum N. ab E. et Mart, in Nov. Act. phytico-med. Acad. Caes. Leop. Car. nat. Cur. XI. I. (?) p. 79.— (nec Willd. in Rom. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 808 J — Walpers Repert. Bot. syst. III. p. 114.*

FBUTEX 5 — 6 ped. altus. RAMI tenues, teretes, laxi, grisei, juniores floccoso-pubescentes. FOLIA 4 poll, longa^ 15 lin. lata^ petiolo 3 — 5 lin. longo. Venae arcuatae subquinquejugae^ subtus nonnumquam puberulae. FLORES plerumque solitarii in axillis^ rarius bini ternive. PEDICELH brevissimi, vix conspicuij bracteola calyce multo minore subuliforme. CALYX tertiam fere tubi corollini partem aequans, ovato-campanulatus, quinque-nerviis^ ad medium fere quinquefidus; laciniis e latiore subtriangulari basi in subulam longam flexuoso-erectam acuminatis, pilosellus. COROLLAE tubus clavato-cylindricusj 5 lin. longus^ 'mbus laciniis dimidium tubum longis^ color pallide flavescens. STAMINA supra medium tubum adnata, ad faucem usque porrecta. STIGMA comico-capitatum bilobum.

In sylvis primaevis ad flu men Tlheos et in via Felisbertia > Be-cnbri florens: Ser. Princ. Vidensis et Martius. 1) Dryas.

3. CESTRUM STRICTUM SCHOTT. ramis villosis-tomentosis; foliis membranaceis lanceolatis utrinque acuminatis breviter petiolatis, pseudostipulis magnis dimidiato-ovatis; floribus sessilibus paucis fasciculatis; calyce tenuiter membranaceo subquinquepartito, laciniis angustissime subulatis Zerectis; corollae tubo cylindrico sub fauce globoso-inflato; laciniis limbi subulatis; staminibus ultra medium tubum affixis, basi libera dentata villosis.

*Cestrum strictum Schott. Mss. in Herb. Vindob.*

RAMI stricte virgati, cortice in vetustioribus partibus viridi aut alutacea, in junioribus pilis dense septatis patentissimis tomentosi sordide fuscis. FOLIA 2 — 3 poll, longa, 7 — 10 lin. lata, petiolo 3-lineari, glabrata, exceptis nervo venisque suboctojugis in inferiore parte. PSEUDOSTIPULAE falcato-reflexae, uncia non raro longiores. FLORES subfasciculati sessiles intra BRACTEAS lanceolato-subulatas calyce longiores. M^ALYX pallide fulvus, parum ultra medium partitus, laciniis inaequalibus, e basi latiore triangulari capillaceo-subulatis, margine ciliatis, longissimis tubum corollinum medium attingentibus. COROLLAE tubus 6 — 8 lin. longus, ad faucem globoso-inflatus, reliqua parte cylindricus, sub limbo constrictus; limbus tertiam tubi partem aequans. STAMINA e f tubi parte libera, basi angulo subdentiformi prominulo barbata (tubo ceterum intus glabro). OVARIIUM ovato-globosum; STYLUS superne exasperatus; STIGMA capitatum.

Ad Faxenda Antonio Moreira in pr. Minarum: Schott. t) Dry as.

4. CESTRUM GARDNERI SENDT. puberulum; foliis parvulis elliptico-lanceolatis obtusiusculis in petiolum acuminatis; floribus sessilibus axillaribus paucis fasciculatis; calyce profunde dentato, laciniis ovalis acuminatis erectis; corollae tubo usque ad % angusto, abinde ad faucem globoso-inflato, sub limbo constricto, limbi laciniis subulatis; staminibus in summa tubi parte liberis edentulis parte affixa inferius barbatis.

RAMUS elongatus. FOLIA fasciculata, pollice vix longiora. CALYX pubens ultra | dentatus, basin versus nonnihil angustatus, quinta tubi corollini parte brevior. COROLLAE tubus 8 lin. longus, sub fauce ipsa globoso-inflatus, basi intus glaber; limbus tertiam tubi partem fere longus, partitionibus basi plicatis margine involuto faciem subulae referentibus. STAMINA in cavitate inflata faucis libera, inferius adnata parte versus medium tubum. brevi spatio villosa; FILAMENTA brevissima. OVARIIUM globosum. STYLUS superne exasperatus; STIGMA late capitatum. BACCA oblonga acutiuscula, III calyce cyathiformi truncato.

Ad Alagoas: Gardner (w. 1368). 1) Hamadryas.

5. CESTRUM LYCIOIDES SENDT. (NEC LICHTST.) pilis brevibus setulosis tomentellum; foliis parvulis ovatis acuminulatis recurvis breviter petiolatis; floribus in pulvinulis axillaribus sessilibus fasciculatis binis — quinis; calyce campanulato quinquefido, laciniis lanceolato-subulatis; corollae tubo ad medium cylindrico abinde dilatato, ad faucem inflato, sub limbo constricto, limbi laciniis lanceolatis acutiusculis; staminibus e siipereiore parte tubi corollini liberis, in parte adnata protuberantia villosa.

RAMULI stricti in vetustioribus partibus cortice nigro-cinerea, in junioribus tomento sordide rufo tecti, pulvinulis semiglobosis in axillis foliorum instructi! FOLIA pollicem longa, ? lin. lata, basi rotundata aut in petiolum 1 — 2-linearem nonnihil acuminata, apice modo obtuso, modo ecuminulato, in sicco laete lutescenti-viridia, supra glabrata, subtus pubescentia laxa ad nervum venasque subtrijugas densiore rufescente tecta, versus apicem paulo complicata. BRACTEAE parvae, subulatae, calyce breviores. CALYX quartam fere tubi corollini partem metiens,

pilosus, ad medium divisus in lacinias subinaequales erectiusculas nervosas ciliatas. COROLLAE tubus 7-8 lin. longus, e basi ultra medium aequalis, tunc dilatatus, glaberrimus praeter barbam ad denticulum staminum adnatum, limbus tertiam tubi partem longus, Jaciniis margine piloso inflexis. STAMINA e f — | tubi parte Hbera, parte Jibera gJaberrima, ad medium tubum, ubi adnata, pilis basi in disculum coadunatis obsessa. OVARIUM globosum, gibberibus tribus. STYLUS versus STIGMA lato-capitatum tuberculatus.

*Prope Arrayal da Penha, prov. S. Pauli: Pokl. t) Dryus.*

6. **CESTRUM OBOVATUM SENDT.** glabrescens; foliis parvulis obovatis subretusis in petiolum acuminatis\ floribus folia £coetaneaj aequantibus, in pulvinulis axillaribus sessilibus, solitariis aut paucis fasciculatis; calycis campanulati quartam tubi partem ae^uantis dentibus lanceolato-triangularibus sulrecurvulis\ corollae tubo angusto-cylindrico versus medium sensim dilatato, sub ipso limbo constricto, limbi laciniis angustato-Janceolatis; staminibus ultra medium tubum adnatis distincte denatis glabriusculis.

RAMI teretes, cortice cinereo-fusco striolato. FOLIA pollice breviora lato-obovata aut obcordata, in petiolum circiter bilinearem cuneato-acuminata, ad insertionem fasciculum pilorum septatorum Jurido-fusco, membranacea, glabriuscula, cum floribus coetanea. CALYX parce pilosus, dentibus tertiam suam longitudinem aequantibus margine ciliatis. COROLLAE tubus 7 lin. longus, glaberrimus (excepta parte basilarum interim), ad finem nonnihil conico-inflatus; limbus dtmidium fere tubum aequans, partitionibus e basi lata lanceolato-attenuatis undulatis, margine piloso inflexis. STAMINA glabra, ad J corollae tuhum libera, ibidem dente valde prominulo erecto instructa. OVARIUM globosum. STYLUS sub STIGMATE capitato exasperatus.

? Calyce breviori. — CALYX vix septimam tubi partem aequans, lobis brevibus rotundatis. COROLLAE tubus 9 lin. longus, limbus 4 fere lineas aequans.

Species a *Cestro lycioides* admodum simili diversa: cortice pallidior, foliis flori coetaneis obovatis saepe retusis glabris, calycis minus profunde partiti laciniis Jatioribus, corollae tubo e parte inferiore angustiore jam infra medium ampliato, staminibus glabris distincte dentatis.

*Ad Cavalcante, prov. Goyazanae: Poht. — p. in prov. Goyazana ant Piauhensi: Gardner (w\* 3363). 1) Hamadryas.*

DIVISIO II. FLORES SOLITARIAE (AUT SUBSOLITARIAE) BREVITER PEDUNCULATAE AXILLARES RACEMUM TERMINALEM SIMPLICIUSCULUM COMPONENTES.

7. **CESTRUM VESTIOIDES SCHLECHTD.** glabrum; foliis farms confertis patentibus (saepe fasciculatis) subcoriaceis sub- & sessilibus lineari-spathulatis\ floribus in racemum terminalem compositis ex axillis foliorum superiorum bracteaeformium breviter pedunculatis; calyce amplo conico-campanulato tertiam tubi corollini partem superante breviter lateque dentato\*, corollae tubo clavato-cylindrico, limbi laciniis latis acutiusculis-, staminibus superiori tubi corollini parti adnatis, basi dentata barbatis; digmate clavato.

*Oestrum vestioides Schlechtd. in Linnaea VII. p. 65. — Walpers Repert. Bot. sysL HI. p. 120.*

PUBESCENTIA sub lente conspicua parca e pilis eramosis remotis composita in ramulis^ foliorum pagina inferiore atque pedunculis. RAMULI stricte virgati. FOLIA pollice breviora, ad summum 2 lin. lata, uninervia, marginibus reflexis; ramulorum abortivorum fasciculata axillaria. FLORES in PKDICKLLIS propriis calyce minoribus basi articulatis, in pedunculis bracteaatis brevibus uniOoris aut (inferioribus quibusdam) Cestrin. 2.

nonnihil elongatis bi — trifloris. BRACTEAE lanceolatae, calyce breviores. CALYX 3—4 lin. longus, glaber, basin versus attenuatus, dentibus lato-triangularibus inaequalibus medio mucrone barbato. COROLLAE tubus 8 — 7 lin. longus diametro lafcusculo, e basi sensim dilatatus, intra faucem et limbum vix constrictus\ limbi tertiam tubi partem superantis laciniae ovatae^ margine extus tomentellae. STAMINA ad J tubum inserta^, ex insertione in medium tubum linea brevi villosa inferius desinente decurrentia. OVABIUM obovato-globosum. STYLI sunna pars et STIGMA verruculosa.

*In Brasilia australi: Sellow. t) Napaea.*

DIVISIO III. FLORES SESSILES (AUT RARIUS BREVITER PEDICELLATAE) IN SPICIS (RACEMIS) AUT FASCICULIS AXILLARIBUS SIMPLICIBUS AUT COMPOSITIS FOLIO MULTOTIES BREVIORIBUS.

SUBDIVISIO I. PUBENTIA.

8. **CESTRUM POEPPIGII SENDT.** pilis eramosis hirtulum, foliis ovato-lanceolatis acutis basi rotundatis; floribus parvulis subsessilibus in spicis axillaribus brevibus ramosis bipartitis ebracteaatis multifloris; calyce subcampanulato dentibus ovatis acutis patulis; corollae tubo utrinque glaberrimo angusto, ad faucem sub limbo constrictam nonnihil dilatato, limbi Jaciniis angustis acutis; staminibus in superiore tubi corollini parte liberis glaberrimis edentulis.

*Cestrum vespertinum Popp. Herb. n. 2979.*

*Oestrum hirtum Sieber. Herb. Martin. Suppl. n. 106.*

Spt^w ft. Cealro fioribundo ot irrwifloro cUverqa. RAWTILI ciDereo-testacei in partibus junioribus pilis dense septatis patentissimis curvulis tomentosulis cinereo-alutacei. FOLIA solitaria 3 poll. Jonga, 15 lin. Jata, petioio 4 — 5-Jineari, utrinque Jiirta, subtus ad nervum venasque stibquadrijugas et in petioio tomentosula. PSEUDOSTIPULAE nullae visae. PEDUNCULUS brevis 2—4 lin. longus, non raro ad basin in partitiones binas pluresque patentes brevissime ramulosas secedens. CALYX basi conica articulato-insidens in pedicello brevissimo | — ^ lin. longo, dentibus subcarinato-complicatis, apicem versus recurvulis, margine ciliolatis. COROLLAE tubus sexies aut ultra longior, 5 lin. longus, versus faucem clavato-dilataius, Jimbus tertiam — quartam tubi partem metiens, laciniis anguste Janceolatis acutis margine pubentibus. STAMINA e | tubi parte; FILAMENTA breviter; ANTHERAEE tetragonae. STYLUS apice exasperatus; STIGMA subgloboso-capitatum, grossum. DACCIA elliptica obtusa.

A *Cestro fioribundo* ejusque sociis non brasiliensibus: *Cestro tenuifloro* et *latifolio* differt^ floribus multo minoribus faucem versus minus in flat is; staminibus glaberrimis^ in tubi corollini omaino glabri parte superiore insertis.

*Prope oppidum Collares ad flumen Amazonum: Poppig; etiam in insula Martinicae: Sieber. f) Najas.*

9. **CESTRUM FLORIDUNDUM WILLD.** pilis eramosis hirtellum; foliis membranaceis ovatis utrinque acuminatis\*; floribus sessilibus in spicis brevibus compositis ebracteaatis; calyce vix septimam tubi partem metiente ovato quinque-dentato, dentibus ovatis acuminatis ereclis\ corollae tubo tenui extus glabro, versus faucem sub limbo constrictam valde inflato, limbo in laciniaa^ acutas Janceolatas planiusculas partito; staminibus ultra medium tubum insertis edentulis, basi in lineas villosas decurrentibus.

*Oestrum floribundum Willd. Mss. in Herb. — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 807.*

RAMULI teretes cinereo-alutacei, verruculosi, in junioribus partibus pilis dense septatis tomentosulis, sordide fuscis. FOLIA 3 poll. longa, 30 lio. lata, petioio quam uncia paullo longiore, basi minus acuminata quam apice, petioio.nervoque tomentosulis, venis subquadrijugis utrinque pubentibus. PSKVDOSTIVYLAK non visae, sed folia duplo minor\*

axillaria fasciculata; PEDUNCULI axillares, 4—5 lin. longi, stricti<sup>^</sup> plerumque basi in ramos duos aequales patentes (sive pedunculi bini axillares?) iterum brevissime ramosos divisi. RHACHIS tomentosula. FLORES sessilesj numerosi<sup>^</sup> conferti. CALYX brevis, subpyriformi-campanulatus, glaber exceptis dentium marginibus. COBOLLAK tubus 7 lin. longus<sup>^</sup> tenuis, versus faucem obconico-globoso-inflatus, lirabus quintani tubi partem metiens, laciniis e basi latiore valde attenuatis, margine puberulo, ut videtur, planis. STAMINA ad \$ tubi partem libera, parte adnata superiore brevi spatio barbata. OVABIUM globosum, STYLUS sub sigraate subconstrictus, brevi spatio exasperatus. STIGMA semigloboso-opatatum, supra planum.

Hanc speciem, quam secundum specimen Willdenovianum originale circumscriptam huc retulimus, cum *Cestro tenuifloro* Kunth (ZVou. Gen. et Spec. III. p. 61.) nullo modo jungendam<sup>^</sup> sed pro vera specie retinendam esse censemus<sup>^</sup> diversam nempe: foliis basi acuminatis, non reticulato-venosis<sup>^</sup> sed inter venas planis, spicis plurimi (non raro ultra 20-) floris. Ex hujus cognatione quoque *Oestrum latifolium* Lam. (Enc. méth. Diet II. p. 5. n. 2275J, a *Cestro floribundo* praesertim floribus majoribus diversum.

A Siero Comitum Uoffmans egg famulo in Brasilia lectum. 1)

10. CESTRUM SUBPULVERULENTUM MART, ramulis virgatis, superne pilis ramosis tomentellis; foliis membranaceis patentissimis lanceolatis basi rotundatis, subtus pilis stellatis pubentibus| floribus sessilibus in spicis brevibus subfasciculiformibus bracteatis lateralibus et in terminali; calyce conico-campanulato tomentello, quintara — sextam tubi corollini extus hirti partem metiente, quinquentato; dentibus triangularibus acutiusculis ciliolatis; limbi corollini laciniis lanceolatis attenuatis; staminibus supra medium tubum affixis, glabris edentulis; stigmatibus cyathiformi.

*Cestrum subpulverulentum* Mart. Herb. Flor. Bras. n. 243. in Beybl zur Flora 1838. XXI. 2. p. 65. — Walpers Repert. Bot. syst. III. p. 115.

RAMULI longe virgati, 2 — 3-pedales, teretes, cortice cinereo-alutaceo laeviusculo, pilis ramosis praesertim in junioribus partibus sordide cinereo-fuscis obsiti. FOLIA cum racemis axillaribus (interjectis nonnullis ramulis secundariis patulo-adscentibus virgatis foliatis) in ramis per divergentiam £ et | regulariter disposita<sup>^</sup> sursum decrescentia: inferiora 5 poll. longa, 15 — 18 lin. lata, petiolo recurvato quadrilneari<sup>^</sup> nervis 9-jugis; summa 2 poll. longa, 8 lin. lata, petiolo 2 — 3 lineari<sup>^</sup> nervis 5 — 6-jugis. PSEUDOSTIPULAE non visae. RACKMOBUM PKDUNCULUS erecto-patens, strictus, 2 — 10 lin. longus, tomentellus<sup>^</sup> bracteolis lanceolatis subsessilibus (in racemis longioribus) flores aequantibus, modo calyces vix excedentibus subulatis tomentellis. FLORES conferti in racemis longioribus interrupte glomerati. COBOLLAE tubus angustus<sup>^</sup> versus medium sensim in faucem sub limbo nonnihil constrictam ampliatus, glaber<sup>^</sup> striatus, 8 lin. longus, limbi laciniis tertiam tubi partem metientes. STAMINA e f tubi parte. FILAMENTA brevia. STIGMA cyathiforme.

fi. OVALE: foliis ovalibus utrinque acutis, stipulatis; spicis bracteatis.

Haec forma pro varietate a nobis tractata, forsitan speciem bonam sistit, de qua<sup>^</sup> cum in specimine nostro manco flores deficerent<sup>^</sup> certiora afferre nequeo. RAMULI floccoso-lanuginosi. FOLIA 7 poll. longa, ultra 3 poll. lata, petiolo unciali. PSKUDOSTIPULAE ovato-lanceolatae<sup>^</sup> dimidiatae<sup>^</sup>, 6—9 lin. longae. HBACTEAE lanceolatae calyces superantes. FLOBES breviter pedicellati<sup>^</sup> pedicellis calycem superantibus. CALYX nervis elevatis.

In Sebastianopolitana provincia: Luschnath, Sellow. 1) Dry as.

11. CESTRUM CALYGINUM WILLD. pilis stellatis tomentosum; foliis ovato-oblongis aut lanceolatis acutis vel acuminatis basi rotundatis aut acutis, supra glabris, patentissimis; floribus sessilibus extus tomentosulis, in spicis brevibus non raro fasciculiformibus lateralibus terminalibusque; bracteis minutis; calyce

laxo elongato-campanulato nervoso, tertiam tubi corollini extus hirti partem super ante 5-dentato, dentibus ovatis acuminatis; corollae tubo angusto ad ipsam faucem tandem dilatato, limbi laciniis lanceolatis acuminatis acutis; staminibus sub fine tubi insertis edentulis glabris.

*Cestrum calycinum* in Rom. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 808. — Kunth Nov. Gen. et Spec. III. p. 58. — Walpers Repert. Bot. syst. III. p. 115.

*Cestrum viridiflorum* Hook. Bot. Mag. LXIX. t. 4022.

RAMULI stricti, teretes, longiores subvirgati<sup>^</sup> in partibus junioribus tomento sordide cinereo-fusco, in vetustioribus cortice albo-cinereo. FOLIA ad I div. posita, ambitu et diametro sat variabilia, modo longitudine 5-pollicari pollicem lata, modo longitudine 3-pollicari 3c poll. lata aut immo latiora, petiolo 2—4 lin. longo supra canaliculato valde recurvo, supra glabra, rarius floccoso-tomentosula<sup>^</sup> subtus pilis longe radiatis praecipue ad nervum venasque 6—8-jugas arcuatas tomentosa, in sicco virentia. RHA«RIS spicarum pollicem ad sum mum longa, tomentosa. FLOBES patuli<sup>^</sup> bracteis calycem subaequantibus subulatis suffulti, pallide flavo-virides<sup>^</sup> oleoso-visci<sup>^</sup> (aqua immersis resinam oleosam excernunt membranaque iridescente aquam obtegunt). COBOLLAE pallide viridis tubus 8—9 lin. longus, angustus<sup>^</sup> versus faucem sub limbo nonnihil constrictam dilatatus. FILAMENTA brevia, paucum sub fauce tubi inserta. STYLUS sub lente hispidus. STIGMA hemisphaerico-capitatum; supra truncatum.

Yariat foliorum latitudine<sup>^</sup> corollae longitudine (in specimine peruviano pollicari) ejusque limbi laciniis nunc latioribus<sup>^</sup> nunc angustioribus.

*Cestrum strigilatum* Rz. et Pav. valde affine differt: foliis ovato-oblongis basi subcordatis, inflorescentia ramosa paniculata.

In prov. Goyazana, e. g. in Serra do Chumbo, prope Crixas et Pillar: Pohl; in prov. Minarum in sylvis Capoës ad Tejuco, Majo florens: Martius; prope Alacriportum: Sellow et Tweedie; in Maynas Peruviae: Pb'ppig. t) Vagd.

13. CESTRUM GLOMERATUM SCHOTT. pulverulento-tomentosum; foliis subcoriaceis anguste lanceolatis acutis basi rotundatis subtus tomentosis; floribus sessilibus in spicis brevissimis densifloris axillaribus\*, baccis globosis.

*Cestrum glomeratum* Schott. Mss. in Herb. Vindob.

RAMI virgati, teretes, cortice in partibus vetustioribus cinereo-alutaceo, in junioribus tomento floccoso-pulverulento sordide cinereo-rufo e pilis ramosis composito pariter ac pedunculi teeth FOLIA patentissima, paulo complicata, subundulata, longitudine 5-pollicari; pollicem lata immo angustiora, versus apicem sensim acuminata, basi exacte rotundata, petiolo curvato 1—3-lineari, subtus e pilis stellatis molliter pulverulento-tomentosa, cinerascens, nervis sordide rufescentibus. FLORES non visi. BACCA matura granum Piperis magna, CALYCI cyathiformi breviter 5-crenato tomentosulo insidens in SPICA ad summum unciali.

In Serra d'Estrella, prov. Sebastianopolitanae: Schott. 1) Dryas.

SUBDIVISIO II. GLABBA. FASCICULI<sup>^</sup> SPICAE AUT BACEMI AXILLABES, FOLIO MULTO BRKVIORES.

13. CESTRUM SCHLECHTENDALII G. DON. glabrum; ramis strictis, foliis coriaceis elliptico-lanceolatis utrinque acuminatis exstipulatis; spicis brevibus axillaribus; bracteis minutis; floribus sessilibus; calyce cylindraceo-campanulato breviter quinquentato, nervis 5 non elevatis, quartam quintamve tubi clavati partem aequante; limbi corollini laciniis ovatis acutis; staminibus parum supra medium tubum adnatis, edentulis basi villosis.

*Cestrum Schlechtendalii* G. Don. Gener. Syst. of Gard. and Bot. IV. p. 482. n. 22. — Walpers Repert. Bot. syst. III. p. 117.

*Oestrum multiflorum* Sgfilectd. *Linnaea* VII. p. 59.

*Oestrum polyanthum* Steudel *Nomenclat. bot. ed. 2. I.*  
p. 337.

CORTIX ramorum cinerea, lineis elevatis exarata aut vemiculosa, juniorum olivaceo-fusca. FOLIA 4 poll, longa, 1| poll, lata, petiolo trilineari, nervo venisque primariis arcuatis subtus valde proinulis. PBDUNCULUS uicia vix longior, erecto-patulus, pubeus. BIACTEAE lanceolatae, pubentes, calyce multo breviores. FLOBES inferiores remotiores. CALYX tubuloso-campanulatusj dentibus brevibus triangularibus ciliolatis erectis^ quinquenerviis, nervis in apicibus dentium evanidisj in sicco fuscusj lineolatus. COBOLLAE tubus quam uncia vix longior, intus basi annulo villosulo cinctus, e basi ad medium sensim dilatatus^ ore vix constrictus-, limbi lacinae patentissimae, ovatae, extus tomentosulae.

A *Cestro Schottii* differt: foliis minoribus utrinque raagis acuminatis magis coriaceis^ venis paucioribus; calyce basi crassiore tubuloso, nec cyathiformi, laevij corollae tubo sub limbo constricto. A *Cestro conglomerate* Rtz. et Pav. (*F%a Pentv. II. p. 29. t 56. a*) differt: foliis latioribus brevius petiolatis; spicis paulo longioribusj corollae tubo longiore intus glabro; filamentis glaberrimis iu superiore tubi parte affix is brevibus inaequalibus.

In Brasilia australi: Sellow. tj

14. CESTRUM SCHOTTII SEXDT. glabrum; foliis magnis subcoriaceis oblongis aut oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis; jQoribus sessilibus in spicis^brevibus multifloris axillaribus; calyce cyathiformi-campanulato quinque-dentato, nervis 5 elevatis, quintam tubi corollini partem longo; corolla sub fauce constricta, limbi laciniis ovato-lanceolatis acutis margine valde inflexis; staminibus circa medium tubum affixis edentuiis basi barbatis; stigmatibus disciformi-capitato.

*Cestrum subsessile* Veil. *Fl. Flum. III. t 8. 03*

RAMI validi, elongati, cortice cinereo-fusco verrucig pallidoribus. FOLIA plus minus patentia, 1—12. poll, longa, 3—4| poll, lata, rarius longiudine ^poVWeaxv I| ^o\l. lata, petiolo valido 6—9-lineari, nervo valde elevato venisque prominulis 7—9-jugis, glaberrima, utrinque acuta aut acuminata: apice paulo magis quam basi, hinc inde apice cuspidati. PEDUNCULI erecto-patuli, in omnium *toliorum* fere axillis, uncia plerumque breviores; FLORIBUS versus apicem congestis, rhachi fusco-lanuginosa. CALYCIS dentes breves sinusque acutiusculi ciliolati; nervi elevati in apicibus dentium evanidi. COROLLAE tubus supra basin intus villosam constrictus, dein sensim clavato-dilatatus, staminibus ad medium vel paulo superius liberis; limbi lacinae quartam tubi partem longae, extus villosulae. OVARIUM globosum. STYLUS versus stigma paulo incrassatus et sub lente verruculosus. STIGMA valde dilatatum, supra planum (aut concavum?). DACCIA in calyce cyathiformi elliptica, SEMINA vidi bina — terna, magna, oblonga, obliqua.

Ad oppidulum Sanctae Crucis et in Serra d'Estrella, prov. Sebastianopolitanae: Pohl, Schottj Sellow; in Chapada do Cuiaba, prov. Matto Grosso: Patric\* da Silva Manso. ¶ Dryas, Oreas.

15. CESTRUM SESSIFLORUM SCHOTT. glabrum; foliis magnis submembranaceis oblongis utrinque acutis; floribus sessilibus in fasciculis vix (?) pedunculatis axillaribus; calyce brevissime tubuloso brevissime sinuato-dentato laevi, corollae vix septimam partem aquante; corollae tubo cylindrico ad fauce tandem infundibuliformi-dilatato, limbo brevi reflexo; staminibus circa medium tubum affixis edentuiis basi villosis.

*Cestrum sessiflorum* Scholl Mss. in Herb. Vindob

RAMULI validi, subtorulosi, cortice cinereo-nigrescente. FOLIA modo erecta, modo pendula, 8 poll, ionga, ad medium vel ultra, ubi latissima, 3j poll. lata, basi non raro magis attenuata quam

apice, petiolo valido unciali, in sicco colore valde obscuro. Venae 5—7-jugae. FLORES vidi in fasciculis parum numerosos. CALYX margine ciliatus, sinus inter dentes levissimis. COROLLAE tubus basi vix constrictus, extus glaber, uncialis, usque ad £ cylindricus, abinde ad fauce valde dilatatus, faux sub limbo non constricta, limbi lacinae ovatae, obtusae, glabriusculae, planae, ut videtur. STAMINA parum supra medium tubum libera.

A *Cestro Schottii* differt: foliis minus acuminatis^ membranaceis; florum fasciculis sessilibus; calyce breviori brevius dentato; corollae tubo nec basi nec sub limbo constricto^ fauce valde dilatata, limbi brevioris laciniis obtusis.

Ad Rio de Janeiro; Schott. tj Dry as,

16. CESTRUMURANDISTIPULUM SCHOTT. glabrum; foliis membranaceis magnis oblongo-lanceolatis acuminatis basi attenuatis; stipulis spurii cordato-ovatis dimidiatis; floribus pedicellatis in racemis brevibus subramosis axillaribus; bracteis plerisque subfoliaceis; calyce urceolato-cylindrico quinque-dentato, septimam aut octavam partem tubi corollini ad fauce inflati sub limbo constricti metiente, limbi corollini laciniis lanceolatis attenuatis staminibus ultra medium affix is edentuiis basi barbatis.

*Cesirum grandistipulum* Scholl Mss. in Herb. Vindob.

RAMI validi, elongati, cortice viridi-fusco, demum nigrescente, verruculis pallidoribus. FOLIA patula, 8—9 poll. ionga, 3—4| poll, lata, petiolo quam uncia paulo longiore, venis 6—10-jugis patulis parum arcuatis, in sicco obscure glaucescentia. PEDUNCULI erecto-patuli, quam uncia raro longiores, ratiis pedicellis sub calyce articulatis patentissimis puberulis, bracteis ovato-lanceolatis ad pedicellortim articulos calyces parum superantibus. CALYX laevis, brevis, sinus inter dentes acutis, margine scaber. COROLLAE tubus supra conicam basin nonnihil constrictus, tunc sensim incrassatus, denique ad fauce sub limbo constrictam subinflatus, 7 lin. longus; limbi lacinae glabriusculae, quartam quintamve tubi partem longae. STAMINA e |—£ Uvbi corollini jarte.\* ad insertionem barbata (reliqua parte pariter ac tubus interne glaberrima). OVARIUM globosum. STYLUS in stigma paulo incrassatus, superne verruculosus. STIGMA subgloboso-capitatum, parum crassum. DACCIA in calyce cyathiformi acute dentato, elliptica.

li. EXSTIPULATUM: foliis brevius petiolatis basi rotundatis-, calyce brevius dentato.

Cortex RAMORUM pallidior, verrucis multis. PETIOLUS vix trilinearis. VENAE 3—4-jugae, magis arcuatae^ rete venoso vix visibili. STIPULAB nullae.

Ad Rio de Janeiro: Martius, Pohl; in sylvis ad Macahé, Octobri florens: Luschnath. — Var. fi. in prov. Bahiensi in sylvis M. Serra do Gado bravo prope Villa Nova da Rainha, Martio et Aprili florens: Martius. t) Dryas.

17. CESTRUM LANCEOLATUM SCHOTT. glabrum; foliis subcoriaceis majusculis lanceolatis acuminatis basi acutis extipulatis; floribus breviter pedicellatis in racemis brevissimis axillaribus; bracteis lanceolatis minutis; calyce urceolato-tubuloso quinque-dentato, %iintam tubi infundibuliformi-clavati partem longo; limbi corollini laciniis lanceolatis attenuatis longiusculis patentissimis; staminibus ultra medium tubum affixis edentuiis basi parum barbatis.

*Cestrum lanceolatum* Schott. Mss. in Herb. Vindob.

RAMULI validi, subvirgati, teretes, cortice alutaceo, cinereo aut sordide fusco longitudinaliter ruguloso. FOLIA patentia, longitudine 7-pollicari modo 1 modo 2 poll, lata, petiolo valido 1—9-lineari, apice magis acuminata quam basi hinc inde fere rotundata, laevigata, aetate subcoriacea, inter venas 6—8-jugae

utrinque planiuscula. PEDUNCULI patuli 3—6 lin. longi, pulverulento-tomentosi. PEDICELLI | lin. longi, e bracteola lineari-lanceolata ad calycis dentes pertingente, sub calyce ubi articulati, bracteola minore latiore lanceolata calycem aequante fulti. CALYCS dentes triangulares, margine ciliati. COROLLAE tubus uncialis, supra basin conicam constrictus, inde faucem versus sensim in fundibuliformi-cavato-incrassatus; limbi tertiam quartamve tubi partem longi lacinae margine tomentellae. STAMINA e f. tubi parte. OVARIUM obovato-globosum; STYLUS ad faucem corollae pertingens; SIGMA lato-capitatum. BACCA in calyce breviter pedicellato aut sessili cyathiformi-patellari obovato-elliptica.

fi. RUGULOSUM: foliis supra reticulatis; floribus gracilibus.

*Cestrum rugulosum* Schott. Mss. in Herb. Vindob.

Venarum anastomosis in superiore FOLIORUM pagina dense reticulata, in sicco elevata, parenchymate inter *cani*, ut videtur, bullato. COROLLAS tubus 8 lin. longus^ clavatus.

Cum *Cestro racemoso* Rz. et Pav. haec species proxime convenit, sed differt: venis foliorum paucioribus, pedicellis brevioribus, baccis ellipticis.

In Serra d'Estrella: Schott. — Vat. 13. ad Rio de Janeiro: Schott. t) Dryas.

18. CESTRUM SENDNERIANUM MART, glabrum, valde ramosum, foliis submembranaceis lucidis oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis; floribus sessilibus in fasciculis sessilibus axillaribus; bracteis nonnumquam subfoliaceis; calyce ovato-cylindrico acute quinque-dentato sextam — octavam tubi corollini ad faucem sub limbo constrictam inflati partem metiente; limbi corollini laciniis oblongo-lanceolatis acutiusculis | staminibus paulo supra medium tubum insertis, basi dentata in lineam villosam decurrentibus.

*Cestrum Sendnerianum* Mart. Mss. in Herb. Monac.

„ARBOR elegans saepe 12—20 ped. alta. RAMULI teretes, albido-alutacei, verruculis pallidioribus. FOLIA 4 poll, longa, 1J poll, lata, venis subsexjugis, petiolo bilineari, supra valde nuda. FLORES in axillis foliorum sessiles, aut absque pedunculo coramuni, solitarii terni, aut in pedunculo brevissimo uni — trilineari non raro ramoso pubente, aut quoque in ramulis brevibus basi foliosis aut bracteis foliaceis obsessis, superne glomerati, odore grato. BRACTEAE calyce multo breviores, squamiformes, ovato-lanceolatae, in spiculis pedunculatis raro interjectae paucae majores lanceolatae unciales aut quod eicedit. COROLLAE violascenti-flavicans tubus cylindricus, versus faucem sub limbo constrictam inflatus; limbus quintam circiter tubi partem longus, laciniis margine tomentosulis. STAMINA e § tubi parte, basi, ubi libera, dente valido erecto-patente plus minus barbata, barba brevi spatio in corollae tubum decurrente. STYLUS sub lente verruculosus. STIGMA capitato-bilobum. BACCA ovalis in calyce brevi patellari-cyathiformi 5-dentato, dentibus lato-triangularibus. SEMINA magna, oblonga, circiter quina." Mart. *Observ. in Itinerario* n. 520.

Haec species cum *Cestro laevigato* Schlecht. et *vespertino* Linn. CJacq. *Horl Schb'nbr. III. t. 328.* arete connexa^ ab utroque diversa filamentis dentatis^ praeterea a *Cestro vespertino*^ spicis per totam ramulorum longitudinem dispositis^ filarientis longioribus inferius affixis, corollae tubo exceptis lineis ex antlieris decurrentibus^ intus glaberrimo. A *Cestro laevigato* differt: floribus in fasciculis sessilibus^ calycis brevioris sinibus acutis inter dentes longiores^ limbi corollini laciniis paulo acutioribus^ staminibus profundius affixis^ filamentis longioribus^ seminibus latioribus, Formae intermediae non visae.

In sylvaticis Montium jugi Serra do Mar, secus viam publicam inter Villa d'Areas et Lorena: Martius; in prov. Minarum ad Vonyonhas do Campo: Stephan; ad Real fabrica do Chumbo do Abaite: PVM, alibi: Schüch et Sellow; in Maynas Peruviae: Pop pig QAdenda n. 93). 1) Dryas, Najas.

19. CESTRUM LAEVIGATUM ICHXECHTD. glabratna, valde ramosum; foliis membranaceis oblongo-lanceolatis acuminatis basi acutis; floribus sessilibus fasciculatis in pedunculis axillaribus plus minus elongatis basi subnudis; bracteis pusillis aut subfoliaceis; calyce oblongo-cylindrico subtruncato levissime sinuato dentato, quartam — sextam tubi corollini partem metiente; limbi corollini laciniis oblongis obtusis; staminibus supra medium tubum insertis edentulis basi in lineas villosulas decurrentibus.

*Cestrum laevigatum* Schlecht. *Linnaea VIII. p. 58. Qexcl. syn. J. — Mart. Syst. Mat. med. veg. bras. p. 120. — Walpers Repert. Bot. syst. III. p. 117.*

*Cestrum multiflorum* Schott. Mss. in Herb. Vindob. (jion Röm. et Schult. nee Schlecht. J.

*Cestrum axillare* Veil. *Flor. Flum. III. t. 6.*

FRUTEX 6 — 8 ped. altus, RAMIS teretibus patulis, vetustioribus cortice cinereo aut cinereo-teatoco, verruculis minutis pallidioribus. FOLIA patentissima 4—6 poll, longa, 1—2 poll, lata, petiolo 3—9 lin. longo, glabra, in sicco viridia, venis 6 — 9- plerumque 7-jugis arcuatis. PEDUNCULI patentes, modo brevissimi, modo pollicares, rarius bipollicares, FLOBIBUS fasciculatis in extremitate, saepe quoque interrupte glomeratis (lateralibus) in bracteis hinc inde calycem aequantibus aut superantibus. CALYX ore ciliatus, sinibus rotundatis inter dentes parum productos. Tubus COROLLAE 6—9 lin. longus, cylindricus, fauce ampliata sub limbo nonnihil constricta, extus glaber, intus pilosulus; limbi partitiones quartam quintamve tubi partem longae, obtusiusculae, margine inflexo tomentosulae. STAMINA ad | tubi partem affixa, glabra^ edentula, in lineas elevatas supra glabras, in medio tubo barbatae decurrentia. STYLUS sub lente verruculosus. STIGMA lato-capitatum. BACCA ovalis, 5 lin. longa, in calyce cyathiformi subtruncato. SEMINA magna, lineari-oblonga.

a. EVOLUTUM: foliis majoribus, longius petiolatis, racemis evolutis longius pedunculatis. Schlecht. I. c. p. 58.

(i. PAUPERCULUM: foliis minoribus brevius petiolatis, racemis abbreviatis, floribus hinc in axillis interdum subsessilibus. Schlecht. I. c. p. 59.

y. PUBERULUM: pedicellis calycibusque pilis stellatis pulverulento-tomentosis.

*Cestrum racemosum* Rz. et Pav. *Flor. Peruv. II. p. 29. 1.154. f. b.* est diversissima species: foliis basi rotundatis, venis patentissimis 10 — 18-jugis; floribus in racemis axillaribus pedicellatis, baccis globosis etc.

In prov. Sebastianopolitanae sylvis tam aboriginibus quam caudisy in solo arenoso, Augusta ad Octobrem florens: Martius, Sellow, Schott; prope Porto d'Estrella: Martius, Max. Princ. Vidensis, Com. de Raben; in arenosis ad Zapativa: Pohl. — Var. y. ad Moritibo in prov. Bahiensi: Blanchet; inter arbusta secundum fluv\* S. Francisci prope Salgado, prov. Minarum: Martins; ad Cearaz Gardner Qn. iT94). % Dryas.

DIVISIO IV. SPICAE AXILLARES ELONGATAE (POIXICARES ET ULTRA), SIMPLICES, BASI PLERUMQUE NUDAE.

20. CESTRUM POLYANTHUM SENDT. (NON STEUD.) glabrum; foliis membranaceis oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis; inflorescentia composita-paniculata plurimiflora; floribus sessilibus in spicis axillaribus terminalibusque; calyce brevi ovato-cylindrico; corollae tubo longo cylindrico versus faucem paulo constrictam ampliata, limbi laciniis ovato-lanceolatis obtusiusculis; staminibus in superiore tubi parte liberis glabris edentulis; baccis globosis.

CORTEX ramulorum demum alutaceus. FOLIA 4 poll, longa, 15 lin. lata, petiolo 3 — 4-lineari, glaberrima, nervo venisque erecto-patulis arcuatis, subtus flavescens. PSEUDOSTIPULAE nulae visae. RAMULI cum spicis floriferis axillaribus terminalibusque

crecto - patentes, inferiores longiores, in paniculam consociati. BRICTEAE rarae in ramis spiciferis fin pedunculis floriferis non visae), lanceolatae, foliaceae. PEDUNCULI patuli, pollicem raro superantes, floribus nonnullis ad basin remotis, versus apicera congestis, glabri. CALYX sextam — octavam tubi corollini partem metiens, laevigatus, dentibus brevibus acutiusculis margine scabris. COROLLAE tubus 8 — 9 lin. longus, e basi ultra medium parum dilatatus, abinde sensim adauctus, fauce nonnihil constrictus, extus et intus glaberrimus, limbus quartam tubi partem longus, laciniis margine inflexo angusto parum pilosiusculis. STAMINA ad % tubi partem inserta, glaberrima, edentula. OVARIUM globoso-5-lobum. STYLUS superne parum exasperatus. SIGMA capitatum. BACCA elliptico - globosa subpentasperma in calyce brevi patellari quinquecrenato.

Differt a *Cestro laevigato*: spicis crebrioribus, plurifloris; calyce breviori profuadus dentato; skiminibus in tubo corollino superius insertis glaberrimis; baccis subglobosis in calyce breviori basilari; — a *Cestro Sendtneri*: spicis elongatis; tubo corollino graciliore minus inflato; staminum glabriorum edentulorum insertione altiore; bacca subglobosa. — A *Cestro suberoso* Jacq. (*UorU Schb'nbr. TV. t. 452.*) habitu et inprimis ramificationis et inflorescentiae indole simillima differt staminibus edentulis.

Ad *Vargem, praedhim prov. Goyazanae: Pohl. t) Oreas.*

21. *CESTRUM ERIOCHITON SENDT.* glabrum, calyce et bracteis exceptis; foliis membranaceis ovalibus acuminatis basi rotundatis ant acutis; pseudostipulis lanceolatis obtusis; floribus sessilibus interrupte glomeratis in pedunculis folio brevioribus; bracteis flores aequantibus lanceolatis obliquis puberulis; calycis quartam tubi corollini partem metientis dense lanati ovato-truncati breviter dentati dentibus subtriangularibus erectis; limbi corollini laciniis ovato-lanceolatis; staminibus ultra dimidium tubum affixis basi barbatis edentulis.

RAMUS subvirgatus, teres, glaber, cortice olivaceo. FOLIA 4 poll, longa, 1J poll, lata, petiolo 4-lineari, glaberrima, in sicco viridia, venis plerumque septemjugis arcuatis. STIPULAE binae spuriae: rami axillaris abortivi folia primaria. PEDUNCULI erecto-patuli, 1J poll, longi, e medio bracteis sessilibus circiter 9 lin. longis patuli bus distantibus ornati. FLORES complures fasciculati in quavis bractea, BRACTEOLIS minutis calycem aequantibus ovato-lanceolatis. CALYX pilis longis ramosis dense obductus. COROLLAE tubus 5 lin. longus, clavato-cylindricus, parum dilatatus; laciniis limbi longitudine calycis. STAMINA e f corollae tubo, ad insertionem villosula, inde in tubum lineis barbatis decurrentia. SIGMA capitatum.

Differt haec species a *Cestro Sendtneri* et varietate pubente *Cestri laevigati*: pseudostipulis bracteisque foliaceis lanceolatis obtusis; corolla breviori; — a *Cestro bracteato* ejusque varietatibus differt pseudostipulis angustioribus; calyce dense lanato; corolla breviori.

Crescit in Brasilia australiore: Selloiv. t)

22. *CESTRUM BRACTEATUM LINK ET OTTO* pilis ramosis tomentosulum; foliis membranaceis ovalibus, oblongo-lanceolatis aut lanceolatis utrinque acuminatis supra scabris, subtus tomentosulis, pseudostipulis sessilibus oblique ovalis acutis; floribus sessilibus in spicis confertifloris longe pedunculatis folia sub aequantibus; bracteis cunctis foliaceis flores subaequantibus; calyce ovato-cylindrico quinquecrenato quartam — septimam tubi corollini partem metiente, limbi corollini laciniis ovatis acutis margine inflexis; staminibus ultra medium tubum affixis edentulis glabris praeter pilorum fasciculum ad insertionem.

*Oestrum bracteatum Link et Otto Icon. Plant, rar. HorU Berol. I. p. 2/. L. 6. — Schleichj. in Linnaea VII. p. 64. — Mart Sijls mat. med. veg. bras. p. 121. — Hook. bot. Mag. t 2974. — Walpers Repert. Bot. syst. UI. p. 117.*

*Oestrum stipulatum Veil. Flor. Ffum. III. t. 5.*

Cestrin. 3.

KAMI elongate validi. FOLIA ad J divergentiam posita, patentia, modo longitudine quadripollicari 2 poll. lata, modo longitudine sex-pollicari 1h poll, lata, petiolo subunciali, versus apicem nonnihil undulata, venis subtoctjugis arcuatis. PEDUNCULI patentes, ultra medium simplices, rarissime ad medium ramosi. DRACTEAE subsessiles, lanceolatae acuminatae. CALYX modo glabratus, modo hirtus, nervis 5 elevatis, dentibus ovato-triangularibus ciliatis sinibusque acutis. COROLLA pallide viridi-flava, tubo 9 lin. longo, clavato-cylindrico, ultra medium versus faucem constrictam sensim dilatator limbi laciniis ovafis margine inflexo lauceolatis. STAMINA e % corollae tubo: FILAMKNTA glabra, edentula, ad insertionem fasciculo pilorum (tubo intus cacteturum glabro). STIGMA capitato-bilobum, compressum. BACCA globosa in calyce urceolato.

(i. AMICIUM: glaberrimum; spicis folio multo brevioribus; bracteis obtusiusculis; staminibus basi barbatis in lineam pilosam decurrentibus.

*Cestrum amictum Schlecht. VII. p. 64. — Walpers Repert. Bot. syst. III. p. 117.*

*Oestrum Organense Miers in Hook. Lond. Journ. of Bot. 1846. p. 158.*

y. LONGIFLORUM: glaberrimum; spicis folia aequantibus; calyce tubuloso; tubo corollino longissimo.

STIRULAE spuriae vix ullae. CALYCIS dentes ovato-lanceolati. COROLLAE tubus 20 lin. longus. STAMINA e | tubi parte, lineis pilosis in tubum decurrentia.

S. LONGIFOLIUM: glaberrimum; spicis folia aequantibus; calycis dentibus brevissimis.

FOLIA 8 poll, longa, 2 poll. lata, petiolo unciali. STAMINA e f tubi corollini parte, nudiuscula.

c. PARVIFLORUM: glabrum; spicis quam folia dimidium brevioribus; floribus minoribus; calyce brevi-

*Cestrum Schottii Pohl Mss. in Herb. Vindob.*

Cortex RAMULORUM rubro-testaceus. FOLIA lanceolata. BRACKB flores non raro superantes lanceolatae acutiusculae. FLORES glomerati versus summitatem PEDUNCULI. COROLLAE tubus uncia vix longior. STAMINA in lineis barbatis decurrentia. Transitus observavi inter has omnes form as.

In sylvis caeduis ad Sebastianopolin, Septembris flor ens: Martius; in Serra d'Estrella: Schott, Gardner (n. 550.), Sellow; p. Sellow; y. Com, de Rah en Qi. 268.); <, circa Antonio Moreira: Schott. 4) Dryas.

#### DIVISIO V. INFLORESCENTIA TERMINALIS IN RAMULIS BREVIBUS LATERALIBUS BASI FOLIOSIS.

##### SUBDIVISIO I. FLORES SESSELES FASCICULATI IN SPICA BREVI TERMINALI (STAMINA GLABERRIMA EDENTULA).

23. *CESTRUM REFLEXUM SENŠT.* pubens; foliis membranaceis ovato-lanceolatis acutis basi rotundatis; florum in ramulis brevibus foliosis subsessilium glomerulis lateralibus terminalibusque; calycis turbinato-campanulati dentibus ovato-acuminatis palentibus; corollae longae fauce abrupte inflata sub limbo constricta, laciniis linearibus obtusis recurvis margine reflexis; staminibus edentulis in summa tubi parte liberis, glaberrimis.

Specimina manca madore corrupta RAMOS sistunt in junioribus partibus tomentellos. RAMULI breves, patentes. FOLIA bipollicaria, superiora minora bracteiformia. FLORUM fasciculi PEDUNCULIS brevissimis tomentellis in ramorum ramulorumque superioribus partibus. CALYX septimam tubi corollini partem metiens. COROLLAE tubus novem lin. longus, anguste cylindricus, ad ipsam faucem inflatus, limbus reflexus, laciniis glabris, — qua nota haec species ab omnibus cognitis *Oestris* manifeste abhorret.

In Chiquitos: Orbiyny fw. 659.). 1)

SUBDIVISIO II. INKORSCENTIA TKRMINALIS CORYMBOSA AUT RACEMOSA CRARIUS SUBPANICULATA) IN RAMULIS BREVIBUS AXILLARIBUS BASI FOLIOSIS, FLORIBUS PEDICELLATIS.

24. *CESTRUM SELLOVIANUM* SENDTN. glabrum; foliis meirbranaceis parvis spathulato-lanceolatis obtusis in petiolum attenuatis; floribus pedicellatis in corymbulis simplicibus ramulos foliosos axillares terminantibus; pedicellis basi articulatis; Calyce subcampanulato acute dentato, quartam tubi corollini partem metiente; corollae tubo infundibuliformi, iaciniis limbi latis obtusis; staminibus infra medium tubum adnatis edentulis basi valde barbatis; stigmatibus capitato.

RAMI varie flexi, subtorulosi, cortice longitudinaliter rugoso cinereo-ochraceo. FOLIA ||| ultra 2 poll, longa, plerumque 1—|| poll, longa, 3—6 lin. lata, petiolo uni — bilineari, ovato-lanceolata, lanceolata, spathulata, spathulato-lanceolata, obovato-lanceolata, basin versus semper angustata aut acuminata, apice obtusa aut acutiuscula, venis parum conspicuis 3—4-jugis. PSEUDOSTIPULAE nonnumquam minutae adsunt. INFLORESCENTIA simpliciter corymbosa terminalis in ramulo circiter pollicari folioso. FOLIA summa in BRACTEAS lanceolatas transeuntia. FLORES 6—10 ni aut paulo plures in ramulo. PEDICELLI calyces aequantes, basi articulati, florum inferiorum duplo longiores ad medium articulati. CALYX glaber nervis 5 extus elevatis in dentes ovatos acuminatos margine ciliatos continuatis. COROLLAE tubus uncia paulo brevior, basi valde angustus, versus medium infundibuliformiter dilatatus, fauce nonnihil constrictus, limbus ultra tertiam tubi partem longus, in laciniis ovato-oblongas obtusas, extus margine tomentosas partitus, patentissimus. STAMINA paulo infra medium tubum libera, basi valde barbata in Tineas ad basin corollae continuatas decurrentia, aequalia. OVARIUM ovatum. STYLUS versus STIGMA lato-capitatum scaber.

Haec species a *Cestro euanthe* paulo affini differt: foliis cunctis minoribus obtusioribus; ramulis floriferis rarioribus (nee ex toto ramo); inflorescentia corymbosa brevi nee racemosa elongata; pedicellis aliquantum longioribus; calyce acutius dentato; corolla brevior angustissima; versus medium tubum valde dilatata; staminibus infra medium liberis, edentulis basi valde barbatis.

In Bonaria ad praedium Alpabon, Novembri florens: Sellout. t) Napaea.

25. *CESTRUM EUANTHES* SCHLECHTD. glabrum; foliis subcoriaceis, caulinis lanceolatis acutis, ramulorum floriferorum minoribus ovato-lanceolatis acutiusculis in petiolum acuminatis; inflorescentia racemosa terminali in ramulis brevibus axillaribus basi foliosis; pedicellis brevibus basi aut medio articulatis; calyce campanulato quinquentato quintam — sextam tubi partem longo; tubo corollino flavato, iaciniis limbi lanceolatis; staminibus paulo ultra medium tubum affixis basi subdentata subciliolatis.

*Cestrum euanthes* Schlechtd. in *Linnaea* VII p. 60. — Mart, in *Syst. Mat. med. veg. Bras.* p. 120. — Walpers *Repert. Bot. syst.* III. p. 119.

Cortex RAMORUM cinereo-ochraceus, longitudinaliter rugosus. FOLIA rariorum ultra 3 poll, longa et 8 lin. lata ramulorum floriferorum quam 2 poll, breviora; superiora bracteiformia. PSEUDOSTIPULAE nullae. BUACTEOLAB minutae spathulato-lanceolatae, obtusiusculae, pro magnitudine longe petiolatae. Nota qua haec species prae reliqua *Cestra*, exceptis *Selloviano* et *pedicellato* excellit: PEDICELLI (dimidio calyce sublongiores hinc inde totum aequantes, glabri) basi articulati. CALYCIS dentes breves subtriangulares, obtusiusculi margine ciliolati. COROLLAS tubus 7 lin. longus, extus et intus glaber, limbus quartam ejus partem metiens. STYLUS superne papillosus. STIGMA capitatura.

Ad urbem S. Pauli et in prov. Minarum: Martins, Sellow, 1) Dryas, Oreas.

26. *CESTRUM VIMINALE* SENDT. glaberrimum; ramulis gracilibus dependentibus; foliis submembranaceis lanceolatis acuminatis basi acutiusculis; inflorescentia racemosa laxiflora axillari basi parce foliosa et paniculata terminali; pedicellis subcalyce articulatis; calyce tubuloso subtruncato brevissime sinuolodentato; tubi corollini clavati vix sextam partem metiente; iaciniis limbi corollini lanceolatis; staminibus ultra medium tubum corollinum affixis basi subdentatis subglabris.

ARBUSCULA ramis plurimis densis pendulis. Cortex RAMULORUM rugulosus, verruculosus, cinerascens. FOLIA 4 poll, longa, pollicem lata, petiolo trilineari, venis patentibus arcuatis 9—12-jugis, margine in sicco nonnihil reflexo. PSEUDOSTIPULAE cucullatae. RACEMI erecto-patuli. PEDUNCULUS strictus, gracilis, 1—2 poll, longus, basi foliis 1—3-nis acutiusculis pedunculos 2—3-flos non raro in axilla ferentibus, superioribus bracteaeformibus. FLORES inferiores remoti, superiores densiores. RACEMI in summitate rami breviores paniculam componentes. PEDICELLI stricte patuli, tenuissimi, inferiores longiores, nonnumquam subternales, 2—3-flori; superiores bilineares, cuncti subcalyce articulati. CALYX cylindrico-campanulatus, glaber, laevigatus, ore levissime sinuato-dentato ciliolatus. COROLLAE extus violascentis tubus glaber, clavatus, ad faucem sublimbo constrictam paulo inflatus, limbi lacinae quartam tubi partem circiter longae, margine puberulo inflexae. STAMINA e | vel ^ corollae tubo libera, glabriuscula, basi nodulo vel denticulo brevi prominente. OVARIUM obovato-globosum. STYLUS antheras paulo superans, apicem versus muricellatus. STIGMA lato-capitatum.

A *Cestro euanthe* simili differt haec species: ramis gracilioribus pendulis; racemis laxioribus; pedicellis longioribus tenuioribusque subcalyce ipso articulatis; calycis dentibus multo brevioribus; corollae tubo graciliore.

Ad praedium Mineiros in via Sebastianopolitana ad S. Pauli urbem, prope Villa do Lorena secundum fluv. Paraíba, nee non in sylvis prope Sebastianopolin, Septembri et Novembri florens: Martius. 1) Dryas.

27. *CESTRUM PSEUDOQUINA* MART, glabrum, ramulosum; foliis membranaceis parvulis ovato-lanceolatis vel lanceolatis obtusiusculis aut acutis basi acutis; floribus in racemis lateralibus foliosis; pedicellis sub flore articulatis; calyce campanulato quinquentato, sextam tubi corollini partem metiente, dentibus ovatis obtusiusculis, limbi iaciniis attenuato-lanceolatis; staminibus circa medium tubum affixis glabris edentulis; stigmatibus capitato.

*Cestrum Pseudoquina* Mart. *Plant. med. et oeconom. Bras.* ined. t. 9. — in *Beybl. zur Flora 1838.* C<sup>XI</sup>J 2. p. 66. — *Syst. Mat. med. veg. Bras.* p. 40. — *Walpers Repert. Bot. syst.* III. p. 115.

Nostra specimina: RAMI strictiusculi; crassitie pennae corvinae validioris cortice cinereo (in sicco longitudinaliter rugoso) RAMULIS floriferis breviusculis numerosis lateralibus. FOLIA basi acutiora quam apice 1—2 poll, longa, 7—10 lin. lata, petiolo trilineari, glaucescentia (ut e specimibus desiccatis liquet), venis parum elevatis 3—5-jugis. Ramuli floriferi 1J poll, longi pedicellos florigeros simplices aut 2—3-flos in foliorum axillis a ceteris haud diversorum summos in minorum bractearumve racemose dispositos gerentes. PEDICELLI erecto-patuli, 4 lin. longi, strictiusculi, tenei, subcalyce articulati. CALYCIS dentes breves ovati, nervo validiore crassiusculo producto subapiculati, apice ciliolati. COROLLAE tubus e tenuissima basi sensimque dilatatus, ad faucem sublimbo nonnihil constrictam aliquantum inflatus, 5-6 lin. longus, limbus quinquepartitus in laciniis longiusculas, basi plica connexas, margine tomentosulas. STAMINA paulo supra medium tubum affixa, glabra, edentula. STIGMA capitatum.

In prov. Rio Grande do Sul ad Porto Alegre: Pater Joannes de S. Barbara. Nomen brasilianum: Quina do Mato vel Quina da Terra, 1) Napaea.

28. *CESTRUM INTERMEDIUM* SENDT. glabrum; foliis membranaceis lanceolatis utrinque acuminatis, *pseudostipulis angustissimis minutis*; *floribus pedicellatis corymboso-paniculate*; pedicellis sub catyce articulatis; calyce *urceolato-cylindrico quinquecrenato quintam tubi corollini davati partem metiente*, Jimbi *corollini laciniis ovatis*; *staminibus paullo supra medium tubum affixis*, basi *gibbosa barbata* in lineam elevatam laeviusculam decurrentibus.

RAMUS elongatus, subvirgatus et RAMULI subpyramidati, in Qorescentia terminali, cortice cinereo-fusco verruculoso. FOLIA cum petiolo 4 — 6-lineari 5 poll, longa, 13 lin. lata, venis arcuatis 10 — 11-jugis, glaberrima, in sicco lucida. INFLORESCENTIA terminalis in ramulis elongatis erecto-patentibus inferne foliosis e racemis breviusculis approximatis composita, bracteis nonnullis lanceolatis fulta. PEDICELU calycem circumaequant, pariter ac calyces et rhachis pubentes. CALYCIS dentes breves obtusi, ciliolati, nervi 5 parum elevati. COROLLAE tubus uncialis, e basi versus medium cylindricus, abinde subinfundibuliformis; lacinae limbi quarta parte tubi breviores, obtusae, extus margine tomentosulae; faux ut videtur nonnihil constricta. STAMINA parum ultra medium tubum libera. OVARIUM rotundato-cylindricum. STYLUS e fauce subemersus, versus STIGMA bilobo-capitatum aliquantulum incrassatus parumque verruculosus.

Differt a *Cestro Parqui*, cui proximum: inflorescentia laxiore; floribus pedicellatis; dentibus calycinis brevioribus obtusis; corolla magis ampliata limbo brevior. A *Cestro cuspidato* diversum: foliis longioribus venis magis remotis; ramis floriferis ex toto ramo; bracteis rarioribus minoribusque ad pedicellorum articulos; calyce brevius obtuseque crenato; corolla brevior jam ad medium tubum dilatata; staminum insertione circa medium tubum; stigmate minus dilatato.

In Brasilia australiore: Sellow. t) Napaea.

DIVISIO VI. INFLORESCENTIA TERMINALIS IN RAMIS ELONGATIS COMPOSITA, CORYMBOSA AUT PANICULATA.

SUBDIVISIO I. FLORIS SKSSILES.

29. *CESTRUM MARTII* SENDT. ramis pulverulento-tomentosis; foliis subcoriaceis ovatis utrinque acuminatis, superioribus parvulis ovato-lanceolatis acutiusculis basi acuminatis; inflorescentia *corymboso-thyrsoidea fastigiata*; *floribus sessilibus secundis erectis*; *calyce ventricoso tubuloso quinquedentato*, tubi corollini clavati quartam partem aquante, limbi laciniis lanceolatis; *staminibus e medio tubo edentulis* basi villosis; *stilo brevi*; *bacca calyce adaucto tecta*.

„FRUTEX plerumque jam ipsa basi divisus in ramos erectos ramulosos, basi 2 — 4 pollicum diametro, cortice Jaevigato cinereo-fusco tectos. FOLIA obscure viridia, subtus pallidiora. FLORES in racemis terminalibus erecto-secundi. CALYX cylindraco-pentagonus, nervis latis viridioribus in dentes 5 breves terminatis. COROLLA pallide flava, tubo nonnihil superne dilatato, limbi laciniis 5 lanceolatis acutis, medio superne elevatis patentibus glabris. STAMINA inaequalia, paullulum tubo breviora; FILAMENTIS albis edentulis basi hirsutis; ANTHERIS globosis flavis. OVARIUM globosum, grossiacatum-coDicum, sessile in disco parvo Havescente. STYLUS stamina paullo superans, longitudine omnino tubi aiformis, glaber, STIGMATE viridi tbcapitato compresso emarginato terminatus. DACCATA atro-violacea, brevis ovata obtusa in calyce sessilis." Mart. Adnotatio in Observ. Ibner. n. 420. — Specimen nostrum RAMUM exhibet robustum, rectum, ex toto foliosum, superne RAMULIS florigeris iterum fastigiato-ramosis patulis, cortice albo-alutaceo verruculoso, in omnibus partibus junioribus tomento tenui e pilis ramosis albidis composito tectum. \*OLIA inferiora ad I divergentiam posita, pateutia, cum petiolo unciali

4 poll, longa, 1J poll, lata, utrinque opaca, venis sibnovem-jugis patentibus, in axillis fasciculos foliorum minorum elliptico-lanceolatorum obtusiorum basi cuneatorum, gemmasque dense albido-tomentosas ferentia; folia superiora 2 poll, longa, 8 lin. lata, minus acuminata. Ramuli florigeri basi foliosi, superno ramos plures florigeros ferentes. INFLORESCENTIA TOTA e cnc'in-nis uni/atera/ibus in corymbi formam compositis. BRACTEAE lanceolatae, calyce breviores. CALYX pubens, plagis 5 obscurioribus in dentes abcutibus latiusculis, linea angustiore pallidioribus secretis, inde variegatus, dentibus ovato-triangularibus acutis tomentosulis; fructifer ad bacrae fere magnitudinem adauctus ovatus quinquedentatus. COROLLAE tubus 7 lin. longus, mox supra J^asin subconicam sensim cuneato-dilatatus, fauce, quoad c specimenibus desiccatis judicari fas est, haud constrictus, limbus ultra tertiam tubi partem longus, laciniis margine tomentosulo inilexis. FILAMENTA e medio tubo usque ad basin lineis pilosulis decurrentia. BACCA bi — trisperma, parum ultra 3 lin. longior, in calyce sessili erecta.

In prov. Bahiensi ad fluvium \$. Francisci in sylvulis pasctorum ad Villa Nova da Rainha et Joazeiro, Aprili florens: Martins, t) Uamddryas.

30. *CESTRUM CORYMBOSUM* SCHLECHTA glabratum; ramulis strictis fastigiatis; foliis coriaceis nitidis ovali- aut obovato-lanceolatis aut lanceolatis acutiusculis basi in petiolum brevem cuneato-attenuatis subauriculatis; *floribus in corymbos terminates convexos congestis* calyce ovato-cylindrico subcampanulato quartam quintamve corollae partem longo quinquedentato, dentibus triangularibus ciliatis, *limbo corollino brevissimo quinquedentato*; *staminibus ad basin tubi corollini affixis edentulis* basi barbatis.

*Cestrum corymbosum* Schlecht. in *Linnaea* VII. p. 57. — *Walpers Repert. Bot. syst.* III. p. 114. — *Mart. Syst. mat. med. veg. bras.* 12. — *Mart. Herb. Flor. Bras.* n. 899.

FRUTEX 4 — 6 pedalis, caule inferoe crassitie 1 — 2-pollicari, cortice rubescenti-fusco. FOLIA inferiora ad divergentiam %, superiora ad I posita, patula modo obtusa, Go do in apiculum brevissimum obtusiusculum acuminata modo acuti, 2} — 3^ poll, longa, unciam — poll, lata petiolo 2—4-lineari. VENAE patentis 5—9-jugae, plerumque 9-jugae. Saepe ad foliorum basin foliola minuta ovata aut obovata plerumque obliqua. CORYMBI rami primarii bracteis lanceolatis parca; suffulta. RHACHIS non raro pubens. PEDICELLI calyce plerumque subbreviores. COROLLAE aureae tubus 6 — 8 lin. longus, clavatus, ad faucem ore constrictam nonnihil inflatus, limbus brevissimus, patulus, dentibus triangularibus margine tomentosus. STAMINA ad tertiam tubi corollini partem inserta. STIGMA capitatum, bilobum. BACCA in calyce conico-cupulari ad medium fere dentato (dentibus lato-ovatis acutiusculis) elliptico-globosa.

In Brasilia australiore: Sellow; in prov. Minarum: Olfers; ad Batalha, Reff is to velho et Barbacena: Pof^; ad Congonhas do Campo: Stephan; in sylvis caeduis prov. S. Pauli et prope Guaratinguetã et Taubatã, Decembri florens: Martius; alibi: Com. de Raben Cn. 9030-

81. *CESTRUM GLAUDESCENS* SENDT. glabrum; foliis oblongo-lanceolatis aut lanceolatis utrinque acuminatis; *inflorescentia terminali corymbosa*; *floribus sessilibus congestis irt extremitate pedunculorum* calycis tubuloso-campanulati quinquedentati quintam tubi corollini partem metientis dentibus triangularibus; corollae tubi *clavato-infundibuliformi* sub limbo constricto, laciniis ovatis margine inflexo lanceolatis acutiusculis; *staminibus ad medium tubum insertis edentulis*, basi villosis.

RAMI virgati, cortice cinereo-alutaceo, in vetustioribus valde rimoso subsuberoso, in junioribus striato, verruculis pallidioribus. FOLIA subcoriacea, 4 — 5 poll, longa, 15 — 21 lin. lata, in petiolum longe decurrentia, glaberrima, glaucescentia, venis



sex — octojugis. PEUUSCVU florum fasciculo terminati, e summorum 4—5 foliorum axillis erecto-patentes, fastigiati, inferiores longiores bipollicares ad medium bracteis ramuliferis, superiores e foliis bracteoformibus breviores. FLORES fasciculati trini — quini, ad basin bracteis calyce parum minoribus margine ciliolatis. CALYX glaber exceptis dentium marginibus ciliolatis. COROLLAE tubus 8 lin. longus, versus medium usque ad faucem sub limbo constrictam valde dilatatus; limbus patens, tertiae tubi parte parum brevior, laciniis margine inflexo tomentellis. STAMINA aliquantum supra medium tubum adnata, basi paulo dilatata villosa in lineam elevatam barbata usque ad imum tubum continuatam decurrentia. OVARIUM globosum. STYLUS cum STIGMATE cyathiformi-capitato supra convexo lato verruculosus.

*Colitur in horto Acad. Monacensi e semine Brasiliiano educata. 1)*

32. CESTRUM PARQUI HERIT. glabrum; foliis membranaceis lanceolatis utrinque acuminatis subundulatis; pseudostipulis angustis; floribus sessilibus glomeratis in pedunculis elongatis, pyramidato-paniculatis; calyce subcampanulato quinque-dentato quartam tubi corollini cylindracei partem metiente; limbi corollini laciniis ovato-oblongis obtusiusculis margine inflexis; staminibus circa medium tubum affixis basi incrassata villosis; bacca subglobosa.

*Cestrum Parqui* LHerit. *Stirp.* IV. p. 73. t. 36. — *Hook. bot Mag.* t. 1770. — *Willd. Spec. Plant.* I. 2. p. 1054. — *Lam. Illustr.* II. n. 2271. — *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. p. 180. — *Röm. et Schult. Syst. Veg.* IV. p. 551. — *Walpers Repert. Rot. syst.* III. p. 119. — *Mart. Syst. Mat. med. veg. Rras.* p. 121. — *Schlecht. in Linnaea* VII. p. 56.

*Cestrum virgatum* RZ. et Pav. *Flor. Peruv.* II. p. 27.

*Cestrum Jamaicense* [3. *Parqui* Lam. *Enc. melh.* I. p. 688. *Parqui* Feuille. *Peruv.* II. p. 72. t. 32. f. b.

Specimina brasiliensia a reliquis vix recedunt, nisi nonnulla staminum insertionem paulo inferiore (infra medium fere tubum corollinum), stigmatemque minus capitato subclavato.

*In prov. S. Pauli et Rio Grande do Sul: teste Martius; in Montevideo: Sellow; praeterea in Bonaria et in Chili Peruviaque. 1) Vaga.*

SUBDIVISIO II. FLORES PEDICELLATI (INFLORESCENTIA TERMINALI PANICULATA).

33. CESTRUM CUSPIDATUM SENDT. glabrum; foliis membranaceis ovali-lanceolatis cuspidatis basi acuminatis, venis approximatis; pseudostipulis minutis; inflorescentia pyramidato-paniculata terminali; floribus pedicellatis, pedicellis ad articulum juxta ipsum calycem semper bracteolatis; calycis oblongi quinque-dentati nervosi dentibus ovatis acuminatis; tubo corollino ultra medium dilatato quam calyx quadruplo longiore, limbi corollini laciniis lanceolatis attenuatis; staminibus e tubi corollini superiore parte basi gibbosa villosis; stigmatem capitato.

RAMUS strictus, teres. FOLIA cum petiolo 4—5-lineari 4 poll, longa, 16 lin. lata, venis 10—12-jugis arcuatis parallelis. PSEUDOSTIPULAE ovato-lanceolatae, obtusae, 2 lineis vix longiores. FOLIA superiora sensim minora, racemis axillaribus, summa vix uncialia. PEDUNCULI racemorum paniculam componentium inferiorum erecto-patuli, stricti, 2 poll, longi, e medio floriferi, superiorum magis patentes sensim breviores. PEDICELH inferiores magis patentes longiores non raro 2—3-flori, summi calycem aequantes, in articulo ad calycis basin BRACTEA lanceolata erecta calycem paulo superante instructa. CALYX basi rotundatus, cylindricus, glaber exceptis marginibus dentium ciliolatis, nervis 5 elevatis, usque ad tertiam fere partem dentatus, dentibus erectis. COROLLAE tubus nonnumquam curvatus, uncia nonnihil longior, usque ad f subcylindricus, abinde tandem infundibuliformi-dila-

tatus, limbi lacinae plus quam tertiam tubi partem longae, margine extus tomentellae. STAMINA ultra I tubi corollini partem inserta, basi denticulo prominulo obtuso villosa, inde in corollae tubum ad basin usque lineis elevatis villosis decurrentia. OVARIUM obovato-globosum; STYLUS versus STIGMA lato-capitatum nonnihil incrassatus, verruculosus.

*In Brasilia anstraliore?: Sellow, t)*

34. CESTRUM PEDICELLATUM SENDT. glabrum; ramis virgatis; foliis mediocribus coriaceis breviter petiolatis ovali-lanceolatis utrinque acutis, supra nitidis; inflorescentia pyramidalto-paniculata; floribus in pedicellis calyce duplo longioribus imo basi articulatis; calyce conico-campanulato quinque-dentato, quintam tubi partem metiente; corollae tubo clavato-cylindrico, limbi partitionibus oblongis acutis patentissimis; staminibus glabris tubum aequantibus in lineas basi puberulas decurrentibus.

RAMI teretes, elongati, erecti, in vetustioribus partibus cortice cinereo-fusco longitudinaliter rugoso, in junioribus rubro-testaceo subrimoso nitido. FOLIA erecto-patentia, 3<sup>^</sup>—4 poll, longa, 1—2 poll, lata, petiolo basi gibboso 1—2 lin. longo, margine paulo reflexa, venis arcuatis utrinque prominulis 3—6<sup>^</sup> jugis. Folia summa minora racemifera, ultima in bracteis ovato-lanceolatas transeuntibus. RACEMI laterales e foliorum axillis, foliis longiores aut breviores laxiflori, BRACTEIS lineari-spathulatis ciliatis dimidios pedicellos subaequantibus. PEDICELLI 4-lineares patuli aut adscendentes. CALYX glaber, limbo patulo, dentibus ovato-triangularibus, margine lucidulo parce ciliolato, linea pallidiore e quovis sinu ad medium calycem decurrente. COROLLAE tubus 9—10 lin. longus, parum sensimque ultra medium dilatatus, limbus quarta tubi parte brevior, partitionibus pilis minutissimis margine vix inflexo (?) exasperatis. STAMINA e tubi parte libera, usque ad orificium faucis porrecta, lineis e medio tubo deorsum villosis continuata, aequalia. FILAMENTA lineam vix aequantia. ANTHERAE pulchre aurantiacae. OVARIUM obovato-globosum. STYLUS versus stigma nonnihil incrassatus glandulisque brevibus verruculosus. STIGMA capitatum, latum, superne deplanatum.

*In prov. Goyazana ad S. Cruz et Mejaponte: Pohl. 1) Oreas.*

35. CESTRUM CORDATUM SCHOTT. glabrescens; foliis subcordato-lanceolatis attenuatis acutis breviter petiolatis subtus puberulis; inflorescentia racemiformi axillari (vel quoque terminali paniculiformi?); floribus pedicellatis; pedicellis apud calycis basin articulatis, calycis ovato-cylindrici quinque-dentati dentibus acutis; corollae tubo elongato-clavato, laciniis limbi lanceolatis attenuatis acutissimis; staminibus brevissimis in summa parte tubi corollini tandem liberis glabris edentulis.

*Cestrum cordatum* Schott. *Mss. in Herb. Vindob.*

Specimina nobis ad describendam speciem inservientia manca BAMULOS sistunt graciles, verisimiliter flaccidos, teretes, in partibus junioribus tomento denso e pilis ramosis formato sordide fusco tectos. FOLIA ad f divergentiam posita, patentia, 3—4 poll, longa, 12—16 lin. lata, petiolo 1—2 lin. longo, venis parum elevatis reticulato-anastomosantibus subseptemjugis. RACEMOS vidi axillares, basi ramosos, PEDUNCULIS 1—1½ poll, longis, parce pubentibus, bracteis minutis lanceolatis. CALYX sextam tubi corollini partem longus, glaber, nervis viridibus, dentibus triangularibus acuminatis apice osulis. COROLLAE tubus 10 lin. longus, supra basin brevem conicam constrictus, abinde sensim in faucem clavato-dilatatus, intus basi pilis raris pubens; limbus quartam tubi partem longus, laciniis margine inflexo tomentellis. STAMINA ultra partem tubi corollini libera, ANTHERIS vix lineam metientibus, glabra, edentula. OVARIUM rotundatum. STYLUS sub STIGMATE cyathiformi a nobis vix verruculosus,

*Secundum fluvium Rio de Fatura, prov. Goyazanae: Pohl. t, ,*

## APPENDIX.

## SPECIES DUBIAE.

CESTRUM ARVENSE VELL. *Fl. Flum. III. t. 7. ex icone non extricandum!*

CESTRUM LANCEOLATUM MIERS\*): ramulis teretibus virgatis; foliis elongato-lanceolatis acuminatis margine subundulatis revolutis, basi rotundatis, apice mucrooatis, utrinque glabris, breviter petiolatis; racemis axillaribus brevibus paucifloris. *Miers in Hook. Lond. Journ. of Bot. 1846. p. 159.*

FOLIA 4 poll, longa, 8 lin. lata, petiolo 3-lineari canaliculatoj PSEUD OSTIPULAE nullae. RACEMI frutiferi solummodo visi 9 lin. longi. BACCA oblonga, basi constricta in calyce nonnihil araplato. SEMINA in singulo loculo bina ternave.

*Ad Sebastianopolin in Serra Organensi: Miers, t)*

CESTRUM COLLINUM MIERS: ramulis compressis, junioribus angulatis tomentosis; foliis lanceolatis, basi rotundatis, apice acuminatis apiculatis, supra nitidis, subtus stellato-pulverulentis, petiolatis: paniculis terminalibus vel racemis axillaribus, abbreviatis, subumbellato-capitatis; pedunculis calycibusque tomentosis; baccis pisiformibus. *Miers I. c. p. 160.*

FOLIA 5 poll, longa, 1\$ poll, lata, petiolo 5-lineari basi tumido.

*In M. Corcovado, prope Sebastianopolin: Miers. t)*

CESTRUM CORCOVADENSE MIERS; ramulis teretibus; foliis ellipticis utrinque subattenuatis glaberrimis, petiolo gracili basi tumido; pseudostipulis sessilibus inaequilateris; racemis axillaribus brevissimis; floribus subcapitatis; staminibus edentulis inclusis insertione villosis; baccis pisiformibus. *Miers I. c.*

FOLIA inembranacea, venis plurimis reticulata, 8 poll. longa, 3j poll, lata, petiolo pollicari. PSEUDOSTIPULAE 9 lin. longae, 4 lin. latae. RACEMI 9 lin. longi. COROLLA 9 lin. longa, tubo glaberrimo, limbi laciniis lato-inflexis. STAMINA tertiam corollae partem longa.

*In M. Corcovadoj prope Sebastianopolin: Miers, f)*

CESTRUM MUCRONATUM MIERS: ramulis subcompressis; foliis petiolatis exstipulatis ellipticis utrinque glabris et viridescenscentibus (?), apice valde attenuatis calloque apiculatis; marginibus siibrevolutis et crassioribus; racemis axillaribus geminis compositis; baccis oblongis. *Miers I. c.*

FOLIA 4 poll, longa, 14 poll, lata, petiolo 6-lineari, canaliculato. RACEMI 1|—3.3j poll, longi. CALYX campanulatus, 5-dentatus, margine ciliatus.

*Ad Freixal in prov. Sebastianopolituna: Miers. 1)*

CESTRUM MONTANUM MIERS: glaberrimum; ramulis teretibus virgatis superne subangulatis; foliis lineari-lanceolatis valde acuminatis petiolatis; pseudostipulis foliosis; racemis axillaribus compositis; pedunculo pedicellisue compressis apice tumidis; bracteis linearibus caducissimis; staminibus inclusis; filamentis tenuibus dente parvo munitis. *Miers I. c. p. 161.*

FOLIA 4| poll, longa, 11 lin. lata, venis 14-jugis, petiolo tenui (Mineari; PSEUDOSTIPULAE spathulato-ovatae, 5 lin. longae, 3 lin. latae\* BACEMI % poll, longi, PEDICELLI 3-li.o.eares. CALYX tubulosus, lineam

\* CL. MIEKS (in dissertatione: *Contributions to the Botany of SoutU America* in Hook, Lond. Journ. of Bot, 1846) re, botanicae parum profuit. Veras discipline botanicae notiones. It pendens in specierum definitione notas characteristicas non obtulit, e. gr. in *CypUmandra* antherarum rationes, in *Cestred* articulum<sup>^</sup> staminum insertionem etc., neglexit, ita u ligas, quas res ille curet.

longus, 5-dentatus, margine ciliatus. COROLLAE tubus gfaoilis 8 lin. longus, fauce inflatus; linibus explanatus laciniis lanceolatis margine tomentoso inflexis. FILAMENTA ad medium tubum iuserta tertiam ejus partem longa. STIGMA cyathiforme, bilobum, exsertum.

*In montibus Organensibus: Miers.*

CESTRUM CORIACEUM MIERS: ramulis teretibus, furfuraceis; foliis lanceolato-ellipticis coriaceis superne nitidis, subtus glaucis rugosis, marginibus subrevolutis, petiolo crasso canaliculato; pseudostipulis nullis; floribus paucis axillaribus vix racemosis subfasciculatis; bracteis linearibus; staminibus edentulis inclusis mediae corollae inscrtis; filamentis glabris basi hirsutis. *Miers L. c.*

Species a *Cestro corymboso* distincta: foliis latioribus magis coriaceis et petiolo longiori; floribus axillaribus, staminum insertione aliisque notis. A *Cestro laurifolio* diversum: forma folio rum staminibusque edentulis. FOLIA crassa, opaca, 9 poll, longa, 3| poll, lata, petiolo 9-lineari. PEDUNCULUS 3 lin.<sup>^</sup> simplex, tunc parviflorus, BRACTEIS linearibus linearibus longis. CALYX campanulatus, glaber, 5-dentatus, || lin. longus. COROLLAE tubus infundibuliformis, glaber, 6 lin. longus, limbi lacinae aestivatione Induplicatae margiibus tomentosae, serius flore aperto glabrae.

*In pr. Minarum: Gardner fw. ±786), Clausen, teste Miers. t)*

## II. METTERNICHIA MIKAN.

METTERNICHIA *Mihan Delect. Flor. et Faun. Bras. HI. t. L — Fenzl in Regensb. Denhschr. III. p. 230. — Endl. Gen. n, 3869f. — Meisner p. 301. (p. 210. 366. 367 J.*

CALYX iiflato-cainpanulatus quinquefidus, laciniis inaequalibus, duabus posticis, tribus anticis (:#). COROLLA hypogyna infandibuliformis, tubo paullo supra basin ventricosus-ampliato, limbo patente breviter quinquelobo, aestivatione induplicato-valvata. STAMINA 5, imo tubo adnata, iinmersa, irregularia, ternis brevioribus bina paullo longiora: FILAMENTA filiformia, simplicia<sup>^</sup> ANTHERAE erectae, cordatae, acuminatae, loculis duobus latere|longitudinaliter dehiscenibus. PISTILLUM staminibus paullo brevius. OVARIVM conicum. basi nonnihil constrictum, biloculare, OVULIS plurimis juxta dissepimenti basin bi — triseriatim confertis, adscendentibus, anatropis. STYLUS simplex. STIGMA lamellis amplis reflexis. CAPSULA coriaceo-lignosa, ovato-cylindracea, bilocularis, apice septifrago-bivalvis, DISSEPIENTO libero, VALVIS demum semibifidis. SEMINA plurima e dissepimenti basi adscendentia, longe linearia, utrinque acuminato-attenuata, curviuscula, dorso convexo, facie concava, aptera, HILO prope basin introrsum laterali, TESTA cliartacea, ENDOPLEURA spongiosa. CORCULUM in axi ALBUMINIS carnosum, rectum, COTYLEDONIBUS linearibus carnosum, ROSTELLUM cylindricum inferum aequantibus.

*ABBOB brasiliensis. FOLIA sparsa (ad % rf&vergentiam posita), subcoriacea, nitida, breviter<sup>^</sup> petiolata, integerrima, penninervia. INFLORESCENTIA terminalis, corymbosa, pauciflora, ebracteata. FLORES magni speciosi, albi aut rosei.*

Genus incertae sedis, a Mikan ad *Convolvulaceas*, a Meisner ad *Bignoniaceas*, a Fenzl et eura serius sequentibus Meisner et Endlicher ad *Vestieas* relatum. Recedit a *Veslieis* (*Cestrinearum* subdivisione) nonnisi seminibus anatropis, quae in illis hemianatropa. Genus *Fruciscaea* *Scrofularinearum* quodammodo huc tendit.

METTERNICHIA PRINCIPIS MIKAN. *l. c.* - *Walpers Rept. Bot. syst. III. p. 123.* - *Mart. Herb. FL Bras. n. 451. in Beybl. zur Flora 1841. II. p. 16.* — *Metternichia princeps* Mien in *Hook. Loud. Journ. of Bot. 1846. p. 145.* — *Li-<sup>a</sup>ianthus ophiorrhiza* Veil, *FL Flum. II. t. 78.*

ARBOR 25 ped. alta. TRUNCUS diametro 1—1J ped. e medio rainosus. FOLIA lanceolato-ovalia, 2J—3 poll, longa, poll, vel ultra lata, supra saturate viridia, subtus pallidiora. PKTIOLI 3—4 lin. longi, teretes. PEDUNCITLI loogitudine petiolorum, nudi vel hinc inde BRACTEIS subulatis caducis, axillares Mmplices, terminates ramosi. CALYCIS lobi obtusi. COROLLA 3 poll, longa, ad cimum 2 poll, lata, limbi lobis irregulariter crenulatis, Candida. FILAMKNTA corolla paullo breviora, albida. ANTHKRAE flavae, post dehiscentiam quadrangulares. STYLUS filamentis brevior, albidus<sup>a</sup> STIGMA peltatum, bilobum, albidum. CAV-SULA olivaceo-fusca<sup>a</sup> intus straminea.

*Crescit in prov. Rio de Janeiro si/lvis montanis, locis humidis et sabulosis, floretque Febuario, Martio et Novembri, e. yr. inter Tocaja et litus maris: Martius, Miers, Mikan, Schott; ad Cabo friu: Schott: in monte Corcovado; Honllet. 1) Dryas.*

## DE CESTRINEARUM USU.

Magna, quae inter Cestrineas et Solanaceas intercedit affinitas et in eo cernitur, quod uterque ordo sindilibus polleat viribus medicis. Ideo in *Cestri* genere, cui adspectus est aliarum plantarum Luridaruin similis<sup>a</sup> odor similis, efficientiam quoque cernimus leviter narcoticam, resolventem, demulcentem, emollientem, quo titulo possis hoc genus praesertim cum ipsis *Solanis* comparare, tanti enim vigoris, quanti Solanaceas vere venenosas (*Daturam* intelligo, *Atropam*, *Hyoscyamum*, *Nicotianam*) videmus, *Cestrum* vix erit aut rarissime. Folia digitis trita odorem gravem, mucido-narcoticum, ingratum<sup>a</sup> immo foetidum exhalant, quem pro principii cujusdam azotici indice haud inepte sumseris; ceterum mucilaginoso sunt et forsitan acido quodam vegetabili partibusque salinis donata. Chemica analysis hucusque desideratur. Florum odor interdum melleus, interdum gravis et inamoenus. *Cestri Parqui* flores carnis vitulinae tostae odorem spargere auctor fuit (in Schweigers *Journal XVII. p. 220*) cl. VOIGT, qui simul ibi tradidit *Lycopersicum* mures, *Solarium verbascifolium* calcareum saxum foetidum odore assimilare. Ex indicatis patet, quinam usus medicus ex herba *Cestrorum* hauriendus sit: emolliendi<sup>a</sup> refrigerandi, febrem et dolores mitigandi indicationem prae se ferunt. Genus in Brasilia *Coerana* dicitur, cujus species sequentes: *C. euanthes*, *laevigatum*, *corymhosum*, *Parqui* et *bracteatum* in *Systemate Mat. med. veg. Bras.* adducens

p. 121 haec posui: „hae stirpes et aliae<sup>a</sup> congeneres vi anodyna emolliente pollent in herba, quae vulneribus et ulceribus imposita ea mundificare atque dolores mitigare compertum habemus. In morbis spasmodicis quoque cataplasmate conducunt et infusum contra dysuriam propinatur." In itineris descriptione Vol. II. p. 553 *Cestrum auriculatum* et *laurifolium* nominavi, quibus incolae provinciae Minarum utantur, ut doloribus haemorrhoidalibus et febricitationi medeantur. Ceterum moneo, pro *C. auriculato* esse *C. bracteatum* et pro *C. laurifolio laevigatum* accipiendum.

Easdem partes, quas inter Solanaceas *Solatium Pseudoquina*, inter Cestrineas *Cestrum Pseudoquina* agit, frutex in vicinia Alacriportus haud raro obvius, ibique nomine *Quina* notus. Huic „cortex amarissimus, qui cortici peruviano saepe substituitur<sup>a</sup> nee in febris solummodo sese commendat intermittentibus, sed in statu atonico universali, anaemia, digestionis debilitate, hydrope. Amarum principium, quod huic cortici subest, sui generis, combinatur chlorophyllo, resinae molli, principio extractivo flavo-tingenti, saccharo, gummi, kali sulfurico et carbonico, kali inuriatico, calcareae carbonicae et silici." *Mart. Syst. Mat. med. veg. Bras. p. 40.* Chemicam analysin instituit THEODORUS MARTIUS, frater dilectissimus. Extractum et decoctum hujus corticis febrifugi ab incolis provinciae Megapotamicae (Rio Grande do Sul) propinatur.

MARTIUS.

**U T R I C U L A B I B A E .**

**EXPOSCIT**

**LUDOVICUS BENJAMIN.**



# UTRICULARIEAE.

UTRICULARIEAE *Endl. Gen. 728. Meisn. Gen. p. 314. (22L)* UTRICULARINEAE *Link et Hoffm. Fl. Port. >. p. 339.* LENTIBULARIEAE *Rich. Fl. Par! 1. p. 26. R. Brown. Prodr. p. 429. St. Hil, Monogr. Prim, et Lent. p. 21. DC. Prodr. VIII. p. 2.* LENTIBULARIACEAE *Ldndl. Introd. ed. 2. p. 286.* CORYDALES *Linn. Phil. Bot. part.* LYSIMACHIIS AFFINES *JUSS. Gen. p. 98.*

HERBAE DICOTYLEDONEAE AUT EMBRYONE INDIVISO DONATAE, CALYCE BIPARTITO BILABIATO VEL SUBBILABIATO RARIUS QUADRIpartITO ET QUINQUEPARTITO, COROLLA HYPOGYNA GAMOPETALA PERSONATA VEL RINGENTE, STAMINIBUS DUOBUS, OVARIO UNILOCULARI, EMBRYONE ORTHOTROPO, ALBUMINE NULLO VEL TENUISSIMO. — HERBAE AQUATICAE FOLIIS DICHOTOME PARTITIS VEL EPIGEAE FOLIIS INTEGRIS AUT NULUS.

CALYX bipartitus, bilabiatus vel subbilabiatus, labio superiore trilobo, inferiore saepius majore bilobo; rarius quadripartitus et quinquepartitus, liber, persistens. COROLLA hypogyna, personata vel ringens, raro subregularis: tubo plerumque brevissimo, labio superiore saepius brevior bilobo emarginato vel integro, palato subconvexo, labio inferiore plerumque basi calcarato, indiviso trilobo vel rarius bilobo. STAMINA duo, imae corollae inter ovarium et calcar inserta. FILAMENTA ascendunt, arcuata, basi apiceque approximata, basi subconnata. ANTHEBAE terminales, immobiles, ellipsoideae vel globosae, saepe cohaerentes, uniloculares; medio saepe constrictae et tunc quasi biloculares, sursum vel longitudinaliter dehiscentes. POLLEN (siccum) late ellipticum. OVARIUM liberum, ovoideum vel globosum, uniloculare, PLACENTA CENTRALI ovoidea aut globosa breviter stipitata demum plerumque libera. OVULA indefinita anatropa. STYLUS solitarius, plerumque brevissimus, persistens. STIGMA bilabiatum aut labio superiore obsoleto unilabiatum, labiis interne papillois, inferiore majore lamelliformi antheras tegente. CAPSULA globosa vel ovata saepe acuta stylo rostrata, indehiscens, irregulariter rupta, circumscissa, bivalvis vel semibivalvis. SEMINA plerumque plurima placentae undique inserta, saepissime minima, angulosa vel elliptica, saepe rugosa, rarissime plana, umbilico basilari. ALBUMEN nullum aut tenuissimum. EMBRYO orthotropus, subcylindricus, indivisus, vel nunc COTYLEDOMBUS duabus brevissimis, ROSTELLO elongato umbilicum basilarem attingente.

HERBAE ex aquis stagnantibus et lente Innentibus emergentes, annuae vel ramis submersis turioniferis perennantes, foliis capillaceo-multisectis saepissime ampuliferis; aut in locis paludosis epigeae foliis radicalibus plerumque integris aut omnino aphyllae. INFLORESCENTIA

*indejinita (racemosa). SCAPI pierumque sr̄mpt̄cps n̄nc ampullis (vesiculis s. utricul̄s auct.) verticillatis instmcti, non raro squamosi, uni — midt̄ijiorL FLORES hermaphroditic plerumque irregulares, saepissime pedicellati, pedicel̄is basi bracteatis. COROLLA colore vario.*

Ordo inter Scrofularinas, a quibus staminum IIII- Jj Primulaceas, a quibus corollae forma, staminum numero mero et situ, capsula uniloculari et p̄Jacentatione et || et ovulorum directione diversa recedit, medius.

### GENERA BRASILIENSIA.

Calyx bipartitus. Corolla calcarata:	UTRICULARIA.
Calyx quadripartitus. Corolla calcarata:	POLYPOPHOLYX.
Calyx quinquepartitus. Corolla calcarata:	GENLISEA,
Calyx quinquepartitus. Corolla calcarata:	BENJAMINIA.

#### I. UTRICULARIA LINN.

Endf. Gen. n. 4193. Meisn. Gen. p. 314. (225.)

**CALYX** bipartitus, lobis aequalibus vel inaequalibus, integris vel superiore integro inferiore emarginato vel bidentato vel dejecto-ciliatis persistentibus. **COROLLA** hypogyna, personata aut ringens, tubo brevissimo, labio superiore plerumque brevior integro emarginato bifido vel bipartito, palato plerumque elevato, labio inferiore basi calcarato saepius trilobo raro bilobo. **STAMINA** duo imae corollae labio superiori inserta medio palato opposita, arcuata, basi apiceque approximata. **FILAMENTA** apice iritus Jantherifera. **AXILLARIAE** saepius cohaerentes, uniloculares simplices vel medio constrictae (ae quasi biloculares. **OVARIUM** saepius ovatum, uniloculare, plerumque polyspermum. **PLACENTA** centralis globosa vel rarius elongata, carnosa, breviter stipitata pedicello in cavitate abscondito, demum libera. **STYLUS** solitarius brevis persistens. **STIGMA** bilabiatum, labio superiore brevior nunc obsolete unilabiatum. **CAPSULA** ovoidea vel globosa raro compressa, stylo persistente rostrata, indehisceus irregulariter dehiscens bivalvis semibivalvis vel circumscissa. **SEMINA** plerumque plurima, saepissime minima, angulosa raro elongata, rarius plana orbiculata. **EMBRYO** acotyledoneus (RICH.), exalbuminosus.

**HERBAE** cosmopolitae in America australi copiosissimae, aliae in aqua natantes liberae, **FOLII** omnibus submersis capillaceo - multipartitis vesiciferis, vesiculis s. ampullis (utriculis) apice piliferis per florescentiam aeriferis, aliae paludosae radicales radicibus saepius ampulliferis, **FOLII** omnibus radicalibus plerumque integris maryine raro ampulliferis saepius deciduis, aliae foliis omnino destitutae; **SCAPIS** saepius squamosis nunc ampullis magnis verticillatis instructis, **FLORIBUS** solitariis vel pluribus racemosis vel subspicatis, pedicellatis, pedicellis plerumque basi uni — bi — tri — rarius quadri — multibracteatis, **COROLLA** lutea purpurea coccinea coerulea, raro alba vel rosea.

#### SECTIONES UTRICULARIARUM.

##### A. AMPULLIFERAE.

###### a. Folia divisa.

- SRCTIO I. MEGACISTA DC. Scapi nudi versus medium verticillo ampullarum magnam. Spec. 1.  
 SECTIO II. LENTIBULARIA DC. Scapi squamosi. Folia multipartita fluitantia. Spec. 2—6.  
 SECTIO III. NUDA Benj. Scapi nudi. Folia multipartita fluitantia. Spec. 7—11.

###### b. Folia Integra vel nulla.

- SECTIO IV. INTEGRA Bej. Radix ampullifera. Folia radicalia integra. Spec. 12—34.  
 SECTIO V. APHYLLA Benj. Radix ampullifera. Folia nulla vel ante florescentiam decidua. Spec. 15—87.

##### B. AMPULLIS DESTITUTAE.

###### a. Foliosae.

- SECTIO VI. DIVISA Benj. Folia multipartita. Spec. 28—29.  
 SECTIO VII. INTEGRA Bej. Folia radicalia integra. Spec. 30—37.

###### b. Aphyllae.

- SECTIO VIII. LIBERA Benj. Folia nulla vel ante florescentiam decidua. Squamae scapi basi liberae. Spec. 38.  
 SECTIO IX. AFFIXA Bej. Folia nulla vel ante florescentiam decidua. Squamae scapi basi fixae. Spec. 39—50.

##### A. AMPULLIFERAE.

Herbae saepius fluitantes foliis dichotome multipartitis, ampullis segmentis raro et scapo affixis, vel radicales foliis plerumque integris vel nullis, ampullis radicalibus. Scapi saepius squamosi. Corolla saepe lutea.

###### a. Folia divisa.

SECTIO I. MEGACISTA DC. Prodr. VIII. p. 3.

Scapi non squamosi versus medium verticillo ampullarum magnarum apice foliosarum per florescentiam ad superficiem aquae natantium; folia inferiora divisa ampullifera. Bractee solitariae. Corolla lutea.

1. UTRICULARIA STELLARIS LINN, ampullis majoribus verticillatis circiter medio scapi affixis apice vel a medio ad apicem divisis; scapis uni — multifloris, pedicellis apice incrassatis fructiferis cernuis; corollae ringentis flavae labiis integris, superiore palato valde elevato brevior ovato obtuso, inferiore multo longiore rotundato marginibus revoluta calcar saccatum obtusum excedente.

*Utricularia stellaris* Linn. *Suppl.* 86. *Roxb. FL Ind. ed. Car. et Wall.* I. 194. *Wight. Ind. Bot.* 46. L. 27. *Vahl. En.* I. 196. *PC. Prodr.* VUL 3.

Herba Asiaticam, Africanam et Americanam incolens secundum patriam nunc ampullis magnitudine piurimum pedum nunc vix pollicem longa. CIPSULA in speciminibus minoribus calyce ampliato tecta, in majoribus eum saepe subduplo superat. — Pili foliorum *Utriculariae stellaris* et aliarum specierum hujus generis pili veri sunt; sed pili apicales ampullarum semper folia abortiva nullo modo a foliis multipartitis diversi.

*Habitat in Brasilia australiori: Sellow. 2].*

SECTIO II. LENTIBULABIA DC. Prodr. VIII. 4. partim.

Scapi squamati, squamis plerumque basi fixis. Folia multipartita ampullifera, ampullis rarissime ramis propriis affixis, per florescentiam ad superficiem aquae fluitantia. Bractee solitariae vel rarissime geminatae. Corolla lutea raro purpurea.

2. UTRICULARIA FOLIOSA LINN, scapo multifloro; lobis calycinis aequalibus; corollae luteae labii integris, superiore palatum duplo triplo superante oblongo-ovato obtuso, inferiore vix longiore dilatato-rotundato, calcar corolla duplo brevior conico bidentulato.

*Utricularia foliosa* Linn. *Spec. Pl.* 26. *Vahl. Enum. I.* 197. *Lam. III. I.* 50. *DC. Prodr. VIII.* 6.

*Utricularia caule repente eel-* Plum.  *Ic.* 165. f. 2.

*Utricularia macrorrhiza* Le Conte *Ann. Lye. N. York I.* t. 6. f. 2.

*Linaria palustris* Plum. *Cat.* 6.

COROLLA 6 lin. longa, labio superiore 3 lin. longo, inferiore 5 — 6 lin. lato, calcar circiter 3 lin. longo recto vel curvato-obtuso vel acuto. — *Utricularia foliosa* Jdn. verisimiliter non differt ab *Utricularia oligosperma* St. Hil.

*Habitat in Brasilia orientali: Sellow.*

8. UTRICULARIA OLIGOSPERMA ST. HIL. caule scapisque multifloris valde dilatatis; squamis solitariis vel duabus basi fixis late rotundatis, lobis calycinis integris; corollae luteae labio superiore palatum aequante ovato vel orbiculari obtuso nunc submarginato, inferiore longiore amplo semiorbiculari vix cremitato nunc submarginato calcar horizontali lanceolato-conico acuto saepius apice bidentato longiore vel subbreviore; capsula 5 — 8-sperma,

*Utricularia oligosperma* St. Hil. *Second Voy. II.* 427. *Mon. Lent, et Prim.* 21. *DC. Prodr. VIII.* 8.

*Utricularia vulgaris* J. M. *Veil. Flor. Flum. I.* 44.

*Utricularia cernua* *Herb. Hoffmannsegg.*

*Utricularia rhodocnemis* Mart, in *Mss. Herb. R. Monac.*

CAULES scapique fistulosi. CALYCIS lobi obtusi vel acuti; raro acuminati. COROLLA (CX mss. »ART.) ad faucem gibbositate ovata didyma. SBMINA diametro J—% lin. plana orbiculata, margine lato membranaceo embryonem circumdante.

*Habitat in prov. Rio de Janeiro ad Tocaya: Schott; in lacubus subsalsis inter praediola Sitio do Paulista et Sitio d'Andrade prope litora maris, in fossis planitie dictae Vargem civitati S. Pauli submissae: St. Hil.; in aquis mortuis Rio Negro, prov. Rio Negro: Mart.; in Pard: Siber; Pernambuci: Gardner (> M\* et 1778). Floret tensesse Januario et Augusto.*

4. UTRICULARIA PALLENS ST. HIL. scapo unisquamato; corollae luteae labio superiore basi lato obtuso vix trilobo, inferiore tricrenato calcar horizontale rectum conicum crassum subaequante.

(3. NATANS: libera, foliis submersis capillaceo-multipartitis. Utricular.

*Utricularia pollens* St. Hil. *Monogr. Prim.<sup>9</sup> et Lent.* 27. *DC. Prodr. VIII.* 9.

*Utricularia nalans et Utricularia natans var. rigida* Salzm. *exsiccat.*

Varietas a specie non diversa videtur, altera in aqua altera in terra verno tempore inundata reperta.

*Habitat in prov. Minas Gera'es, in palude prope pagum Pedras dos Angicos: St. Hil.;\*var. @. prope Bahiam: Salzm. Floret tensesse Septembri.*

5. UTRICULARIA LONGIROSTRIS LE CONTE ELL. scapo unisquamato, bracteis solitariis basi fixis; lobis calycinis subaequalibus subtundatis obtusis; corollae flavae labio superiore rotundato vix subtrilobo, inferiire Jongiore late rotundato integro calcar subincurvum lineari-conicum apice bidentatum subaequante.

*Utricularia longirostris* Le Conte *Ell. Bot. of South Carol. I.* 21. *Le Conte Ann. Lye. M. York I.* 76. t. 6. f. 7. » *Nutt. Gen. I.* 13. *DC. Prodr. VIII.* 8.

*Utricularia biflora* *Nutt. Gen. I.* 13.

CAULIS circiter 2 — 3 poll, longus, tenuis, subsimplex. FOLIA 2 — 4 lin. longa, segmentis capillaceis parce ampulliferis; ampullae stipitatae J—1 lin. longae, ovato-globosae apice piliferae. SCAPI 2—4 (poll, longij squama 1 lin. longa, \*basi fixa ovata obtusa. PKDICKLLI floriferi 4 — 5 lin. longi, accrescentes graciles. BRACTEAE lineam longae^ ovato-rotundatae obtusissimae. CALYX 1J — 2 lin. longus^ lobo superiore paulo longiore. COROLLA 6 — 7 lin. longa, labio superiore 3 lin. longo, inferiore circiter 4 lin. longo, calcar subcompresso. — Ex speciminibus Gardnerianis non differt herba Americae borealis a Brasiliensi; nec tamen affirmare possum hanc et illam eandem esse.

*Habitat in Serra dos Orgaos: Gardner (n. 6836, 594). Floret tensesse Martio. 2].*

6. UTRICULARIA CUCULLATA ST. HIL. scapo basi subpiloso, bracteis basi solutis; corollae purpureae labio superiore ovato obtuso apice crenulato, inferiore trilobo, lobis lateralibus inflatis, calcar labio inferiore, nunc etiam subduplo, longiore conico-cylindrico obtuso.

*Utricularia cucullata* St. Hil. *Monogr. Prim, et Lent.* 24. *DC. Prodr. VIII.* 5.

*Habitat in prov. Minas Gera'es prope S. João del Rey; prov. 8. Pauli prope Mugy das Cruzes: St. Hil. Floret tensesse Februario.*

SECTIO III. NUDA.

Scapus nudus. Folia multisecta ampullifera per florescentiam ad superficiem aquae fluitantia. Bractee solitariae. Corolla lutea vel purpurea.

a. Bracteis basi solutis.

7. UTRICULARIA MYRIOCISTA ST. HIL. scapo paucifloro; lobis calycinis late ovatis obtusissimis; corollae purpureae labio superiore amplo obtusissimo, inferiore brevior, calcar porrectum excedente.

*Utricularia myriocista* St. Hil. *Mon. Prim, et Lent.* 22. *DC. Prodr. VIII.* 5.

Verisimillirae *Utricularia myriocista* quadrat, cum *Utricularia purpurea* Walt, aut etiam cum *Utricularia palatina* G. Web., quum autem specimina a BLANCHET lecta non viderim, certi dicere nihil possum.

*Habitat in Brasilia prope Bahiam: Blanchet. 2].*



8. UTRICULARIA PALATINA G. WEB. caule folioso, scapo tenui basi piloso uni — rarius bifloro; lobis calycinis ovato-orbicularibus obtusis; corollae purpureae labio superiore ovato-oblongo integro, inferiore longiore trilobo, lobo medio longissimo, calcaribus Jabio inferiore paullo longiore recto conico obtuso.

*Tabula nostra XX. fig. II. Tab. XXII. fig. I.*

*Utricularia palatina G. Weber in Herb. Reg. Berol.*

CAULIS circiter 5 — 6 poll. Jongus, caduciformis vel nunc complanatus ramosus, ramis verticillatis. FOLIA dichotome partita crebro ampullifera; ampullae verticillatae verticillis distantibus, i — 1 lin. longae, stipitatae, subgiobosae, punctatae, apice piliferae. SCAPUS solitarii vel duo e ramorum verticillo ascendentes, H—5 poll, longi, erecti nunc subflexuosi, subpurpurascens. PEDICELLI 1 — 2 lin. Jongi, teimes basi unibracteati. BRACTEAE, si flos solitarius 5 — 6 lin., sub calyce sitae j — 1 lin. longae, membranaceae, basi solutae, oblongae utriusque obtusae nunc apice bifidae. CALYCIS lobus alter paullo brevior. COROLLA 3—5 lin. longa, labio superiore 1| — 2 Jin. longo, obtuso, palatum elevatum superante, inferiore 2|—3 lin. longo latoque, lobo medio \*li—1" lin. longo, oblongo, obtuso, lateralibus ovatis vel ovato-rotundatis obtusissimis, calcaribus 3|—4 lin. longo, labio inferiori approximato. CAPSULA linea longior globosa.

*Habitat inter Rio Caraiba et Rio S. Marcos: Pohl; in Serro Frio prope Minas Geraës: Mart.; Brasilia meridionalis: Scellow. 2I*

9. UTRICULARIA SALZMANNI ST. HIL. scapo uni — (juadrifloro; lobis calycinis ovato-ellipticis; corollae purpureae labiis emarginatis, inferiore multo majore remote dentato, calcar descendens crassum compressum obtusum dimidio excedente.

*Utricularia Salzmanni St. Hil. Mon. Prim. et Lent. 23. DC. Prodr. VIII. 5.*

*Utricularia verticillata Salzm. exsicc.*

*Habitat prope Soteropolin in scatiriginibus: Salzm\**

10. UTRICULARIA FILIFORMIS ROM. ET SCHULT. scapo valde torto uni — multifloro; lobis calycinis subrotundatis, calcaribus brevissimis tereti acuminato.

*Utricularia filiformis Rom. et Schull. Syst. Veg. J. 199. DC. Prodr. VIII. 17.*

CAULIS circiter semipedalis filiformis. FOLIA partita, seginentis capillaceis nudis vel ampulliferis (specimina vetustiora utriculis destituta sunt ut omnes hujus generis species). FLORES altera subdistantes. PEDICELLI 2 — 3 lin. longi tenues erecti denu in cerni basi unibracteati. BRACTEAE circiter 1 lin. longae, medio fixae oblongae utriusque obtusae amplectentes. CALYCIS lobi | — | lin. longi; subaequales obtusi. COROLLA 2 - 3 lin. longa^ calcaribus C<sup>ex</sup> uoico specimine mihi vLfo) circiter i-liD. longo, sursum curvato crassiusculo obtuso; sed auctores calcar acuminatum describunt.

*Habitat in Brasiliae prou. Pará: Siber.*

b. Bracteis basi fixis.

11. UTRICULARIA OBTUSA SWARTZ. scapo uni — multifloro; pedicellis fructiferis cernuis; lobis calycinis subaequalibus ovato-rotundis obtusis; corollae luteae labiis integris, superiore paullo majore ovato, palato cordato, labio inferiore ovato-cordato, calcaribus inflexo conico obtuso subbreuiore.

*Utricularia obtusa Swartz Nov. Gen. 14. Brown. Jam. 119. DC. Prodr. VIII. 10.*

*Utricularia alba Herb. Willd. n. 441. Hoffmannsegg in Link. Jahrb. 1. 3. 54. DC. Prodr. VIII. 25.*

*Utricularia gracilis Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. Gen. U. 225. Schtechtendal et Cham, in Linn. 1830. 94.*

Cl. SWARTZ co roll am ringentem describit et paullo post addit: labio inferiore fauce clausa gibbo. Quid cl. auctor intelligit sub corolla ringente?

*Habitat in Brasilia orientali: Sellow. 2I*

b. Folia integra vel nulla.

SECTIO IV. INTEGRÆ.

Radix ampullifera affix a. Folia radicalia Integra persistentia (nunc casu ante florescentiam decidua), Scapus saepissime sguamosus. Bractee plerumque plures. Corolla lutea amethystine vel violacea.

a. Corollae labiis integris.

12. UTRICULARIA CORNUTA MICH, foliis gramineis, scapo squamoso uni — multiOoro, bracteis ternatis basi fixis; lobis calycinis obtusiusculis integris vel inferiore apice bidentato; corollae luteae labio superiore ovato, obtuso vel rarius acuto nunc emarginato, inferiore ampliato subrotundato obtuso vel apiculato calcar descendens rectiusculum vel incurvatum conico-subulatum acutuni subacquante excedente vel uou attingente.

*Utricularia cornuta Mich. Flor. Bor. Am. I. 12. Le Conte Ann. Lye. N. York I. 78. Pursh. Flor. Am. Sept. 1. 16. Nutt. Gen. I. 14. Torr. Fl. Un. St. 19. Hook. Flor. Bor. Am. II. 118. DC. Prodr. VIII. 11.*

*Utricularia personata Le Conte Ann. Lye. N. Y. I. 77. t. 6. f. 10. Nutt. Gen. 13. Ell BoL S. Carol I, \*23. DC. Prodr. VIII. 22.*

*Utricularia juncea Vahl Enum. I. 202. DC. Prodr. VIII. 23.*

FOLIA dense fasciculata 2J — 3 poll. longa, linearia § — 1 lin. lata^ obtusa fere usque ad apicem submersa^ luteo-viridia; pars emersa viridis nec ampullifera, submersa lateribus radiceis multis 1 — 4<sup>l</sup> lin. longis apice ampulliferis; ampullae nimmerosae J — \$ lin. longae, ovato-galeiformes apice piliferae; folia nunc transeunt in radices crebro am\* pulliferas. SCAPUS ex fasciculo foliorum ascendens. FLORES subspicati rarissime distantes. BRACTEAE pedicellis aequantes vel breviores membranaceae, media nunc brevior ovato-rotundata obtusiuscula vel acuta, laterales linear-oblongae vel subulatae acutae vel acuminatae. CALYX 3 — 5 lin. longus, lobo superiore majore ovato ^ inferiore oblongo-ovato apice non raro bidentato. COROLLA 4 — || Jin, longa, personata, labio superiore 2 — 5 lin. longo, palato plerumque multo longiore, palato puberulo vel villosulo, labio inferiore 2J—7 lin. longo, margine reflexo, calcaribus saepe acutissimo. CAPSULA calyce brevior circumscissa et irregulariter ruipens. — Tres species licet conjunctae ab auctoribus omnibus, distinctae tamen, ut ex speciminibus plurimis ex regionibus diversissimis a collectoribus multis missis judico^ non differunt. Herba nostra valde variabilis plerumque sine foliis lecta ideo nphylla vel ex reliquiis foliorum varie nec unquam bono describitur.

*Utricularia in Brasilia orientali: Sellow. Q*

13. UTRICULARIA COLORATA BENJ. scapo squamato; bracteis ternatis lobisque calycinis acutis viride coloratis; corollae luteae labio superiore oblongo obtuso, inferiore late rotundato, calcaribus paullo incurvato conico acuto subbreuiore.

SCAPUS 5 — 7 poll, longus, erectus, rectus, gracilis, squama una alterave basi fixa J lin. sublongiore oblonga acutiuscula. FLORES 2—1 valde remoti alterni. PEDICELLI 2—2\* lin. longi, erecti, fructiferi cernui tenues. BRACTEAE basi fixae, media circiter lineam longa, ovata, acuta, laterales paullo breviores subulatae acuminatae. CALYCIS lobi 1J -- || Uu. longi, subaequales, ovati, ut corolla hyalini. COROLLA circiter 6 lin. longa, labio superiore 2| lin. longo, palatum 2 — 3plove superante, inferiore rj \* lin. longo, CAPSULA ovato-globosa.

*Utricularia colorata* proxima *Utriculariae cornutae* Mich., cujus forsam solum varietasjam quamquam nee radicem nee folia viderim tamen propter similitudinem cum *Utricularia cornuta* hue posui.

*Habitat prope Cambucas in prov. Minarum: Qardn. f. w. 3958). Floret mense Februario.*

14. UTRICULARIA GLOBULARIAEFOLIA MART, foliis subovatis vel rotundatis, scapo squamulis paucis lanccolato-subulatis instructo, bracteis geminatis vel ternatis basi fixis; corollae violaceae labiis integris, superiore ovato obtuso, inferiore longiore late rotundato vel apice subtrilobo, calcari recto vel saepius subincurvato conico-subulato acuto vel acutiusculo rarissime emarginato brevior.

*Tabula nostra* XXL fig. L. *Tab. XXII* fig. VI.

*Utricularia globulariaefolia* Mart. *Mss. in Herb. R. Monac.*

*Utricularia Chamissonis* G. *Web. in Herb. Reg. Berol.*

RADIX circiter 2 — 3 poll, longa et longior fibrosa, fibris paucis filiformibus subsimplicibus lateraliter parce ampulliferis, ampullae longiuscule stipitatae circiter lineam longae subovatae. FOLIA in speciminibus siccis solitaria circiter 1<sup>^</sup> poll, longa, erecta, longe petiolata, lamina 6—8 lin. longa, subspathulata in petiolum circiter duplo longiorem filiformem latiusculum angustata. SCAPUS 9—20 poll, longus, erectus, filiformis, simplex vel subramosus, squamulis alternis distantibus <sup>^</sup> — 1 lin. Jongis, basi fixis acutis. FLORES 1—6 alterni subremoti. PEDICELLI floriferi 8 — 6 lin. longi, accrescentes semper erecti tenues. BRACTEAE aequales vel saepius exterior circiter lineam longa ovata acuta amplectens, interior vel interiores paullo breviores subulatae acutae inclusae. CALYX 3 — 3J lin. longus, lobo superiore majore 1|—2| lin. longo, ovato-rotundato nunc acuto integro margine membranaceo, inferiore rotundato obtuso raro apice bidentato. COROLLA circiter 7—9 lin. longa, labio superiore 3—4 $\frac{1}{2}$  lin. longo palatum elevatum puberulum superante, inferiore 3 $\frac{1}{2}$ —6 lin. longo latoque lateribus reflexo, calcari circiter 7 lin. longo, labio inferiori approximato puberulo. OVARIUM ovatum. STIGMA bilabiatum, labio superiore minimo, inferiore dilatato. CAPSULA  $\frac{1}{2}$  — 1<sup>^</sup> — 2 lin. longa calycem superans vel subaequans globosa, stylo brevi rostrata. — Forsam non differt ab *Utricularia Gomezii* DC.

*Habitat in prov. Sebastianopolitana: Gardner fw. 590); Tocaya: Schott; prov. S. Pauli in campis prope Ypanema: Mart; in paludibus prope Villa Rica in Serra do Caraca, prov. Minas Gerais: Mart. Floret mense Februario — Majo.*

15. UTRICULARIA LONGIFOLIA GARDN. foliis oblongis obtusiusculis, scapo quadri — multifloro, bracteis solitariis tripartitis; calycis lobo inferiore apice bifido; corollae violaceae labio superiore elliptico-oblongo, inferiore late orbiculato, calcari porrecto tereti acuto plerumque brevior.

*Utricularia longifolia* Gardner in *Hook. Lond. Journ. Bot. I. 545. n. 253. DC. Prodr. VIII. 668.*

RADIX circiter 2 — 3 poll, longa, fibrosa, fibris crassiusculis, fibrillis ramosis parce ampulliferis; ampullae stipitatae 1—1 lin. longae, globosae. SCAPUS squamis basi fixis instructis. FLORES subracemosi. PEDICELLI rigidi. CALYX 4—5 lin. longus. COROLLA 8—9 lin. longa, labio superiore circiter 2 lin. longo, inferiore 4—5 lin. longo. CAPSULA 2—2 $\frac{1}{2}$  lin. longa, calyce inclusa globosa. SEMINA plurima parva elliptica.

*Habitat prope Tijuca in monte Pedra Bonita: Gardner (n. 859). 2].*

b. Corollae labio altero vel utroque diviso.

16. UTRICULARIA NELUMBIFOLIA GARDN. scapo bisquamato multifloro, bracteis solitariis tripartitis, lobis calycinis ovatis obtusis; corollae violaceae labio superiore obtuso, inferiore obscure trilobo calcar descendens ipsi appressum incurvum conicum acutum subaequante.

*Utricularia nelumbifolia* Gardner n. 5839. in *Hook. Ic. f. 505. et 506. DC. Prodr. VIII. 666.*

Haec herba reperta est crescens in foliis Tiliandsiae cujusdam magnis aqua repletis quae stolonibus longis filiformibus nudis e basi scapi emissis attingit.

*Habitat in montibus Orgaos, alt. 5000 ped. in aqua. Floret mense Martio. 2].*

17. UTRICULARIA GEMINOLOBA RENJ. folio late obovato raro ovato-cordato acutiusculo; scapo nudo vel squama solitaria lanceolata; floribus paucis, bracteis ternatis, lobis calycinis subovatis acutis; corollae violaceae labio superiore obovato obtuso, inferiore bipartito, lobis aequalibus rotundatis, calcari labio inferiore longiore porrecto recto cylindrico obtuso.

*Tabula nostra* XX. fig. III.

RADIX circiter 1—1 $\frac{1}{2}$  poll. Jonga, fibrosa, fibris filiformibus, fibrillis capillaceis ampulliferis; ampullae minimae. FOLIUM solitarium 1 $\frac{1}{2}$  — 6 poll, longum petiolatum, lamina 7 — 20 lin. longa, 5 lin. lata, petiolo tenui. SCAPUS ]—|| ped. longus, erectus, filiformis, squama 1| lin. longa, basi fixa. FLORES 1 — 6 racemosi alterni subdistantes. PEDICELLI 7 — 8 lin. longi, semper erecti. BRACTEA media 1J—2 lin. longa, lanceolata lateralibus paullo longior et latior. CALYX 4—5 lin. longus, lobo inferiore mine emarginato. COROLLA 9—10 lin. longa, labio superiore 2|—3 lin. longo, palato bilobo duplo longiore, inferiore 5—6 lin. longo, calcari medio subinflato.

*Habitat in Brasilia orientali: Gardner Qn. 591).*

18. UTRICULARIA FONTANA ST. HIL. scapo squamato uni — trifloro, bracteis solitariis tripartitis vel trifidis; calycis lobo inferiore orbiculato emarginato bilobo; corollae violaceae labio superiore lineari-elliptico obtusissimo, inferiore amplo obscure trilobo, lobo medio paullo ininore calcar porrecto-ascendens conicum bidentatum vel integrum subaequante.

*Utricularia fontana* St. Hil. *MOTU Prim, et Lent. 41. DC. Prodr. Fil. 12.*

Varietate caule crassiore, floribus caeruleis, calycis lobo superiore breviter elliptico corollae labio superiore truncato; qualeni invenit cl. auctor prope Garupaba prov. S. Catharinae, et cl. GAUDICHAUDJII insula S. Catharinae.

*Habitat prope Paulopolin in aqua et in insula S. Catharinae: St. Hil., Gaudivh.*

19. UTRICULARIA AMETHYSTINA ST. HIL. scapo squamato multifloro, bracteis solitariis lobisque calycinis integris; corollae amethystinae labio superiore ovato subtruncato, inferiore trilobo lobo medio subbreviore; calcari labium inferius multum excedente porrecto conico-cylindrico obtuso vel acuto.

*Utricularia amethystina* St. Hil. *Mon. Prim, et Lent. 40. DC. Prodr. VIII. 13.*

PKDICKLI semper erecti. BRACTEAE nunc bi — multifidae. CAPSULA 1|—3 lin. longa, calyce longior globosa bivatis. SEMINA plurima minima.

*Habitat prope Bahiam: Salzm.; prope Tocaya: Schott; in Urbom fin et Caldas et Chap ad a S. Marcos: Pohl.*

20. UTRICULARIA MODESTA DC. scapo squamoso, bracteis solitariis trifidis vel tripartitis; lobis calycinis ovatis obtusis; corollae labio superiore ovato-oblongo obtuso, inferiore brevi trilobo lobo centrali minore, calcarum labio inferiore duplo longiore oblique porrecto conico apice cylindrico obtusiusculo.

*Utricularia modesta* DC. Prodr. VIII. 17. Poepp. n. 3017.

RADIX J — 1 | poll. longae fibrils capillaribus lateraliter crebro ampulliferis ampullae stipitatae £ — | lip. longae, ovato-globosae. FOLIA \* — 9 lin. longa. SCAPUS simplex vel subramosus. FLORES distantes. PRDICKLLI semper erecti. CALYCIS lobi circiter £ lin. longi, accrescentes. CAPSULA calycem subaequans circiter lineam longa ovato-globosa, stylo brevissimo rostrata.

Habitat ad flumen Amazonum: Pop. pig. 0

21. UTRICULARIA FLACCIDA DC. scapo squamoso, bracteis solitariis integris; lobis calycinis ovatis obtusissimis; corollae labio superiore oblongo obtuso integro, inferiore majore trilobo lobis subaequalibus, calcarum subcylindrico obtusissimo duplo longiore.

*Utricularia flaccida* DC. Prodr. VIII. 17.

Habitat in provincia Bahiensi in montibus Jacobinis: Blanchet in. 2641).

22. UTRICULARIA SUBULATA LINN, scapo squamoso, bracteis solitariis integris, lobis calycinis ovatis obtusis, inferiore nunc subemarginato; corollae luteae labio superiore ovato integro vel rarius bidentato, inferiore majore trilobo lobis subaequalibus, calcarum labium inferius subaequante eique appresso subulato obtuso.

*Utricularia subulata* Linn. Spec. Pl. 26. Gron. Fl. Virg. 6. Pursh. Flor. Am. Sept. I. 15. Vahl. Enum. I. 205. DC. Prodr. VIII. 16.

*Utricularia setacea* Mich. Fl. Bor. Am. I. 12. Vahl. En. I. 201. he Conte Ann. Lye. N. York I. 77. t. 6. f. 11. Ell. Hot. S. Car. I. 23. Nutt. Gen. I. 14. Torr. Fl. Un. St. I. 19. Hook. Fl. Bor. Am. II. 118.

*Utricularia tremula* Salzm. exsicc.

*Utricularia inaequalis* DC. Prodr. VIII. 16.

13. INAEQUALIS DC. lobo centrali labii inferioris paullo longiore, palato bidentato, calcarum labio inferiore longiore.

*Utricularia media* Salzm. exsicc. (yar. ftj. — St. Hil. Mon. Prim, et Lent. 29. parlm.

Habitat in prov. Bahiensi: Lund, Salzm.; in prov. Minas Geraes districtu adamant. in Serro Frio: Mart.; var. @. prope Bahiam: Salzm., Blanchet Qn. 63); Minas Geraes et Rio de Janeiro: St. Hil. Floret mense Majo. 0

23. UTRICULARIA PUSILLA VAHL. scapo squamato, bracteis solitariis integris; calycis lobo inferiore emarginato; corollae luteae labio superiore ovato obtuso subemarginato, inferiore fere duplo longiore trilobo lobo medio paullo majore; calcarum labio inferiore duplo longiore porrecto recto conico-subulato acuminato.

*Utricularia pusilla* Vahl. Enum. I. 202. St. Hil. Mon. Prim, et Lent. 33. DC. Prodr. VIII. 16.

*Utricularia tertia* Salzm. exsicc.

Habitat in prov. Soteropolitana ad Cruz de Casma: Luschathy Sellout, Salzm.; Minas Geraes in parte dicta Minas Novas: St. Hil.

#### SECTIO V. APHYLLA.

Radix ampullifera affixa. Folia radicalia nulla vel integra ante florescentiam decidua. Scapus saepissime squamosus. Bractee saepius solitariae. Corolla lutea purpurea vel violacea.

a. Bracteis pluribus vel solitariis divisis.

24. UTRICULARIA GOMEZII DC. scapo squamoso paucifloro, bracteis solitariis basi fixis tripartitis, lobis calycinis obtusissimis subdenticulatis, superiore majore; corollae purpureae aut violaceae labio superiore ovato integro, inferiore duplo longiore triploque latiore, calcarum longe conicum acutum aequante.

*Utricularia Gomezii* DC. Prodr. VIII. 13.

Habitat ad Rio de Janeiro: Ildefonso, Gomez; prov. S. Vault: Lund. ©

25. UTRICULARIA APPRESSA ST. HIL. scapo squamoso, bracteis ternatis basi fixis; calycis lobo superiore acuminato, inferiore obtusiusculo emarginato; corollae flavae labio superiore obtuso emarginato vel integro, inferiore subaequali integro vel vix trilobo, calcarum descendente apice subincurvo conico-subulato acutissimo duplo brevior.

*Utricularia appressa* St. Hil. Mon. Prim, et Lent. 35. DC. Prodr. VIII. 11.

Habitat prope Bahiam: Salzm.

b. Bracteis solitariis integris.

26. UTRICULARIA ANOMALA ST. HIL. scapo squamoso bi — multifloro, bracteis basi fixis; corollae luteae labio superiore amplo trilobo, inferiore minore integro; calcarum brevissimo subhorizontali subconico apice bidentato.

*Utricularia anomala* St. Hil. Mon. Prim, et Lent. 26. DC. Prodr. VIII. 10.

Habitat in prov. Minas Geraes: St. Hil. Floret mense Januario vel Februar'w.

27. UTRICULARIA MONANTHA BENJ. scapo squamoso unifloro, lobis calycinis subrotundatis integris; corollae labio superiore ovato-oblongo integro, inferiore longiore trilobo, calcarum descendente recto conico acuto paullo brevior.

RADIX I — || poll. longa, fibrosa, fibrils subsimplicibus parceampulliferis; ampullae stipitatae circiter £ lin. longae, ovato-globosae. SCAPUS 4 — 5£ poll. longus, fere strictus filiformis, squaribus subdistantibus i — ? lin. longis, basi fixis ovatis acutis, summa bractee locum tenente nunc trifida, laciniis acutis, media longiore. CALYCIS lobus superior 2 lin. longus, margine membranaceus, inferior 1] — 1J lin. longus. COROLLA 7 — 8 lin. longa, labio superiore 3 — 4 lin. longo, palatum sub lente pubescens duplo triplo superante, inferiore 4 — 4£ lin. longo, dilatato, lobis longitudine subaequalibus obtusissimis, medio paullo latiore.

Habitat in Brasilia australiore: Sellotv.

#### B. AMPULLIS DESTITUTAE.

Folia rarissime divisa non ampullifera, saepius integra vel nulla, tunc radix ampullis destituta. Scapi saepius squamosi. Corolla lutea vel violacea, raro alba, rosea vel variegata.

a. Foliosae.

a. Folia divisa.

#### SECTIO VI. DIVISA.

Folia divisa. Scapus squamosus. Bractee solitariae. Corolla lutea vel albo-virens.

28. UTRICULARIA BOTOCUDORUM ST. HIL. bracteis basi fixis, lobis calycinis suborbiculatis; corollae pallide luteae labio superiore ovato subemarginato, inferiore semiorbiculari crenulato integro, calcarum corollam aequante descendente recto conico acuto.

*Utricularia botocudorum* SL Hil. Monogr. Prim, et Lent.

23. DC. Prodr. VIII. 8.

Fere dubito num herba nostra semper ampullis destituta sit, ut cl. auctor eam describit.

*Habitat in prov. Minas Geraes prope pagum S. Miguel do Jiquitinhonha ad lacum: St. Hil.*

29. UTRICULARIA NEOTTIOIDES ST. HIL. squamis axi foliiferis bracteisque basi solutis; iobis calycinis ovatis; corollae albo-virentis labio superiore ovato subfornicato, inferiore tripartito, calcari brevi ascendente scrotiformi bifido.

*Utricularia neottioides* St. Hil. Mon. Prim, et Lent 31. DC. Prodr. VIII. 8.

COROLLA 1½—3 lin. longa, Iobis labii inferiori#oblongis obtusis, raedio paullo longiore. CAPSULA circiter i lio. longa, calyce iuclosa, ovata, stylo brevissimo rostrata.

*Habitat in prov. Minas Geraes in rupibus humilibus: St. Hil.; in udis ad Rio Fermoza, prov. Pernambucanae: Mart.; in Guyaz: Gardner (n. 3960); in prov. Bahiensis Serra Acrua et secus Rio S. Francisco: Blanchett (n. 804). Floret mense Februario: Gardner, Martio: St. Hil., Septembri: Mart.*

0. Folia integra.

SECTIO VII. INTEGRÆ.

Folia radicalia integra persistentia. Scapu\* saepitis squamosus. Corolla violacea, lutea, alba vel rosea.

a. Corollae labiis integriS; bracteis basi solutis.

30. UTRICULARIA STOLONIFERA BENJ. foliis petiolatis spathulatis; scapo erecto nudo vel squamoso uni — multifloro, bracteis solitariis; Iobis calycinis rotundatis, inferiore nunc emarginato.

RADIX 2—4 lin. longa, fibrosa, fibris subsimplicibus albidis; saepe (verisimiliter soium laesura nunc deficiente) stolo adest 4—8 lin. longus capillaceus foliosus apice scapum axillarem proferens. FOLIA ½—2½ lin. longa, erecta, petiolata, lamina spathulata vel subrotunda obtusa petioium subaequante. SCAPUS X—5½ poll, longus, saepius strictus tenuis, squamis, si adsunt, raris minimi's medio fixis utrinque acutis. FLORES subdistontes. PEDICELLI 1—8 lin. longi, semper erecti. BRACTEAE squamis scapi conformes, iis paullo longiores. CALYX vix | lin. longus, accrescens, Iobis norvosis obtusis vel obtusiusculis. COROLLA (ex unico spec. descripta) Labio superiore | lin. sublongiore palatum in sici'o viride superante, inferiore duplo triplove longiore rotundato verisimiliter integro, calcari circiter || lin. longo obtuso. CAPSULA J—1 lin. longa, cal^cem subaequans ovata vel globosa, stylo brevi rostrata. SEMINA plurima minima. Placenta globosa.

*Habitat ad flumen Amazonum: Poeppig Cn. 2909; prope Bahiam: Sellow.*

b. Corollae labiis integris, bracteis basi fixis, scapo squamoso rel nudo.

31. UTRICULARIA BLANCHETII DC. foliis lineari-oblongis, scapo squamoso uni — bifloro, pedicellis bracteis ternatis subaequalibus; Iobis calycinis fimbriato-dentatis; corollae labio superiore obovato integro, inferiore ovato, calcari descendente subincurvato longe conico acuto nunc apice bidentato subbreviore.

*Utricularia Blanchetii* DC. Prodr. VIII. 13.

*Habitat in prov. Bahiensis prope Rio S. Francisco et in Serra Acruad: Blanchet Qn. 98X2, et forsitan 2.540). ©*

Utricular.

32. UTRICULARIA NANA ST. HIL. foliis spathulato-oblongis obtusis; scapo nudo vel uni - bisquamato capillaceo unifloro, bracteis ternatis; Iobis calycinis ovatis acutis? corollae labiis integris, superiore ovato acuto vel obtusiusculo, inferiore lato vix eroso, calcar descendens conicum acutura vel acutiusculum subaequante.

*Utricularia nana* St. Hil. Mon. Prim, et Lent. 21. DC. Prodr. VIII. 18.

*Utricularia lingulata* G. Weber in Herb. Reg. Berol.

RBACTEAB laterales nunc irregulariter laciniatae. CALYX 2—2½ lin. longus, lobo inferiore longiore calcar subaequante. COROLLA J½—2½ lin. Jonga', labio superiore circiter lineam longo palatum elevatum subaequante^ inferiore If lin. loogo.

*Habitat in Brasilia meridionali: Sellow; prov. Minas Geraes prope urbem Villa do Principe in scaturiginibus: St. Ml. Floret mense Martio.*

33. UTRICULARIA NEPHROPHYLLA BENJ. foliis cordato-reniformibus; scapo nudo uni paucifloro, bracteis ternatis; Iobis calycinis subaequalibus integris; corollae labio superiore ovato obtuso, inferiore sublongiore oblongo-ovato, calcar subincurvatum c^lindricum obtusiusculura subaequan te.

RADIX 2—6 lin. longa, fibrosa, fibris paucis crassiusculis albidis. FOLIA pauca 4—8 lin. longa, petiolata, lamina integerima superne glanduloso-punctata viridi pctiolo tenui duplo triplove breviore. SCAPUS circiter 6 poll, longus, erectus, filiformis. FLORES alterni distantes. PEDICELLI floriferi 4—8 lin. longi, accrescentes erecti debiles atque tenues. BRACTEAE linea sublongiores, aequales, membranaceae, basi fixae, oblongo-lauceolatae acutae, extrorsum curvatae. CALYX 3—4½ lin. longus, lobo superiore paullo longiore, oblongo-ovato obtusiusculo, inferiore fere 2 lin. longo ovato rotundato-obtuso. COROLLA circiter 4—5 lin. longa, labio superiore lobo calycis sublongiore, inferiore (ex unico specimine) circiter 2½ lin. longo.

*Habitat in prov. Seb.astianopolitana in paludibus ad Lagoa feia: Luschnath.*

c. Corollae labio altero vel utroque diviso.

34. UTRICULARIA LAXA ST. HIL. foliis oblongo-spathulatis; scapo squamoso, bracteis ternatis basi fixis; Iobis calycinis ovatis integris; corollae luteae labio superiore lineari obtuso, inferiore orbiculari emarginato, calcari ascendente crasso conico acuto.

(3. GAUDICHAUDII ST. HIL. 6capis circiter quadruplo minoribus multo gracilioribus, floribus paucissimis, calcari (ex unico specimine) recto.

*Utricularia lara* St. Hil. Mon. Prim, et Lent. 37. DC. Prodr. VIII. 17.

*Habitat in palude insulae S. Catharinae: St. Hil. Floret mense Majo.*

35. UTRICULARIA HIRTELLA ST. HIL. foliis cuneato-spathulatis obtusissimis; scapo uni — paucifloro squamoso, bracteis solitariis tripartitis; Iobis calycinis inaequalibus ovatis; corollae albae labio superiore ovato integro, inferiore trilobo calcari subhorizontali acutiusculo triplo longiore.

*Utricularia hirtella* St. Hil. Mon. Prim, et Lent. 30. DC. Prodr. VIII. 18.

*Habitat in prov. Minarum Generalium prope urbem S. Joao del Rey: St. Hil. Floret mense Februario.*

36. UTRICULARIA **RENIFORMIS** ST. HIL. scapo bisquamato multifloro, bracteis solitariis **tripartitis**; corollae roseae labio superiore emarginato-truncato, infriore trilobo, iobis integris medio multo<sup>1</sup> brevior; calcar labio inferiore longiore porrecto apice sursum<sup>1</sup> curvato conico acuto.

*Vtricularia reniformis* St. Hil. Mon. Prim. et Lent. 42. Voy. Diam. I. 22i. DC. Prodr. VIII. 12.

Habitat in rupe montis Serra do Caraga, prov. Minas Gerae's, et in summo monte altissimo Serra do Papagaio inter sphagna: St. Hil. Floret mense Januario.

37. UTRICULARIA **TRINERVIA** BENJ. scapo paucifloro squamoso, bracteis geminatis basi fixis; corollae labio superiore ovato-rotundato integro, infriore trilobo iobis obovatis obtusis, calcar dependens recto conico-cylindrico obtuso brevior.

**RADIX** circiter pollicem longa, fibrosa, fibris paucis capillaceis albidis. **FOLIA** pauca 3—4 lin. longa, erecta demum deflexa, petiolata, lamina 1 - I<sup>1</sup>, lin. longa, ovato-rotundata integra trinervia in petiolura latiusculum attenuata. **SCAPUS** 4<sup>1</sup>—5 poll, longus, erectus, substrictus, filiformis, squamulis paucis alternis distantibus I lin. longis, basi fixis oblongo-lanceolatis, acutis. **FLORES** alterni distantes. **PEDICELLI** 3—6 lin. longi, erecti, capillacei. **BRACTEAE** vix 1/2 lin. longae, basi fixae, oblongae vel lanceolatae, acutae. **CALYX** 1J—1J lin. longus, iobis obtusis, superiore majore ovato margine membranaceo, inferiore oblongo. **COROLLA** 3—4 lin. longa, labio superiore erecto, li—2 lin. longo, patato elevato, labio inferiore 3 lin. longo, lobo medio paullo longiore.

Habitat in campestribus udis ad G it ar anting u eta, prov. S. Pauli: Mart. Floret mense Decembri.

b. *Aphyllae*.

#### SECTIO VIII. LIBERA.

Folia nulla vel integra ante florescentiam decidua. Scapus squamis basi liberis instructus. Bractee solitariae. Corolla lutea.

38. UTRICULARIA **NERVOSA** G. WEB. squamis raris medio fixis basi obtusis; scapo filiformi bi—multifloro, bracteis solitariis integris; iobis catycinis nervosis; corollae luteae, labio superiore ovato-orbiculari, inferiore longiore dilatato subtrilobo, lobo medio duplo longiore, calcar recto vel subcurvato conico acuminate brevior.

Tabula nostra XXI. fig. III. Tab. XXII. fig. V.

f. **CAPILLARIS** BENJ. scapo capillari paucifloro; corolla minore, labio superiore palato valde elevato brevior; calcar conico obtuso.

*Vtricularia nervosa* G. Web. in Herb. Reg. Berol.

**RADIX** plerumque 2—4 lin. longa, nunc 2 poll., fibrosa, fibris albidis. **FOLIA** rarissime usque ad anthesin persistentia pauca paucas lineas longa linearia basi angustata. **SCAPUS** 2J—5 poll, longus, simplex vel ramosus, erectus, saepius strictus, squamis I—I lin. longis, remotis apice acutiusculis vel obtusis, raro trifidis lacinia media longiore, amplectentibus. **FLORES** alterni subdistantes; rhachis post anthesin regulariter flexa. **PEDICELLI** floriferi 1—3 lin. longi, accrescentes semper erecti capillacei. **BRACTEAE** squamis scapi conformes sed sublongiores. **CALYCIS** lobi I—1 lin. longi, orbiculares obtusissimi. **COROLLA** 6—7 lin. longa, labio superiore 2—2] lin. longo, palato subelevato, labio inferiore 3—3] lin. longo, iobis obtusis, medio latiore, calcar circiter 4 lin. longo. **CAPSULA** axi circiter 1—1<sup>1</sup> linearis globosa, stilo brevissimo rostrata.

Habitat in Brasilia meridionali: Sellow; in paludibus ad Lagoa feia: Luschnath; in Serra dos Orgãos: Gardner (n. 595); ? in Brasilia orientali: Pohl. Floret mense Martio.

38. a. UTRICULARIA **TRILOBA** BENJ. squamis paucis, scapo uiii—paucifloro, bracteis solitariis medio fixis utrinque acutis; iobis calycinis inaequalibus, superiore acutiusculo; corollae labio superiore ovato vel subrotundato, inferiore longiore trilobo, Jobo medio longiore, calcar descendens rectum conico-subulatum acutum excedente.

**RADIX** 2—3 lin. longa, fibroma, fibris paucis subsimplicibus albidis. **SCAPUS** 1j—4J poll, longus, simplex vevl subraniosus, erectus<sup>1</sup> tenuis, squamulis mini mis medio fixis utriusque acutiusculis vel acutis. **PEDICELLI** 1j—4 lin. longi, erecti, capillacei. **BRACTEAE** squamis scapi conformes paullo longiores amplectentes. **CALYCIS** lobi vix 1/2 lin. longi, superior paullo longior oblongus, inferior rotundatus, obtusissimus. **COROLLA** 3—4 A. longa, verisimiliter lutea, labio superiore 1|—2 lin. longo, palatum duplo superante<sup>1</sup> inferiore 2—3 lin. longo, iobis ovatis obtusis, calcar 1J-2J lin. longo.

Habitat in Brasilia australiore: Sellow.

#### SECTIO IX. AFFIXA.

Folia nulla vel integra ante florescentiam decidua. Scapus squamis basi fixis instructus. Bractee plures vel solitariae divisae. Corolla lutea violacea vel variegata.

a Bracteis pluribus vel solitariis divisis, squamis divisis.

39. UTRICULARIA **POLYSCHISTA** BENJ. scapo uni—multifloro, bracteis solitariis; corollae luteae labiis integris, superiore subrotundo obtuso, inferiore dilatato orbiculari subretuso, calcar inflexum conicum acutum aquante vel non attingente.

*Utricularia dentata* G. Web. in Herb. Reg. Berol.

**RADIX** (e) unico specimine descripta) 1 poll, longa, fibrosa, fibris simplicibus. **SCAPUS** 13—25 poll, longus, simplex vel subramosus, erectus, filiformis, rufescens, squamis raris alternis remotis circiter 1/2 lin. longis, basi fixis ovato-rotundatis basi et lateribus nunc profunde laciniatis, laciniis acuminatis apice dentato-sublobatis. **FLORES** alterni subspicati. **PEDICELLI** circiter 1| lin. longi, semper erecti. **BRACTEAE** 1—1 lin. longae, basi fixae, oblongo-ovatae, laciniatae, laciniis inferioribus nunc bracteis aequantibus capillaceis acuminatis versus apicem sensim brevioribus et latioribus acutis. **CALYCIS** lobus superior circiter 1 1/2—1| lin. longus, ovatus, obtusiusculus vel acutus, inferior paullo brevior vel subaequilongus rotundatus plerumque obtusissimus. **COROLLA** 8—9 lin. longa, labio superiore circiter 3<sup>1</sup> lin. longo, palatum elevatum superante, inferiore 6—7 lin. longo, 7—8 lin. lato, calcar nunc acuminato.

Habitat in Brasilia ad Bahiam: Sellow.

40. UTRICULARIA **PUBERULA** BENJ. scapo squamato vel nudo paucifloro, bracteis ternatis; iobis calycinis subaequalibus emarginatis; corollae purpureae labio superjore oblongo-ovato obtuso, inferiore lato integro, calcar porrecto recto cylindrico-conico acutiusculo brevior.

**RADIX** 2—4 lin. longa, fibrosa, fibris capillaribus subsimplicibus. **SCAPUS** 4—8 poll, longus, erectus, rectus, filiformis, puberulus, squama, si adest, una alterave I—J lin. longa, basi soluta. oblonga apice acutiusscula basi obtusa. **FLORES** 2—4 ramosi alterni distantes. **PEDICELLI** 1—1J lin. longi, accrescentes erecti fructiferi cernui tenues. **BRACTEAE** puberulae, exterior squamis scapi aequalis, laterales paullo minores. **CALYCIS** lobi circiter lineam longi accrescentes late ovati puberuli. **COROLLA** 3—4 lin. longa, labio superiore 1J—1J lin. longo, inferiore duplo longiore, calcar circiter 3| lin. longo.

in Minarum pror.: Gardner in. 5838). Floret mense Martio,

41. UTRICULARIA LUNDII DC. scapo paucifloro, bracteis solitariis; corollae labio superiore oblongo integro, inferiore triplo majore trilobo, lobis integris, calcar ipsi appressum Jonge conicum acutum subaequant.

*Utricularia Lundii* DC. Prodr. VIII 14.

Habitat in prov. S. Vaull in paludibus: Lund.

42. UTRICULARIA PRAELONGA ST. HIL. scapo paucifloro, bracteis ternatis; corollae luteae labio superiore brevi, inferiore amplo ascendente semiovato-oblongo apice trilobo, lobulo medio emarginato; calcari labiura inferius aequante ascendente apice incurvo acutiusculo.

*Utricularia praelonga* St. Hil. Mon. Prim, et Lent. 38. DC. Prodr. VIII 23.

Verisimiliter non differt ab *Utricularia stricta* Meyer. Esseq. 14. cujus vero descriptio brevior quam ut certi quid dicere possim.

Habitat in prov. Minas Geraës haud longe ab urbe Villa Rica: St. Hil.

43. UTRICULARIA LACINIATA ST. HIL. squamis inferioribus ciliato-multipartitis; scapo uni-oro, bracteis pluribus aggregatis; corollae violaceae labio superiore orbiculato, inferiore amplo obscure trilobo lobo medio emarginato; calcari labio inferiore subbrevis descendente medio incrassato apice bidentato vel integro.

*Utricularia laciniata* St. Hil. Mon. Prim, et Lent. 33. DC. Prodr. VIII 13.

Habitat in humidis montis Serra da Ibitipoca: St. Hil. Floret mense Februario.

44. UTRICULARIA PURPUREO-CAERULEA ST. HIL. squamis trifidis vel ciliolatis; scapo uni-bifloro, bracteis geminatis vel quaternis; corollae purpureo-caeruleae labio superiore cordato, inferiore obscure lobato, calcari porrecto cylindraceo apice conico acuto brevior.

*Utricularia purpureo-caerulea* St. Hil. Mon. Prim, et Lent. 28. DC. Prodr. VIII 12.

Habitat in prov. Minas tieræ, in monte Serra da (anastra ad scaturigines: St. Hil. Floret mense April.

b. Bracteis pluribus vel solitariis divisis, squamis integris.

45. UTRICULARIA MAXIMA G. WEB. scapo pauci-multifloro, bracteis solitariis trifidis vel ternatis, lobis calycinis violaceis cordato-subrotundis, inferioribus plerumque emarginato vel retuso; corollae azureae labio superiore subrotundato, inferiore bilobo, lobis subaequalibus rotundatis; calcari labio inferiore brevior subcurvato conico obtusiusculo vel acuto.

*Utricularia maxima* G. Weber in Herb. Reg. Berol.

CAULIS subterraneus longissimus articulatus crassus radice fibrosa, fibris filiformibus ramosis. SCAPUS circiter 1—3-pedalis erectus, crassus, rufescens, squamis raris alternis 3—4 lin. longis, basi fixis ovatis acutis. FLORES 3—7 subracemosi alterni. PEDICELLI 12—14 lin. longi floriferi et in fructu erecti, sed ante anthesin cernui graciles. BRACTEAE 3—5 lin. longae, violaceae, omnes ternatae. Media ovata vel oblonga, lateralibus oblongis vel linearibus mine duplo longiore et latiore; vel inferne trifidac laciniis acutis media longiore et latiore, superne ternatae. CALYCIS lobi obtusissimi, inferior paullo longior. COROLLA 15—17 lin. longa, labio superiore 6—8 lin. longo, 6—9 lato, inferiore 11—15 lin. longo, 22 lin. lato, lobis 7—8 lin. longis, 10—12 lin. latis divergentibus, calcari circiter 10 lin. longo. CAPSULA 5 lin. longa, globosa, stylo circiter 1 lin. longo rostrata.

Habitat in Brasilia meridionali: Sellow.

46. UTRICULARIA TRICOLOR SI. Hiv. scapo uni-paucifloro, bracteis ternatis vel solitariis trifidis: lobis calycinis orbiculari-ovatis vix denticulatis; corollae caeruleo-violaceae, labio superiore ovato obtuso, inferiore trilobo, calcari horizontali sursum curvato subulato brevior.

*Utricularia tricolor* St. Hil. Voy. Diam. II 418. Mon. Prim, et Lent. 39. DC. Prodr. VIII 13.

Habitat in prov. Rio de Janeiro, prope viciniam S. Jodo da Barra non longe a litore maris: St. Hil.

47. UTRICULARIA BICOLOR ST. HIL. scapo paucifloro, bracteis solitariis tripartitis vel trifidis; calycis lobo inferiore emarginato; corollae caeruleae labio superiore ovato integro, inferiore trilobo, calcari horizontali medio angustato apice bidentato fere duplo brevior.

*Utricularia bicolor* St. Hil. Mon. Prim, et Lent. 39. DC. Prodr. VIII 12.

Habitat in prov. Minas Geraës prope viciniam Tapanhoacanga, in humidis montium Serra da Candonga: St. Hil. Floret mense Martin.

48. UTRICULARIA ERECTIFLORA ST. HIL. scapo paucifloro; pedicellis basi hinc inde bracteolatis; calycis lobo inferiore emarginato; corollae aureae labiis integerrimis mucronulatis, superiore obtuso, inferiore obtusissimo; calcari corolla fere duplo longiore descendente curvulo conico acuto.

*Utricularia erectiflora* St. Hil. Mon. Prim, et Lent. 35. DC. Prodr. VIII 23.

Habitat in prov. Espirito-Santo, in palude prope oppidulum Guapari: St. Hil. Floret mense Octobr.

49. UTRICULARIA SELLOI G. WEB. scapo uni-bifloro; pedicellis fructiferis subcernuis basi bibracteatis; lobo calycis superiore fere duplo longiore; corollae luteae labiis integris, superiore ovato-orbiculari, inferiore late rotundato, calcari ipsi approximate horizontali recto subsaccato obtuso duplo brevior.

*Utricularia Selloi* G. Weber in Herb. Reg. Berol.

RADIX fibrosa. SCAPUS 1½—2 J poll. Jurgus, simplex vel apice subramosus strictiusculus, squamis rarissimis minimis basi fixis oblongo-linearibus acutis. PEDICELLI, 1—2 lin. longi, capillacei, subcernui. BRACTEAE minimae basi fixae lineares acutae mine varie lachniatae. CALYCIS lobus superior 1 lin. longus ovato-oblongus obtusus, inferior oblongus obtusus. COROLLA 1½—1 lin. longa, labio superiore circiter J lin. longo, palatum elevatum subaequante, inferiore fenest. 1 lin. longo, Interibus reflexo, calcari circiter 2 lin. longo.

Habitat in Brasilia australiore: Sellow.

50. UTRICULARIA GENLISEOIDES BENJ. scapo uni-paucifloro, bracteis ternatis pedicellis multo brevioribus acutis: lobis calycinis obtusis glanduloso-hirsutis, superiore longiore; corollae labiis integris, superiore late ovato obtuso, inferiore vix longiore rotundato truncato. calcari ipsi approximato horizontali subincurvato conico-cylindrico obtuso subduplo brevior.

RADIX brevis fibrosa tenuis albidula. SCAPUS circiter S poll, longus, simplex vel subramosus erectus gracilis, squamis paucis distantibus 1—2 lin. longis, basi fixis ovatis acutis. PEDICELLI 1½—2 lin. longi, erecti capillacei. BRACTEAE J—1 lin. longae, basi fixae, ovatae vel lanceolatae. CALYX circiter 2 lin. longus, lobo superiore ovato, inferiore rotundato. COROLLA 3—4 lin. longa, labio superiore erecto, U—1 J lin. longo, calcari pilosulo.

Habitat in prov. Minas Geraës in paludibus supra muntis adamantinos prope Tejuco (Serra Frio): f. Junt: Floret mense Majo.

## 11. POLYPOMPHOLYX LEHM.

POLYPOMPHOMX *Lehm. Nov. Stirp. Pifbug VIII. 48.*— TETRALOBUS *DC. Prodr. VIII. 667.*

CALYX quadripartitus, lobis obtusis, antico posticoque plerumque inaequalibus, lateralibus aequalibus vel raro inaequalibus brevioribus. COROLLA sub labio inferiore calcarata, tubo brevissimo, labiis valde diversis vel raro subaequalibus integris vel superiore bifido lobis acuminatis, inferiore longiore et ampliore lrifido patente, palato elevato. STAMINA duo, corollae labio superiori inserta. FILAMENTA arcuata. ANTHERAE inclusae cohaerentes ovoideae longitudine dehiscentes. OVARIUM ovoideum. STYLUS brevissimus. STIGMA bilabiatum, labio superiore brevissimo vel obsoleto, inferiore lamelliformi dilatato. PLACENTA globosa brevissime stipitata. CAPSULA globosa ab apice irregulariter dehiscentis. SEMINA plurima minima angulosa.

*H UMIAK paludosae, habitu Utriculariarum, radicantes, RADICE fibrosa crebro vel mm ampullifer a, FOLIIS confertis petiolatis vel subsessilibus integris, nunc in quibusdam deflexis fluitantibus lamina in ampullam mutata; SCAPO erecto tendente vel squamis instructo FLORIBUS paucis vel rariis numerosis subracemosim dispositis pedicellatis, PEDICELLIS basi uni — bibracteatis, COROLLA rosea raro lutea.*

1. POLYPOMPHOLYX LACIMATA *BENJ.* squamis bracteatis lobisque calycinis setaceo-fimbriatis: corollae luteae labiis integris, superiore ovato-oblongo truncato, inferiore subsecuriformi rotundato; calcari ascendente sacciformi obtuso paulo brevior.

*Tabula nostra XX. fig. 1. Tab. XXI. fig. 1f.*

*Utricularia laciniata Mart, in Mss. in Herb. II. Monac.*

*Utricularia hngeciliata DC. Prodr. VIII. 23.*

RADIX brevis fibrosa, fibris simplicibus albidis non ampulliferis. FOLIA plerumque numerosa, conferta rosulata 2 — 4 lin. longa, sessilibus spatulato-lanceolata, nongusta, subacuta. SCAPUS 1 — 12 poll, longus, simplex vel nunc apice subramosus strictus vel subflexuosus gracilis teretiusculus viridis vel viridi-purpureus, praesertim versus basin squamulis multis alternis approximatis minimis 1 — 2 lin. longis, basi fixis rotundatis vel dilutatis basi auriculatis setis squama nunc duplo triplove longioribus praeterea in scapo squamulae paucae in ore vix conspicuae alterae majoribus similes inveniuntur. FLORES \* — multisubspicati alterni. PEDICELLI 1 — 1 lin. longi, erecti basi unibracteati. BRACTEAE pedicellos aequantes vel superantes basi fixae, ovato-rotundatae praecipue apice fimbriatae amplectentes. CALYX lobis rotundatis pallide viridibus paulo concavi, duo majores subaequales 1 — 1 lin. longi; laterales minores inaequales altero majoribus duplo triplove minore altero longitudine media inter majores et minorem. COROLLA 2 — 3 lin. longa labio superiore circiter 1 lin. longo, erecto, margine reflexo pallidior, palato elevato gibboso, labio superiore multo brevior, labio inferiore longitudine superiori subaequali vel paulo majore, calcari circiter 2 lin. longo, recto. CAPSULA in speciminibus minimis visa circiter lineam longa, calycem subaequans globosa, stylo brevi rostrata. SEMINA plurima minima.

*Habitat ad flumen Amazon urn: Poppig; in udis herbis palmetorum Mauritiarum (UariUsaes): Mart.; Piahy: Gardner (n. 2711 et 39\*9). Floret mense Januario.*

## III. GENLISEA ST. HIL.

GENLISEA *St. Hil Voy. Diam. II. 428. Monogr. Prim. et Lent. 43. Rndl. Gen. n. 4194. DC. Prodr. VIII. 25.*

CALYX quinquepartitus, lobis subaequalibus patulis. COROLLA persouata, tubo brevissimo, labio superiore integro vel emarginato, palato elevato, labio inferiore longiore, saepius trilobo antice calcarato. STAMINA duo. FILAMENTA arcuata. ANTHERAE ovatae vel transverse lineares, saepe medio constrictae. STYLUS brevissimus crassus. STIGMA bilabiatum, labio superiore brevior nunc obsoleto, inferiore lamelliformi dilatato. OVARIUM globosum. OVULA plurima anatropa, PLACENTAE centrali globosae inserta. CAPSULA globosa longitudinaliter dehiscentis. SEMINA plurima minima.

*HERBAE paludosae, annuae, foliis exceptis omnibus partibus plus minus pubescentes, RADICIBUS brevibus fibrosis, FOLIIS rosulatis petiolatis plus minus spathulatis obtusis integris rariis deficientibus, SCAPO erecto si uamoso vel rariis nudo, FLORIBUS plerumque paucis racemosim raro solitariis pedicellatis, PEDICELLIS basi uni — tribracteatis, COROLLA flava nunc violacea.*

1. GENLISEA ORNATA *MART.* foliis spathulatis obtusissimis; scapo crassiusculo basi apiceque glanduloso-piloso, squamoso, uni — multifloro pedicellis bi — tribracteatis; lobis calycinis ovato-oblongis; corollae aureae labio superiore rotundato integro, inferiore multo longiore rotundato-securiformi subtrilobo, calcari horizontali recto conico obtuso vel acutiusculo raro emarginato-bidentato brevior.

*Tabula nostra XXI. fig. II. Tab. XXII. fig. III.*

*Genlisea ornata Mart. Mss. in Herb. Reg. Monac.*

*Utricularia superba G. Web. in Herb. Reg. Berol.*

RADIX circiter 1 poll, longa, fibrosa, fibris capillaceis simplicibus albidis. FOLIA plurima rosulata, 6 — 8 lin. longa, petiolata, lamina 1 lin. lata, carnosula, petiolo membranaceo luteo-viridi longiore vel subaequali. SCAPUS solitarii geminive 10 — 13 poll, longi, erecti, juniores luteo-virides demum atropurpurei, squamis pluribus subdistantibus alternis membranaceis 1 — 1 lin. longis, basi fixis ovatis acutiusculis. FLORES alterni, approximati vel distantes. PEDICELLI floriferi circiter 2 lin. longi, accrescentes semper erecti glanduloso-hirsuti. BRACTEAE 1 — 1 lin. longae, basi fixae glanduloso-pilosae, si tres adsunt subaequales, si duo altera plerumque longior oblonga, acuta, altera ovata vel ovato-rotunda. CALYX lobis 1 — 1 lin. longi, subaequales obtusi vel obtusiusculi glanduloso-pilosi. COROLLA 8 — 10 lin. longa, personata, extus pilosula, labio superiore 2 — 3 lin. longo, circiter 3 lin. lato, inferiore 4J — 5J lin. longo, 6 — 7 lin. lato, lobis rotundatis, medio longiore et latiore, calcari 6 — 7 lin. longo, labio inferiori approximato crasso raro emarginato-bidentato. STIGMA bilabiatum, labio superiore brevior, inferiore late rotundato super antheras revolutum. CAPSULA calyce duplo fere longior, diam. 1½ lin., globosa, stylo brevissimo rostrata glanduloso-pilosa.

*Habitat in Brasilia media et meridionali: Sellout; in prov. Minas Graes ad radicem montis Itambe terris adamantinis in rivulis Mart.; Minus Geraes: Gardner in. 6053; Engenho do Ant. Ponzales prop\* Trahiras • Pohl. Floret mense Maio — Julio.*

2. GENLISEA AUREA ST. HIL. foliis dense superpositis obovatis, bracteis solitariis integris; lobis calycinis pedicellis vix duplo triplove brevioribus linearibus obtusis; corollae aureae labio superiore ovato obtuso marginibus reflexo, inferiore multo longiore trilobo, calcarum recto 6eu rectiusculo cylindrico-conico acuto multo brevior.

*Genlisea aurea* St. Hil. *Voy. Dinm. II. 429. Monogr. Prim, et Lent. 44. c. ic. DC. Prodr. VIII. 26.*

*Habitat in prov. Minas Geraës in arenosis humidis montium Serra do Caraga et Serra da Ibitipoca: St. Hil. ©*

3. GENLISEA MINOR ST. HIL. foliis obovato-cuneatis, bracteis solitariis integris; lobis calycinis pedicellis multoties brevioribus lineari-lanceolatis acutis; corolla aurea; calcarum cylindrico-conico basi horizontali apice sursum curvato.

*Genlisea minor* St. Hil. *Voy. Diam. II. 430. Mon. Prim, et Lent. 44. DC. Prodr. VIII. 26.*

Herba *Genliseae aureae* similis et forsitan solum varietas. Differt et scapo gracili, floribus paucioribus remotioribus, pedicellis triplo longioribus et corolla paulo minore.

*Habitat in prov. Minas Geraës in paludibus prope oppidum Tejuco apud pagum Milhoveve et in parte prov. ejusdem occidentali deserta dicta Sertão prope pagum Contendas: St. Hil. ©*

4. GENLISEA REPENS BENJ. stolonifera; foliis obovato-vel rotundato-spathulatis; scapo tenui squamoso inferne glanduloso-hirsutiusculo uni — bifloro, bracteis ternatis; lobis calycinis ovatis; corollae luteae labio superiore ovato obtuso, inferiore longiore trilobo, lobis obtusis medio longiore; calcarum labia inferiore longiore crassiusculo horizontali conico acuto.

*Utricularia obovata* G. Web. in *Herb. Reg. Berol.*

RADIX subinde plures pollices longa repens, fibris |—| poll, fongis subsimplicibus albidis; emittens stolonem apice scapiferum superne dense foliosum. FOLIA numerosa, erecta vel patula, 6—12 lin. longa, petiolata, lamina 1j—4 lin. longa, obtusissima, in petiolo gracilem attenuata. SCAPUS ||—4 poll, longus, erectus, squama solitaria vel duabus, i—| lin. longis, basi fixis ovatis acutis. PEDICELLI 2—4 lin: longi, semper erecti. BRACTEAE {—J lin. longae, sub lente hirsutiusculae, media lateralibus angustioribus brevior ovata. CALYCIS lobi circiter } Jin. longi, subaequales obtusi vel obtusiusculi pubescentes. COROLLA 2J—2I lin. longa, labio superiore 1—li lin. longo palatum, nunc duplo, superante, inferiore 1!—2 lin. longo, calcarum 2J—2J lin. longo. CAPSULA (an matura?) | lin. sublongior, calyce brevior ovato-globosa, stylo brevi rostrata.

*Habitat in Brasilia meridionali: Sellow. ©*

5. GENLISEA FILIFORMIS ST. HIL. foliis confertis ovato-orbicularibus nunc juncronulatis; scapo squamoso paucifloro; pedicellis tribracteatis; corollae luteae labio superiore ovato obtuso vel obtusiusculo, inferiore trilobo, calcarum longitudine variabili sacciformi obtusissimo submarginato brevior.

*Genlisea filiformis* St. Hil. *Voy. Diam. II. 430. Mon. Prim, et Lent. 45. DC. Prodr. VIII. 26.*

*Utricularia foliosa.* Salzm. *exsiccat.*

COROLLA circiter » lin. longa, labio superiore lineam longo (ex mss. MART.) pallidissime roseo, inferiore 2 lin. longo, lobo centrali majore, calcarum labio superiore vix longiore ST. HIL., labio inferiore sublongiore DC. et MART., in mss., labio inferiore duplo longiore in

Utricular.

speciminibus Saizmanniunis, subripro in Martian; compressiusculo subtus pallide roseo (ex mss. MART.)\* ANTHRAE Inuri constrictae nrbidae (ex mss. MART.).

*Habitat in prov. Minas Geraës prope urbem S. Jotto del Rey in scaturiginibus mantis Serra de S. José: St. Hil; in humidis petrosis ad Tejuco et alibi in Serra Frio, prov. Minas Geraës: Mart; in inundatis prope Bahiam: Salzm. Floret mense Majo. 0*

6. GENLISEA PYGMAEA ST. HIL\* foliis per florescentiam nullis; scapo uni — bifloro squamoso basi apice glanduloso-hirsuto; lobis calycinis sublinearibus; corollae labio superiore obtuso marginibus reflexo integro; calcarum labio inferiore longiore sacciformi acutiusculo.

*Genlisea pygmaea* St. Hil. *Voy. Diam. II. 431. Mon. Prim, et Lent. 45. DC. Prodr. VIII. 26.*

Herba vix || poll, longa. COROLLA 1\$ lin. long a.

*Habitat in prov. Minas Geraës parte occidentali deserta dicta Sertão, in paludibus prope Tamandua: St. Hil. 0*

7. GENLISEA VIOLACEA ST. HIL. foliis subspatulatis obovato-rotundis, bracteis ternatis; corollae violaceae labio superiore cordato, inferiore ampliore trilobo, lobis obovatis obtusissimis nunc submarginatis; calcarum labio inferiore brevior descendente apice crassior obtusissimo.

*Genlisea violacea* St. Hil. *Voy. Diam. II. 431. Mon. Prim, et Lent. 45. DC. Prodr. VIII. 26.*

*Utricularia glandulosa* G. Web. in *Herb. Reg. Berol.*

*Habitat in Brasilia meridionali: Sellow; in prov. Minas Geraës in rivulis rrluntis Hltissimi Serra da Lapa et in arenosis humidis montis Serra da Ibitipoca. St. Hil. f in paludibus supra mantes adamantinos prope Tejuco, prov. Minas Geraës QSerro Frio): Mart. ©*

8. GENLISEA REFLEXA BENJ. foliis per florescentiam nullis; scapis nudis; pedicellis fructiferis reflexis, bracteis ternatis; lobis calycinis oblongo-linearibus acutiusculis; calcarum descendente recta cylindrico apice incrassato obtusissimo.

RADIX fibrosa, fibris crassiusculis. SCAPI in unico specimine mihi viso 4ffe — 4 poll, longi, stricti, crassiusculi, praesertim apice glanduloso-pilosi. FLORES 6—7 alterni subdistantes. PEDICELLI 2-3 lin. longi, accrescentes floriferi erecti glanduloso-pilosi. BRACTEAE basi fixae acutae glanduloso-pilosae, media {—| lin. longa, ovata, lateralibus paulo longior et latior. CALYCIS lobi circiter | lin. longi, subaequales, glanduloso-pubescentes. COROLLA 2|—3 lin. longa, calcarum linea sublongiore glanduloso-pubescente. CAPSULA 1—1\$ lin. longa, globosa, stylo brevissimo rostrata, glanduloso-pubescent, longitudinaliter dehiscens.

*Habitat in Brasilia. 0*

9. GENLISEA BILOBA BENJ. foliis petiolatis; scapis nudis vel unisquamatis; pedicellis fructiferis cernuis, bracteis ternatis; lobis, calycinis oblongis acutis; corollae labio superiore bilobo, inferiore trilobo, lobis obovatis, calcarum dependente, recto cylindrico apice incrassato obtuso duplo longiore.

RADIX fibrosa, fibris tenuibus albidis. FOLIA plura 6 lin. longiora, petiolo crassiusculo demum deflexo. (Lamina in spec. Herb. R. Monac. deest.) SCAPI in specimine unico mihi viso tres 5—6 poll, longi, simplices vel ramosi erecti recti filiformes, a basi usque ad apicem glanduloso-hirsuti, squama, si adest, 1/2 lin. sublongiore basi fixa bifida ut pedicelli bractee et calyx glanduloso-hirsuti. FLORES 2-6 racemosi distantes alterni. PEDICELLI



4—8 **Jin.** longi, accrescentes erectiusculi filiformes hasi tribra-  
cteati. BRACTEAE basi fixae, media fero lineam longa vel longiore  
oblonga vel Itfceolata acuta, lateralibus (bracteolis) minoribus  
mine demum deciduis. CALYCIS lobi circiter J lin. longi, aequales.  
COROLLA a summo labio superiore ad apicem calcaris circiter  
4 lin. longa, a summo labio superiore ad apicem labii inferioris  
circiter 6 lin. longa, verisimiliter violacea, labio superiore circi-  
ter 2;—2\ lin. longo, erecto, lobis (rbovatis obtusissimis mine  
retusis vel submarginatis, inferiore dependente 4 lin. longo,  
lobis mine submarginatis, medio fere duplo longiore, calcar  
glanduloso-piloso. CAPSULA circiter 1J lin. longa, calycem du-  
plo triplove superans Crustacea glanduloso-pilosa bivalvis.

*Habitat in prov. S. Pauli in campestribus udis ad Guarantingueia: Mart. Floret mense Decembri Q*

#### IV. BENJAMINIA MART.

QCINQDELOBUS *Benf. Mss.*

CALYX quinquepartitus aequalis. COROLLA ecal-  
carata ringens snbbilabiata, (ubo longiusculo inf'uudi-  
bnlifonni, labio snperiore bilobo, inferiore longiore  
trilobo, lobis integris, medio paullo majore. OVARIUM  
uniloculare ovatum polyspermum. STYLUS longiuscu-  
lus ovario longior tenuis. STIGMA globosum bilabia-  
tm? CAPSULA globosa vel oblonga. SEMIXA plurima  
minima elliptica. EMBRYO indivisus.

*JIERDAE Asiam et Americam australem incolen-  
tes, nunc aquatidhe, foliis pinnatis, caule simplici  
rel ramoso, apice raemoso-florifero, nunc epigeae  
paludosae, FOLIIS omnibus radicalibus sessilibus vel  
breviter petio I at is integris carnosulis margine saepe*

*involutis, SCAPO squamis oppositis instrcto simplici  
rel ramoso, FLORIBUS numerosis racemosis vel caule  
senpove diviso subpaniculatis oppositis pedicellatis,  
pedicellis basi unibracteatis vel folio pinnato stipa-  
tis, COROLLA violacea? aut purpurea?*

Genus primo aspectu medium inter *Utriculariam* et *Pinguiculam*  
foliis divisis illi, integris carnosulis calyce et corolla quincloba huic  
affine, sed praesertim calcaris defectu situque partium opposito diversum.

1. BENJAMINIA UTRICULARIAEFORMIS MART, foliis  
pinnatis, pinnis scaccis; caule villosus; pedicellis filiformibus;  
corollae lobis ovatis obtusis, labii inferioris medio subduplo  
longiore.

*Tabula nosfra XXII fig. IV.*

*Quinquehbus utriculariaeformis Benj. Mss.*

Herba fluitans, libera? vel fundo limoso affixa? CAULIS  
circiter pedalis, apice ramo^us, erectus, crassus, villosus-fuligino-  
sus, foliosus. FOLIA verticillata^erticillis 6—10 lin. distantibus  
interne plurifoliis, superne tetra — diphyllis; folia inferiora  
majora circiter 6 lin. longa, pinnis 3—4 lin. longis, versus api-  
cem decrescentibus setaceis segmenta *Utriculariarum* simulanti-  
bus; folia versus inflorescentiam sensim breviora apice 1-2 lin.  
longa, bractearum locum tenentia axillis foventia. FLOBES sem-  
per gemini oppositi decussati racemum, cum ramis (ateralibus  
siibpaniculatum formantes. FEDICELLI 3 — 4 lin. longi, accre-  
scentes, floriferi erecti, fructiferi dedexi. CALYCIS lobi 1—li lin.  
longi, accrescentes oblongi acutiusculi per anthesin corollae ap-  
pressi postea apice extrorsum curvati. COROLLA 2 lin. longa,  
purpurea? aut violacea? STYLUS calycem superans tenuis. OVULA  
inulta ovata. CAPSULA \ lin. longa, ovata, stylo ipsa breviora  
rostrata, — Dcscriptio ex specimine unico.

*Habitat in Rrasiliae prov. Goyazana: Gardner (n. 4347).*

### ICONES EXPLICATAE.

Tab. XX. fig. I. Polypompholyx laciniata, p. 251.  
fig. II. Utricularia palatina, p. 230.  
fig. III. Utricularia geminiloba, p. 212.  
Tab. XXI. fig. I. Utricularia globulariaefolia, p. 241.  
fig. II. Genlisea ornata, p. 252.  
fig. III. Utricularia nervosa, p. 247.

Tab. XXII. Analyses: fig. I. Utriculariac palatinae.  
fig. II. Polypomphogis laciniatae.  
fig. III. Genliseae ornatae.  
fig. IV. Benjaminiae utriculariaeformis.  
fig. V. Utriculariae nervosae.  
fig. VI. Utriculariac globulariaefoliae.

### Siglae fipiraram analyticarum.

1. Ampulla sive utriculus vel vesicula auctorum.  
2; Squamn.  
3. Oractea.  
4. Folium.  
5. Flos.  
«. Calyx.  
7. Corolla.  
?. Stamen.

9. Pollen.  
10. Pistillum.  
11. Capsula.  
12. Semeo.  
13. Embryo.  
14. Pili gianriiul'eri.  
|| Sectio verticalis.  
f Au^mentutn.

**PRIMUL, ACEAE**

**ET**

**MYRSINEAE**

**EXPOSIT**

**F. A. GUFL. NIQUEL,**

**PROFESSOR BOTANICES AMSTELODABENSIS.**



# PRIMULACEAE .

PRIMULACEAE *Vent. Tabl. II. 285. 1799. R. Brown Prodr. Flor. Nov. Holl. 427. Endl. Gen. PL 729. Meisner Gen. 255. fl64.J Duby in DC. Prodr. VIII. 33. Lindl. Veget. Kingd. 3. edit. 644—646. — ANAGALLIDEAE Baudo in Ann. d. Sc. nat. 2. sér. XX. 344. — LYSIMACHIAE Juss. Gen. (1789.J 95.*

DICOTYLEDONEAE HERBACEAE RARO SUFFRUTICOSAE, FOLHS OPPOSITIS VEL ALTERNIS SIMPLICIBUS EXSTIPULATIS, NUNC IN APICE CAULIS CONFERTIS, DICHLAMYDEAE, SYMPETALAE VEL DIALYPETALAE (IN GLAUCE APETALAE), ISOSTEMONES, STAMINIBUS OPPOSITIPETALIS, NUNC CUM ANDROECEO STERILI EXTERIORE, OVARIO SUPERO RARO SUBINFERO, OVULIS PLURIMIS (RARO SUBDEFINITIS) IN PLACENTAE CENTRALIS LIBERAE SUPERFICIE PELTATIS, CAPSULA DEHISCENTE, EMBRYONE IN ALBUMINE QUOAD UMBILICUM TRANSVERSO (HETEROTROPO).

FLORES regulares, raro subirregulares, herinaphroditi. CALYX quinquelobus, raro quadri- sex- vel septemlobus, vulgo persistens, inferus vel semisuperus. COROLLA ut plurimum regularis, rarissime subbilabiata, monopetala, rarissime penta- vel tripetala (in *Glaucis* genere deficiens), LOBIS praefloratione imbricatis. STAMINA corollae lobis aequalia iisque opposita et adnata, ANTHERIS bilocularibus introrsis longitudinaliter dehiscentibus, POLLINE angulato laevi. STAMINA STERILIA nulla vel fornicum aut filorum forma, corollae adnata, ejus lobis alterna. OVARIUM superum vel (in *Samoleis*) semiinferum, uniloculare, PLACENTA centrali vulgo globosa, OVULIS plurimis (in *Pelletiera* definitis) amphitropis, rarissime anatropis. STYLUS simplex, STIGMATE indiviso. CAPSULA (in unico genere subsucculenta) valvis vel dentibus dehiscens, rarissime circumscissa. SEMINA placentae siccae extus inserta vel ejus foveolis immersa, ventre convexa, dorso saepe complanata, EMBRYONE in axi ALBUMINIS dense carnosi vel subcornei, UMBILICO parallelo, recto, rarissime homotropo, COTYLEDONIBUS ellipticis semicylindricis germinatione foliaceis, ROSTELLO vago.

HERBAE annuae vel etiam perennes, rarias suffruticulae, RHIZOMATE (canle) vulgo validiusculo partim hypogaeo, saepius sublignoso, apice folia floresque exserente, indiviso vel in ramos partito, FOLIIS nunc radicalibus confertis, mine alternis oppositis vel verticillato-approximatis, simplicibus, saepenumero integerrimis, crenatis serratisve aut raro partitis, exstipulatis, FLORIBUS axillaribus solitariis vel racemosis aut terminalibus, haud raro umbellae simplicis vel etiam proliferae specie aggregatis.

Ordo *Myrsineis* proximus praesertim in hemisphaerae borealis regionibus temperatis obuius, paucas tantum offert in hemisphaerae australis terris cives, paucissimas inter tropicos per oniiiiii orbeiu fere amphigaeas.

ADNOTATIO. *Primulaceae* et *Myrsineae* arcto adeo connubio conjunctae sunt, ut vix inficias irem, recte agi, si quis contenderit, eas invita natura nunc adhuc tanquam ordines singulares enumerari. Fructificationis enim omne discrimen fructu *Prwiulacearum* dehiscente cum (lore constanter hermaphrodito, *Myrsinearum* contra dnipaceo non dehiscente cum floribus saepe plus ininusve pohgamis continetur, unde jam dudum persuasum mihi fuit, *Primulaceas* subordinis titulo *Myrsineis* esse adjungendas, ita:

I. Subordo THEOPHRASIEAE.	}	Drupa vel bacca indehiscens. Stirpes lignosae, rarissime herbaceae, floribus parvuis, saepe pohgamis, seminibus in placentam \ulgo dcmersis eaque indusiatis.
II. „ MAESEAE.		
III. „ ELMYRSINEAE.		
IV. „ AEGICERAE.		
V. „ PRIMULACEAE.		

Characteres a plerisque auctoribus tanquam differentiales propositi, duhi accuratori examini subjiciantur, haud certi et constantes deprehenduntur. Id v. c. de vegetatione lignosa *Myrsinearum* et herbacea *Primulacearum* valet, quem characterem, jam pridem haud niagni ponderis, *Myrsineae* quaedam plane herbaceae rejiciendum esse luculenter probant. Folia aliasque *Myrsinearum* partes sppo numero glanduloso-punctata \el striolata esse diu innotuit, dum in *Primulaceis* ceUulae hae secernentes dcese creditum est; verum tamen *Lysimachia thyriflora* nostra petalis suis glanduloso-striolatis et hanc differentiam remwct. Semina placenta immersa ac indusiata, (cum fructu indchiscente) in *Myrsineis*, in *Primulaceis* contra ci extus imposita (cum fructu dehiscente) ut plurimum deprehenduntur; nec tamen id semper ita esse, *Lubiniae* fructus subsucculentus probat et *Coridis* ac *Anagallidis* semina placenta fovcis partim plus minus immersa.

*Lentibulariae* ac *Plumbagineae* a nostro ordine etiam hand longe distant, de quibus conf. ingenuosum GRISEBACHII opus: *Grundriss der systematischen Botanik*, p. 139, ubi *Primulaceae*, *Myrsineae*, *Lentibulariae* ac *Plumbagineae* sub *Primulacearum* Nexu conjunctae sunt.

TRIBUS I. PRIMULEAE ENDL. *Gen. p. 730.* CAPSULA valvis dehiscens. SEMINA amphitropa, UMBILICO ventrali, KMBKYONE (ransverso).

#### I. PELLETIERA AUG. ST. HIL.

PELLETIERA Aug. Saint-Hilaire in *Mém. Mus. d'Hist. Nat. IX. Annul. d. Sc. Nat. 2. sér. XL 85. t. 4. Endl. Gen. Suppl. I. 1409.* Duby in *DC. Prodr. VIII. 68. Meisn. Gen. 255. (164.)*

CALYX quinquepartitus. PKTALA Iria hypogyna, calyce imiltoties breviora, ovata, unguiculata, distantia. STAMINA (ria, pelalis opposita et eorum basi adnata, ANTHKHIS bilocularibus didymis longitrorse debiscentibus. OVARIUM uniloculare, PLACENTA orbicolari libera septiformi, ovtxis duobus, placenta faciebus peltatis insertis, amphitropis. STYLUS filifonni«, STIGMATE capitato. CAPSULA globosa, per totain longitudinem bi — trivalvis, yalvis integris vel demum bifidis. SEMINA duo cymbiformia, dorso convexa, in faciei concavae centro umbilico lineari instructa, EMBRYONE in axi ALBUMINIS recto, UMBILICO parallelo.

HERB A Americae australis, Centunculi minimi aut potius Asterolini facie, in ordine fere paradoxa, CAULE quadrangulo, FOLIJS oppositis, FLORIDUS axilaribu8> PETAH S alb is.

#### 1. PELLETIERA VERXA ST. HIL.

Tabula nostra XXIII. Fil. 1.

*Pelleiiera verna* St. Hil. in *Mém. d. Mus. JX. 365.*, dein *Ann. d. Sc. Nat. 2. sér. XL 85. t. 4. DC. Prodr. I. c.*

*Lysimachia serpyllifolia* Poir. in *Encyclopedic methodique Suppl. III. 477.*

*Asterolinon trinum* Baudo in *Ann. d. Sc. Sat. 2. \* & XX. 350. \*J*

„PLANTULA annua. RADIX caule paullo brevior, filiformis, subtortuosa, hinc et inde fibrillas tenuissimas breves agens. CAULIS l'/t—2V, poll, lon^us, e basi plures superius paucos rarios proferens, rarissime simplex, erectus vel inferne ascendens, quadrangulus: Fumf cauli conformes, inferiores eidem subacuales, superiores breves. FOLIA sessilia, circiter 2 lin. longa, % Hr<sup>lata</sup>, oblongo-lanccolata, inferne subangustiora, apice acuta, margine

\*) Auctor non soluin hinc Mirprm *Asterolini* ^rucri sub^cripsit» se<1 ipsius *Asterolini stellati* Link., in Europa uustrali et Asia ininon crescentis, varietatem seu lusuin esse suspicatur! Profecto nuixini<sup>es</sup> est quoad organa vegetativa et fructum seminaque inter has stirp<sup>es</sup> congruentia et discrimen unice fere corollam et androecou spectat. In *Asterolino* corolla e tuho brevi est rotato-campaulata 5-pflr<sup>lta</sup> et stamina ft sunt basi loborum inserta. — *Pelletierar*: seminibus in Europa serendis ac excolendis iouirendum erit, nuin *Pelletiera* sit *Asterolini* lusui sub coelo tropico ortus.

subcartilaginea, per lentem credam sermlata, uninervia; superiora magis ac magis approximata; suprema confortissima, erecta. FLORES  $\frac{3}{4}$  lin. longi pedunculati, pedunculis foliis multo brevioribus. CALYX accrescens; divisuris lineari-subulatis, acutissimis, uninerviis, sinibus obtusis. PETALA saepius acuminata (in speciminibus Commersonianis flores duos petalis bifidis vidit Decaisne). STAMINA petalis paullo longiora. STIGMA vix manifestum. CAPSULA laevis. SEMINA pro plantula majuscula, elliptico-orbicularia,

cymbaeformia, dorso carinato-convexa, facie concava, altera extremitate apiculata, ad carinam laeviuscula, marginem versus magis ac magis corrugata, margine circa cavitatem producto aequae corrugato, obscure fusca." St. Hilaire 1. c.

*Crescit prope Montevideo: Commerson a. 1767; in Brasilia australi prope praedia locis graminosis udis frequentissima, ab urbe Rio Grande de S. Pedro do Sul et vico S. Francisco de Paula usque, ad urbem Maldonado Argentinorum: St. Hit.; in Chile: Bertero.*

TRIBUS II. ANAGALLIDEAE ENDL. *Gen. p.* 733. CAPSULA circumscissa dehiscens. SEMINA amphitropa, EMBRYONE transverse

### 11. ANAGALLIS TOURNEF.

ANAGALLIS *Tournef. Instit. I. 59. Linn. Gen. n. 706. Gaertn. de Fruct. et Sem. I. 230. t. 50. Nees Gen. PL Flor. Germ. fasc. XL Endl. Gen. 733. Duby in DC. Prodr. VIII. 69. Meisn. Gen. 255. (164.)*

CALYX quinquepartitus. COROLLA hypogyna, quinquepartita, subinfundibuliformis vel rotata. STAMINA quinque, imo corollae tubo inserta, ejusdem lobis opposita, exserta vel inclusa, FILAMENTIS filiformibus villosis liberis vel ima basi connatis, ANTHERIS ovatis, bilocularibus, longitrorse dehiscutibus. OVARIUM superum, PLACENTA basilari globosa, OVULIS plurimis pel-tatis amphitropis. STYLUS simplex, STIGMATE obtuso. CAPSULA globosa, unilocularis, OPERCULO dehiscens. SEMINA plurima, placentae globosae inserta, subimmersa, dorso plana, ventre conico-convexa, umbilicata, EMBRYONE in axi ALBUMINIS carnosio recto, UMBILICO parallelo.

HERBAE vel suffruticulae perennantes, fere cosmopolitae, FOLIIS oppositis integerrimis, FLORIBUS axillaribus solitariis ebracteatis, roseis, coccineis vel coeruleis, perinde albis.

A. ANAGALLIS W. Schmidt in *Usteri Annal. IT. 184.*

COROLLA rotata. FILAMENTA inter se non connata.

1. ANAGALLIS ARVENSIS LINN, herbacca, ramosa decumbens; ramis tetragonis anguste alatis; foliis oppositis ternis sessilibus ovatis subacutis; pedunculis folio longioribus; calycis segmentis lineari-lanceolatis acuminatis corollam subaequantibus; corollae staminibus subduplo longioris lobis obovatis ciliato-denticulatis.

*Anagallis arvensis Linn. Willd. Spec. I. 821. Aug. St. Hit. in Ann. d. Sc. nat. 2. ser. XL 95.*

*Anagallis coerulea et phoenicea auctorum.*

Herb a floribus carnis, purpureis vel coeruleis ludens, fere cosmopolite e frigidis zonis tamen fere exula, in Brasilia non deest; var. coerulea ad rivum Arroio de S. Juan dictum, longe a praediis reipublicae Argentinae; var. phoenicea frequens prope Montevideo: St. Hil et Isabelle; prope Bonariae urbem: Commerson; in Chili: Poppig.

2. ANAGALLIS LATIFOLIA LINN, herbacea, ramosa, decumbens; ramis tetragonis anguste alatis; foliis oppositis ternis subamplexicaulis lato-ovalis subacutis; pedunculis folio longiori-

bus; calycis corollae paullo brevioris segmentis lineari-lanceolatis longe acuminatis; corollae staminibus subduplo longioris lobis obovatis tennerrime serrulatis.

*Tabula nostra XXIII. Fig. II.*

*Anagallis latifolia Linn. Duhy in DC. Prodr. VIII. 70. n. S. Anagallis indica Sweet. Flower-Garden t. 132.*

*Praecedenti nimis forsitan affinis, a cl. viro Isabelle prope Montevideo lecta. — Ambae probabiliter ex Europa in novum orbem introductae.*

B. JIRASEKIA W. Schmidt I. c.

COROLLA subinfundibuliformis. FILAMENTA basi connata. — *Euparea Banks, et Sol. F. Baudo in Ann. d. Sc. I. c. 345. Sect. Euparella ej.*

3. ANAGALLIS TENELLA LINN. /3. FILIFORMIS A. St. Hil et Gir. repens, ramosa; foliis oppositis breviter petiolatis ovatis mucronulatis; pedunculis folio longioribus; calycis segmentis lanceolato-linearibus, acuminatis, corolla quadruplo brevioribus; corollae staminibus longioris albae lobis obverse lanceolatis obtusis; filamentis basi barbatis.

*Tabula nostra XXIII. Fig. III. QForma europaea.)*

*Lysimachia tenella Linn. Spec. 211.*

*Anagallis tenella ej. postea.*

*Jirasekia alpina W. Schmidt I. c.*

*Herbula brasiliensis, u stirpe europaea quam cl. Chamisso QLinnaea I. 225.) tanquam speciem distinctam A. filiformis titulo proposuit, non diversa nee ab ipsa genuina specie, testantibus auctoribus laudatis, separanda, in paludosis prov. S. Pauli mense Novembre florens, a cl. Hilario detegatur; caulibus rigidioribus, foliis nunquam subrotundis, sed crassioribus et magis ovatis, corollis brevioribus albidis, filamentis haud totis barbatis, ovario glaboso, ab europaea stirpe ablutit.*

„PLANTULA tenera repens, superne saepe ascendens, glaberrima. RADICES tenues, e nodis nascentes, ramosae, in novellis ascendentibus simpliciter breviores. CAULIS repens, filo paullo crassior, simplex aut ramosus, colore obscuro: RAMI cauli conformes. FOLIA opposita, circiter 2—3 lin. longa, fere totidem lata, in petiolum vix 1 lin. longum latiusculum attenuata, ovato-rotundata vel lato-ovata, acutiuscula, crassiuscula, margine obscuriore notata, saepius erecta laminae parallelis; suprema ovato-rhombica, angustiora. PEDUNCULI folia  $2\frac{1}{2}$ —4-plo longiores, capillacei, recti, cretiusculi. CALYX circiter 1% lin. longus; divisuris oblongo-linearibus, acuminatis, apice saepe demuni recurvis. COROLLA profunde 5-partita albida, laciniis 1%— $2\frac{1}{2}$  lin. longis, oblongo-ovatis, obtusis, semipatulis. STAMINA 5 aequalia; FILAMENTA longa, corolla breviora, capillacea, in coronam brevem membranaceam apice villosam inferius per validam lentem puberulam basi coalita, supra coronam distantia; ANTHERAE lineari-ellipticae, utrinque obtusae. STYLUS staminibus multo longior, subulatus." St. Hil. 1. c. 94.

Var. (i. ASCENDENS A. St. Hil et de Girard. I c. 94.

\* *Euparea bractealis* Baudo I. c.

Caulibus ascendentibus, foliis infimis rotundis, floribus majoribus, staminibus ima basi glabris, superius fere ad apicem usque barbatis, % parte inferiore coalitis. — Transitum struit ad genuinam formam europaeam!

In humidis prope praedium S. Cru%, in parte australi provinciae S. Paulij patente in campos dictos Gerae's: St. Hil.

4. ANAGALLIS ALTERNIFOLIA CAV. repens, stolonifera, ramosissima; foliis alternis, inferioribus breviter petiolatis, superioribus sessilibus, ovato-lanceolatis utrinque attenuatis acutis, crassiusculis; pedunculis tenuibus erectis foliis longioribus, calycis corolla subduplo brevioris segmentis lineari-lanceolatis acuminatis; corollae quinquepartitae staminibus longioris lobis lanceolatis obtusis; filamentis ad medium usque barbatis.

*Anagallis alternifolia* Cavanilles Icon. VI. 3. t. 506. f. 2. Duby in DC. Prodr. VIII. 71. n. 11.

*Euparea chilensis* Baudo I. c.

Herba perennis FOLIIS alternis, FLORIBUS albis, FILAMENTIS deorsum in tubum connatis facili negotio discernenda, in America australi variis locis collecta; in Brasilia A. de St. Hilaire in humidis campis orum vulgo Campos Gerats in parte australi prov. S. Pauli, nominatim ad lacum prope Igreja Velha, m. Fear, florentem observavit.

Var. (i. PARVULA St. Hil. in Ann. d. Sc. nat. 3. ser. XL 93. minor, pedunculis recurvis, corollae lobis obtusioribus.

*Euparea parvula* Baudo I. c. ?

Crescit in humidis montis altissimi Serra do Papagaio in regione australiori prov. Minarum: St. Hil.

ADNOT. Cl. Baudo stirpem a St. Hil. descriptam tanquam varietatem lanceolam a forma chilensi, ob folia angustiora, distinxit. — Quid *Euparea linarina* Baudo I. c. „foliis confertis lineari-lanceolate." An A. alternifoliae forma? Brasilia?

### III. CENTUNCULUS LINN.

CENTUNCULUS Linn. Gen. n. 189. Endl. Gen. 733. Nees Gen. Flor. Germ. fasc. XII. t. 14. Duby in DC. Prodr. MIL 72. Meisn. Gen. 255. (164.) — ANAGALLIDIS spec. auct. — MICROPYXIS Duby in DC. Prodr. VIII. 71.

CALYX quadri — quinquepartitus, inferus. COROLLA calyce brevior suburceolata, marcescens, tubo subgloboso brevissimo, limbo quadri — quinquepartito. STAMINA quatuor vel quinque, fauci inserta, corollae lobis opposita, exserta, FILAMENTIS complanatis iraberbibus, liberis vel basi connatis, ANTHERIS bilocularibus ovatis. OVARIUM PLACENTA globosa basilari, OVULIS plurimis peltatim amphitropis. STYLUS filiformis, STIGMATE obtuso. CAPSULA globosa, OPERCULO debiscens. SEMINA plurima, placentae foveolis iminera, planiuscula, umbilico ventrali, EMBRYONE in axi ALBUMINIS carnosio recto, UMBILICO parallelo

HERBULAE annuae, erectae vel prostratae, FOLIIS alternis vel oppositis plerumque sessilibus, FLORIBUS axillaribus sessilibus vel pedunculatis ebra-

cteatis. Species in utroque orbe passim obviae, quaedam fere amphigaeae. Genus ab Anagallide vix differit. Micropyxis ab Centunculo nullo caractere ne leviori quidem differt.

1. CENTUNCULUS MINIMUS LINN, foliis alternis sessilibus ovatis mucronatis; floribus sessilibus; calycis 4-partiti segmentis lineari-lanceolatis acuminatis, capsulam globosam subsuperantibus.

Tabula nostra XXIII. Fig. IV.

*Centunculus minimus* Linn. Spec. 169. Duby in DC. Prodr. VIII. 72. TL 1. Vaill. Bot. Paris. L 4. f. 2.

Herbulam in Europae pascuis et ericetis haud raram in Brasilia ad lacum prope praesidium Angostura, in confiniis provinciae Rio Grande do Sul et republicae Argentinae: St. Mil.

2. CENTUNCULUS PENTANDRUS R. BR. erectus, subramosus; caulibus quadrangulis; foliis sessilibus vel subsessilibus, inferioribus oppositis, superioribus alternis, ovatis acutis integerrimis; pedunculis axillaribus patidis vel retro flexis folio brevioribus vel sublongioribus; calycis corollam subsuperantis segmentis lanceolatis acuminatis; corollae lobis ovato-lanceolatis obtusis.

*Anagallis pumila* Swartz Flor. Ind. occid. L 345. St. Hil. et de Gir. in Ann. d. Sc. nat. 2. ser. I. c.

*Anagallis pedunculata* Salzmann. Herb.

*Centunculus pentandrus* R. Brown Prodr. Flor. Nov. Holl. I. 427.

*Micropyxis pumila* Duby I. c. 772.

*Lysimachia tenella* Wallich List, ru 1491, haud Linn.

*Centunculus tenellus* Duby I. c. 72.

Var. a. *Linum stellatum* St. Hil. et de Gir. in Ann. d. Sc. nat. I c. 89.

„Planta pygmaea, glaberrima, *Lysimachiam Linum stellatum* re-  
rens. RADICES fibrillosae. CAULIS 1—2 poll, longus vel longior, erectus  
quadrangularis, angulis subalatus, simplex aut ramosus, RAMI cauli con-  
formes, erectiusculi. FOLIA circiter 1 1/2 lin. longa, inferiora opposita,  
paulo latiora, cetera alterna, omnia subsessilia, lanceolata, acuta;  
s uninervia, subdecurrentia. PEDUNCULI brevissimi accrescentes, CAP-  
SULA matura folio vix quarta parte breviores. FLOS circiter 3/4 lin. lon-  
gus. CALYX carnosus, LACINIS lineari-oblongis acuminato-subulatis.  
COROLLA calyce vix brevior, alba, post anthesin soluta sed capsulae ma-  
turanti applicata, pseudo-marcescens. . . . STAMINA basi ima coa-  
corolla breviori glabra: ANTHOKRACK albae. STYLUS filiformis super  
SEMINA minutissima, fusca." St. Hil. et Gir. I. c. 90.

In humidis provinciarum Rio de Janeiro, Minas Geraes, & rito Santo, Goyaz: St. Hil.

Var. ji. *Ruizii* St. Hil. et de Gir. I. c. foliis paulo longioribus in petiolum subattenuatis; floribus subsessilibus.

*Anagallis ovalis* Ruiz, et Pav. Flor. Peruv. Jh 8. t. HZ-  
*Anagallis sessilis* Salzmann. Herb.

In sabulosis humidis prope urbem Bahia: Salzmann.

Var. y. COMPACTA eorund. I. c. caule crassiore, ramis numerosissimis, patentibus, confertissimis; foliis valde approximatis, circiter dimidio longioribus, duplo latioribus, late ovatis, petiolum subattenuatis; pedunculis brevioribus; floribus majoribus.

In palude exsiccata prope praediolum Pouxo Alto, in urbe Goyaz et Caldas, prov. Goyazanae: St. Hil.

Var. 8. **ELONGATA** *eorund. I. c.* caule multo longiore, flaccidiore; foliis magis distantibus late ovatis breviter acuminatis, cet.

*Planta in aquis nascens, prope pa gum Morro d'Agua Quente in prov. Minarum: St. Hil.*

Var. *e.* **DISTANS** *eorund. I. c.* major; caule ascendente, plusquam pedali; foliis 2—3 lin. longis, distantibus magis ellipticis, brevissime acuminatis; flore circiter 1 lin. longo.

*In rivulo ad officinam ubi pulvis sulfuratus ad usum exercitus conficitur prope Sebastianopolin<sup>cc</sup>: St. Hil. — Species primum a*

*Swartzio in India Occident alt lecta, in Peruvia etiam ab Ruizio repert a, in Nova Ho I lan di a a Brownio, in Peninsula anglo-indiea a Wallichio, Wigthio aliisque lecta est.*

**OBSERVATIO.** *Centunculus elongatus (Micropyxis elongata Duby I. c. 71.) caule procumbente filiformi, foliis distantibus subsessilibus oppositis ovatis, superioribus alternis obovatis mucronatis, pedunculis axillariibus gracilibus recurvis folio subduplo longioribus, floribus minutissimis rubris, calycis segmentis acuminatis, corollae calyce brevioris tubo suburceolato, lobis linearibus acuminatis, filamentis longiusculis summo tubo insertis, capsula calyce subduplo brevioris. — In Bolivia inferiore a cl. D'Orbigny detect a; in Brasilia nondum lecta.*

### TBIBUS III. SAMOLEAE ENDL. *Gen. p. 734.* OVARIUM semisuperum. CAPSULA valvis dehiscens.

#### IV. SAMOLUS TOURNEF.

**SAMOLUS** *Tournef. Instit I. 60. Linn. Gen. 222. A. St. Hilaire in Mém. Mus. d'Hist. nat. I. c. 49. t. 4. f. 5. Nees Gen. Flor. Germ. fasc. XII. Duby in DC. Prodr. VIII. 72. Endl. Gen. 734. Meisn. Gen. 255. O^O — SHEFFIELDIA Forst. Charact. Gen. t. 9. Labillardiera Nov. Holl. I. 40. t. 5i.*

**CALYCIS** tubus cum ovarii basi connatus, limbus semisuperus, quinquefidus. **COKOLLA** perigyua, subcampanulata, limbo quinquepartito. **STAMINA** tubo vel fauci inserta, quinque **FERTILIA** corollae lobis opposita vulgo inclusa, **FILAMENTIS** brevissimis; **ANTHEMS** bilocularibus cordatis longitudinaliter dehiscentibus, quinque **STERILIA** filiformia vel squamaeformia corollae lobis alterua, subexserta. **OVARIUM** semiinferum uniloculare, **PLACENTA** globosa basilari, **OVULIS** plurimis anatropis, **STYLO** brevi simplici, **STIGMATE** obtuso. **CAPSULA** semiinfera, ovata, unilocularis, superne quinquevalvis. **SEMINA** plurima **PLACENTAE** foveolis immersa, depressa, umbilico basilari, **EMBRYONE** in axi **ALBUMINIS** carnososi orthotropo, **ROSTELLO** umbilico proximo.

*HERBAE cosmopolitae, in Nova Hollandia ut videtur copiosiores, FOLIIS radicalibus petiolatis, CAULINIS alternis breviter petiolatis vel subsessilibus, FLORIBUS terminalibus subracemosis vel corymbosis, albis parvulis, PEDICELLIS bast vel medio unibracteatis.*

1. **SAMOLUS VALERANDI** LINN, erectus, simplex vel parce ramosus; foliis ovatis obtusis vel mucronatis, integerrimis, inferioribus longe petiolatis; caulinis superioribus subsessilibus; floribus racemosis, pedicellis medio bracteolatis; calyce corolla duplo brevioris segmentis late ovatis acutiusculis; staminibus inclusis; filamentis sterilibus subulatis stamina subaequantibus; capsulae valvis apice non reflexis.

*Tabula nostra XXHt Fig. V.*

*Samolus Valerandi Linn. Spec. 243. Duby in DC. Prodr. VIII. 73. n. 6.*

**FLORES** in speciminibus brasiliensibus teste cl. St. Hil. exiles; **STAMINA** sterilia non uti in europaeis, infra sinus, sed c sinu ipso exoriuntur.

*Crescit in paludosis et subsalsis ubique terrarum, exceptis regionibus frigidioribus. Prope Montevideo detexit Commerson, ibidem ad amniculum vulgo Rio de la Migueleta: St. Hil.*

2. **SAMOLUS SUBNUDICAULIS** ST. HIL. foliis radicalibus in petiolum attenuatis obovato-cuneatis, obtusissimis, brevissime acuminatis, integerrimis; caulinis triplo minoribus brevius petiolatis; caulibus subnudis apice floriferis; floribus primo corymbosis demum racemosis; pedicellis medio bractea oblongo-lineari acuta instructis; calycis corolla duplo brevioris segmentis semiovatis acutiusculis; staminibus exsertis; filamentis sterilibus ovatis longe acuminatis stamina superantibus; ovario infra medium adnato.

*Samolus subnudicaulis A. St. Hil. Compt. rend. Acad. Sc. gall. 1838. -2. fasc. 98. Duby in DC. Prodr. VIII. 74. n. 7.*

Herba perinde pede altior, vulgo tamen humilior. **FLORES** inajores quam in *S. Valerandi*.

*Crescit secus rivulum prope praedium Estancia de los JBragos prope urbem S. Carlos Argentinarum: St. Hil. — Differt a S. Valerandi foliis ovali-cuneatis, valde obtusis, saepe acuminatis, radicibus crassis pereunibus.*

3. **SAMOLUS FLORIBUNDUS** H. B. K. caule erecto folioso inferne simplici, superne plerumque ramosissimo; foliis radicalibus petiolatis obovato-spathulatis apice rotundatis; caulinis alternis oblongis obtusis, inferioribus subpetiolatis; floribus paniculato-corymbosis; pedicellis fiiiiformibus supra medium bracteola minima lineari acuta instructis; calycis corolla paullo brevioris laciniis ovatis acutis; staminibus inclusis; filamentis sterilibus triangulari-subulatis brevissimis quam stamina brevioribus; ovarium usque ad medium adnato; capsulae valvis demum apice reflexis.

*Samolus floribundus H. B. K. Nov. Gen. II. 181. Duby in DC. Prodr. VIII. 73. n. 5.*

Ramificatione floribusque duplo minoribus a *S. Valerandi* discrepat.

*Crescit in maritimis Peruviae, Mexici, Louisiana\*, ins. Cnbae, probabiliter etiam Brasiliae.*

4. **SAMOLUS LATIFOLIUS** DUBY, caule erecto ramosissimo; foliis magnis glabris lanceolatis obtusis vel acutiusculis integerrimis, in petiolum subcoarctatis; caulinis paucis parvulis lineari-lanceolatis sessilibus quam internodia multo minoribus\* floribus laxo paniculatis; pedicellis fiiiiformibus medio bracteola minima lanceolata acuta instructis; calycis corolla duplo brevioris quinquefidi segmentis lanceolato-ovatis acutis; staminibus inclusis\* filamentis sterilibus lineari-subulatis stamina acquantibus; ovarid infra medium adnato.



*Samolus latifolius* Duby in DC. Prodr. VIII. 74. n. 8.

Bi — tri-pedalis. CAPSULA calycem fere aequans.

Crescit in Chili secus rivulos et in paludibus: Dombey, Gay.

5. SAMOLUS EBRACTEATUS H. B. R. caule erecto simplici folioso; foliis basi subvaginantibus sessilibus quam internodia longioribus, lanceolato-oblongis acutiusculis, inferioribus subpelio-latis; floribus racemosis; pedicellis ebracteatis filiformibus; calycis corolla subtriplo brevioris segmentis ovatis acutis; staminibus inclusis; filamentis sterilibus nullis; ovario sublibero; capsulae valvulis inflexis.

*Samolus ebracteatus* H. B. K. Nov. Gen. II. 223. t. 129. Duby in DC. Prodr. VIII. 74. n. 9.

Species a generis caractere paulo recedens, FLOKES fert duplo triplo majores quam S. Valerandi.

Crescit in littoribus insulae Cuba: Humb. et Bonpl.; nec non in Mexico: Berlandier. An in Brasilia aequatoriali?

6. SAMOLUS SPATHULATUS DUBY, caule simplici; foliis radicalibus rosulatis spathulatis obtusis integerrimis in petiolum subedactis; caulibus nullis; floribus racemosis; pedicellis gracilibus alternis sub cauce bracteola lineari-acuta instructis; calycis corolla duplo brevioris segmentis lineari-lanceolatis acutis; staminibus inclusis; filamentis sterilibus subulais quam stamina brevioribus.

*Androsace spathulata* Cavan. Icon. V. 56. / 484. f. i.

*Samolus spathulatus* Duby in DC. Prodr. VIII. 74. n. 10.

Crescit in Americae australis portu Deseado locis humidis aliquando inundatis: Cavanilles. An in Brasilia detegenda?

## DE PRIMULACEARUM BRASILIENSIVM USU.

Herbularum istarum usus in novo orbe forsitan vix ullus; proprietates tamen haud omnino spernendae. *Anagallidum* v. c. succus, saporis acri-amari, proprietate emetica et diuretica, virtutibus acris pollet; contra intestinorum torporem, morbos mentales, hydropticam labem rel. veteribus jam innotuit. — *Samoli* sunt herbae amoenae, hinc inde satis a gente medica explorata, certo non omnis virtutis expertes.

Plures sane Primulaceae europaeae dignae sunt, quae in Brasiliam introducuntur. *Primulae* species, nostratibus ob elegantiam inter egregia hortorum ornamenta habitae, sub miti provinciarum australium et regionum altarum coelo anthophilorum industrias va-

riato florum splendore recompensare pollicentur. *Anagallides* quae imminente pluvia corollas claudere solent, unde Anglis „the poor-mans weather-glass” dicuntur, a Brasiliensibus scopo physiologo coli atque indigenis cum floribus meteoricis comparari merentur. *Cyclaminis* tubera amyloacea, acris et drastico principio (Cyclamino) pollentia, in Sicilia pro saginandis porcis exquisita, eodem nomine colonis provinciae Minarum commendamus, ubi locis temperatis udis umbrosis Aroidearum tuberascentium loco conserenda videntur. Denique, quod SIBTHORPIUS de *Cyclaminis perisici* usu apud Graecos tradidit, silentio non transeamus: stirpis nimirum tubera tam infesta esse & *Pia* *octopodi* ut illorum auxilio animal e profundis maribus expellatur.

## ICONES PRIMULACEARUM EXPLICATAE

Tab. XXIII. Analyses generum ex variis auctoribus depromptae.

Fig. I. *Pelletiera verna* p. 259.

II. *Anagallis latifolia* p. 161.

Tab. XXIII. Fig. III. *Anagallis tenella* p. 262.

IV. *Centunculus minimus* p. 263.

V. *Samolus Valerandi* p. 265.

Sigla usurpata uti in insequentibus Mjrsineis, quas adcas.

# ORDO MYRSINEAE.

MYRSINEAE *R. Brown Prodr. Nov. Holland. 532. (a. 1810.J. Alph. DC. in Transact. Soc. Linn. Lond. XVII. 95. Endl. Gen. PL 734. excl. Leonia. Meisn. Gen. 252. (\\$l.) Aug. de St. Hilaire sur les Myrsine'es, les Sapote'es et les embryons paralleles au plan de Tombilic, in Ann. des Sc. not. 2. se'r. V. 193. sqq. — SAPOTIS affinia genera Juss. Gen. 252. — OPHIOSPERMA Vent. Hort. Cels. 86. (a. 1800.J; nomen haud omnibus ordinis generibus adopt at um a R. Brown non admissum. — ARDISIACEAE JUSS. Ann. de Museum XV. 350. (a. 1810.J Bartl. Ord. nat. 163. — MYRSINACEAE Lindl. Nat. Syst. II. 224. Vegetable Kingdom 3. edit. 647. — MYRSINEACEAE Alph. DC. Prodr. VIII. 75., adjectis Aegicerearum et Theophrastearum ordinibus Candolleanis.*

DICOTYLEDONEAE ALTERMFOLIAE EXSTIPULATAE DICHLAMYDEAE REGULARES, SYMPETALAE VEL DIALYPETALAE, ISOSTEMONES; STAMIMHUS OPPOSITJPETALIS, CUM VEL ABSQUE ANDROECEO STERILI, POLLINE LAEVI, OVARIO SUPERO RARO INFERO UIMLOCULARI, PLACENTA CENTRALI, OVULIS 1 — PLURIMIS, CAMPYLOTROPO - TURBINATIS, SPERMODERMIDE RESINOSA, ALBUMENE EMBRYONEM QUOAD SEMEN TRANSVERSUM INCLUDENTE, IN UNICO GENERE DEFICIENTE.

FLORES regulares hermaphroditi vel polygato-dioici, pentameri vel tetra- aut hexameri. CALYX 4 — 6-fidus aut -partitus, SEGMENTIS ciliolatis vel marginibus extenuatis, praefloratione sinistrorsis vel quincuncialibus aut valvatis, persistentibus aut serius deciduis. COROLLA utplurimum monopetala, rotata, campanulata vel tubulosa, cum calyce plerumque punctis lineolisve resinoso-glandulosis notata, SEGMENTIS 4 — 6, raro 4 — 5-petala, praefloratione sinistrorsa aut quincunciali. APPENDICES vel STAMINA STERILIA nulla, aut staminum numero iisque alterna. STAMINA petalis opposita, FILAMENTIS brevibus cum petalis connatis, ANTHERIS erectis basi emarginatis, bilocularibus, loculis rima longitudinali, raro apice apertis, indivisis aut septulis transverse superpositis rautilocellatis, POLLINE laevi ellipsoideo aut subgloboso. OVARIUM liberum, raro calycis tubo adnatum, glabrum, uniloculare, PLACENTA centrali libera breviter sliptata, peraio fere obsoleta. OVULA 1—plurima, sub anthesi placentae alveolis iimmersa vel exserta, campylotropa aut subanatropha, pleraque saepe sterilia, fertilia vulgo peltato-turbinata. STYLUS centralis, STIGMATE simplici acuto vel capitato aut sublobato, lobulis calycis segmentis oppositis. FRUCTUS: DRUPA aut BACCA globosa ENDOCARPIO cartilagineo vel ligneo, MESOCARPIO carnoso vel sicciore tenui, indehiscens, vel (raro) DRUPA FOLLICULARIS demum irregulariter rumpens. SEMEN unicum e basi concava globosum PLACENTAE strato extimo crassiore vel tenuissimo induiatum vel placentae stipite in finiculi speciem excrescente sustentum, aut SEMINA plnra turbinata

angulata aut ellipsoideo-compressa intra placentam nidulantia ejusque contextu sicco vel pulposo velata, SPERMODERMIDE simplici, HILO concavo basilari vel lateral<sup>^</sup> MICROPYLE indistincte, ALBUMLAE corneo vel subcarnoso, rarissime (in *Aegiceratis* genera obludente) nullo. EMBRYO quoad semen transversus, filifonnis plerumque arcuatus, aut cylindricus, ROSTELLO elongato, si semen unicum: centrifugo, si plura: infero, COTYLEDONIBUS aequalibus brevibus dorso convexis, antice planiusculis vel foliaceis, commissura hilum vel latera seminis spectante, PLUMULA inconspicua.

*ARBUSCULAE, FRUTICES vel SUFFRUTICES in utriusque orbis regionibus tropicis vel subtropicis crescentis, FOLIIS alternis, nunc suboppositis aut spvrie verticillatis > exstipulatis, integris, saepennmero integerrimis, praefoliatione convolutis, INFLORESCENTIIS definitis cymoso-umbellatis axillaribus vel tfyrsoido-terminalibus, FLORIBUS utplurimum parrulis albidis, roseis aut lutescentibus, COROLLIS carnosulis vel cartilagineis.*

OBSERV. Materies resinosa in parenchymate calycis, corollae, foliormn aliarumve partium definitis locis secreta et coacervata, maculas punctiformes vel vulgo lineolas singulares formans ordinis characterem peculiarem sistti.

## ORDIMS DIVISIO.

A. Stamina sterilia corollae lobis alterna. Ovula vulgo plurima, per anthesin placentae haud immersa, fertilia placentae contextu fungoso vel gelatinoso subobducta. Semina albuminosa.

Subordo I. THEOPHRASTEAE. Ordo peculiars proponitur apud *G. Don General Syst. of Gardening IV. 24. et A. DC. Prodr. VIII. 144.* Genera brasiliensia. Conf. infra.

B. Stamina sterilia (corollae appendices) nulla. Antherarum loculi indivisi vel transverse septulati. Placenta haud increscens. Drupa aut bacca subgloboa. Semina albuminosa:

Subordo II. MAESEAE *Alph. DC. in Ann. d. Sc. nat. 2. ser. XVI, Prodr. VIII. 76.* Ovarium inferum vel semiinferum. Corolla monopetala. Nulla brasiliensis.

• Subordo III. EUMYRSINEAE *Alph. DC. Prodr. I c. 82.* Ovarium superum. Corolla poly- vel monopetala.

Tribus I. EMBELIEAE *Alph. DC. Prodr. I. c. 83.* Corolla polypetala. Nulla brasiliensis.

Tribus H. ARDISIEAE *Alph. DC. Prodr. I. c. 89.* Corolla monopetala. Antherae in quibusdam cohaerentes.

Sectio I. ARDISIEAE GENUINAE. Antherarum loculi indivisi. Genera brasiliensia. Conf. infra.

Sectio II. CLIMACANBEAE. Antherarum loculi more *Aegiceratis* septulati. Genus indicum.

C. Stamina sterilia nulla. Antherarum loculi septulis transversis subdivisi. Drupa follicularis sicca elongato-arcuata, demum irregulariter rupta. Semen elongatum intra pericarpium germinans, placentae funiculi specie elongatae cum ovulis sterilibus insertum, exalbuminosum.

Subordo IV. AEGICERAEAE. Ordinis proprii titulo apud *Blume in Ann. d. Sc. nat. 2. ser. 11. 97. et Alph. DC. Prodr. I. c. (Aegiceraceae).* *Aegiceras* genus gerontogaeum littora maris limosa inhabitans, *Myrsineis* generali organisationis typo plane congruum, fructus forma, semine exalbuminosa intra pericarpium germinante pari modo abludit, quemadmodum *Avicennia* (cui similis est statio) a *Verbenaceis*.

SUBORDO I. THEOPHRASTEAE *Reichenb. Consp. Regni Veg. 136. Bartl. Ord. nat. 165. Lindl. Endl. cet.* STAMINA rudimentaria quinque corollae lobis alterna, interdum alia quatuor iniora cum fertilibus corollae oppositae\* ANTHEBAE erectae, biloculares, lanceolatae, liberae vel connatae, loculis extrorsis longitrorsae dehiscensibus, connectivo producto. FRUCTUS crustaceo-cartilagineus siccus aut parumper carnosus, indehiscens, an demum aliquando irregulariter rumpens? SEMINA (fertilia) placentae nunc fungosae vel gelatinosae immixtae, SPERMODYTES tenui, ALBUMINE copioso, EMBRYONE placentae axi subparallelo recto seminis longitudine, ROSTELLO infero cylindrico, COTYLEDONIBUS facie appressis ovatis foliaceis. — FOLIA punctata et PLACENTATIO ut in Ardiis; STAMINA sterilia autem, OVULA nee non HABITUS affinitatem cum Sapotaceis indicant.

## GENERA BRASILIENSIA.

- a) Semina in fructu majori placenta coriacea indusiata.  
 a) Antherae truncatae: . . . . . CLAVIJA.  
 b) Antherae cuspidatae: . . . . . THEOPHRASTA.  
 b) Semina in fructu minore placenta pulposa indusiata: . . . . . JACQUINIA.

### I. CLAVIJA Ruiz ET PAV.

CLAVIJA Ruiz et Pav. *Prodr. 142. t. 30. Syst. I. 284. Vesf. in Nouv. Ann. du Muséum d'Hist. nat. I. 398. seq. Endl. Gen. PL n. 4230. Meisn. Gen. 252. (161.) Alpk. DC. in Ann. d. Sc. nat. 2. sér. XVI. 142. t. 9. f. D. Prodr. VIII. 447. Bot. Regist. t. 1764. — ERESIA Plum. Gen. Amer. t. 25. — THEOPHRASTA Linn. Gen. n. 207. (haud Juss.). Jacq. Hort. Schönbr. I. t. 116.*

CALYX 5- rarius 4-partiti LOBI rotundati imbricati, uno exteriori, uno interiori. COROLLA carnosae, tubo brevi, limbo subcampanulato, 5- vel 4-fido, lobis obtusis praefloratione imbricatis, FAUCIS APPENDICIBUS (staminibus sterilibus) 5 vel 4 majoribus camosis obtusis cum corollae lobis alternantibus et lotidem minoribus iis oppositis quandoque deficientibus. STAMINA quinque vel quatuor fauce vix superantia, corollae lobis opposita, in floribus HEMIPHYLLIS (vel masculis?) filamentis in TUBUM pistillum recipientem connatis, in FEMINEIS liberis, FILAMENTIS tenuibus ligulatis, utriusque ANTHEAE trigonis truncatis postice dehiscensibus. OVARIUM in floribus FEM. fusiforme, PLACENTA ovoidea lateribus tantum ovulifera, OVULIS adscendenti-amphitropis, 10—12. DRUPA baccaeformis sicca globosa indehiscens, PUTAMINE crustaceo. SEMINA 6 — 1, placentae reliquiis demum coriaceis indusiata, UMBILICO laterali elongato, SPERMODYTES tenuissima, ALBUMINE corneo, EMBRYONE erecto centrali lacteo, COTYLEDONIBUS foliaceis, ROSTELLUM inferum cylindricum subaequantibus.

FRUTICES Americae tropicae, CAULE arboreo simplici, apice praesertim frondoso, FOLIIS sparsis vulgo subverticillato-confertis, oblongis, coriaceis, integerrimis vel spinoso-dentatis, punctatis, RACEMIS axillaribus ut plurimum simplicibus, strictis vel flaccidis, BRACTEIS parvis, FLORIBUS solitariis vel ovulorum abortu vulgo declinibus albis vel aurantiacis. — Folia principium amarum inhaeret.

1. CLAVIJA ORNATA D. DON. foliis per intervalla confertis brevissime petiolatis elongato-oblongis vulgo subspathulato-lanceolatis acutis vel breviter acuminatis, deorsum longe angustatis, inaequaliter spinose dentato-serratis et subundatis, coriaceis, venis patulis numerosissimis distinctioribus ante marginem arcuato-unitis aliisque tenuioribus praesertim subtus tenere reticulatis, subtus punctatis; racemis simplicibus vel basi compositis confertis strictiusculis; pedicellis ima basi bracteatis, floribus aurantiacis plerumque pentameris brevioribus.

*Tabula nostra XXIV. Fig. II.*

*Theophrasta americana* Linn. *Spec. 2/2. ?*

*Eresia* Plum. *Gen. Amer. t. 25.*

*Theophrasta longifolia* Jacq. *Hort. Schönbr. I. t. 116.*

(eximie !)

*Theophrasta pungens* Willd. in *Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. 787. ?*

*Clavija ornata* D. Don in *Edinb. Phil. Journ. 1831. 236. Alph. DC. Prodr. VIII. 147. n. 2. excepta probabiliter varietate 13.*

JACQUINIUS, qui vivam stirpem primus descripsit (specimina vidi Herb. Endl. nomine *Th. americanae*, an ex horto Schönbrunnensi, et *longifoliae* nomine ex hortis Nymphenopolitano et Parisiensi nomine *Clavijae lancifoliae*, sed minime Desfontanesii, quae in horto Parisiensi etiam viva adfuit): sequentia in horto Schönbr. I. 62 — 63 refert: In patria truncum habet cruris crassitie, tandem vigintipedalem, simplicissimum semper sine ullo ramo; cujus summam dumtaxat partem folia ornant, ad distantias frondosa, sive inordinata subverticillata; ex quorum summorum centro truncus quotannis elongatur, stipulis (perulis) subulatis parvis et deciduis vestitus, et ex apice tandem iterum nova foliorum frons, primo minimorum fasciculatim erectorum, dein patentissimorum summus hie truncus stipulatus viret; ad folia deinde fusciscit et glaber est; infra folia tandem ex fusco evadit cinereus cum fissuris purpurascens. . . . In caldario ab Augusto ad Novembriem, nonnunquam praecocius floret. „FOLIA sunt elongata lanceolata, utrinque acuta, aculeato-serrata, nitida, firma, laete virentia, venis numerosis ex nervo medio versus oras subperpendiculariter protensis insignita, longiora sesquipedalia et ultra lateque uncias tres. Petiolo insistent brevissimo, tereti, ex purpureo-fuscescenti crassoque, nervuque medium habent validum, dorso teretem et protuberantem; quibus mediis, longissime utuntur, possunt sese in situ fere horizontali patentissima sustinere. RACEMI simplices, multiflori, a 5 — 9 uncias longi, RACEMOSI minutissimis instructi, sparsi in truncum inter foliorum frondes,

numerosissimi, reclinati vel penduli, breviores saepe magis horizontali. PEDICELLI breves. FLORES suaveolentes. CALYX ex viridi flavoque fuscescit. COROLLA aurantiaca, foris multo saturatius striata, laciniis habet primo concavas, dein convexas. ANTHERAE pollent. Anno 1791 unicus racemus unicum fructum tulit, qui ultra annum, dum jam arbor iterum florebat, in ilia haerebat, donec maturum. Erat BACCA subrotunda, glabra, corticata, stili parte mucronata, digitum crassa, unilocularis, cortice atro-virente, duro, fragili. SEMEN unicum, totum obductum pellicula pulposa tenui, flavescente, saporis mucosi fatui et a cortice libera, ope fibrillae cohaerens cum fundo corticis, fere figura baccae, compositum ex tegmine albo et brevi fuscescente et ex nucleo albo et osseo. BACCAE ex loco natali allatae, triplo majores, 3—4 continebant SEMINA crasse sublenticularia. — In plusculis floribus deest una quinta pars numeric

In speciminibus a cl. Schomburgk collectis nec non in iis, quae in horto Nymphopolitano excolta sunt (e Caracasana terra allata) et in illo Herbarii Endlicheriani, quae omnia manifesto unam eandemque spectant speciem, RAMI cylindrici fuscescentes sunt, PETIOLI fusco-nigrescentes dorso convexi, antice plani vel superiores concavati, 1—4 lin. longi, curvuli, FOLIA 10—20 poll, longa, 8—4 $\frac{1}{2}$  lata, saturate viridia, subtus paullo pallidiora, costa valida subtus prominente et compressa, marginis dentibus majoribus usque 2 lin. aequantibus, plerisque etiam minoribus, vulgo apice suo fuscis, nitidulis, spinosis, subpungentibus, margine ipso sub lente nervuloso-incrassato. RACEMI 5—8 poll, longi, inter folia conferti, validiusculi et magis densiflori quam in specie sequente; PEDICELLI 1 lin. circiter longi, BRACTEA parva lanceolata pubescente suffulti. FLORES (in sicco) circiter 2 lin. longitudine, sub exsiccatione ut videtur multum contracta in supp. pentameri. CALYXIS lobi ovato-rotundatis, marginibus extenuatis fimbriato-lacerei. COROLLA et genitalia cum Jacquinii verbis mox laudatis satis conveniunt, ita ut de ipsius synonymia dubia mihi non supersint.

*Crescit in silvis Caracanis: teste Jacquin; in Guyana britannica: Schomburgk n. 760. (forma foliis acutis subpungenti-acuminatis, basi valde attenuatis, ramis 4—4 $\frac{1}{2}$ , poll, longis suberectis), n. 419 ibidem ad Rivo lecta, foliis rigidis, angustis, spinoso-dentatis 9—10 poll, longis, IV4—2 $\frac{1}{2}$  poll, latis, racemis quadripollicaribus.*

Var. *ji*. CORIACEA *Alph. DC. I. c.*, foliis amplis coriaceis subintegerrimis.

FLOS et FRUCTUS ut in specie descripta. PETIOLI brevissimi. FOLIA 15—16 poll, longa, acuta, nervulis crassis, parenchymate pellucido, denticulis fere nullis.

*In prov. Cujaba: Patricia da Silva Manso. Nou vidi.*

2. CLAVIJA MACROPHYLLA MIQ. foliis per intervalla confertis breviter petiolatis coriaceo-membranaceis, majoribus et minoribus permixtis, illis obovato-oblongis breviter acuminatis, obtusis vel emarginatis, basi cuneatis, marginibus hand incrassatis, acute sinuato-dentatis, dentibus vix pungentibus; foliis minoribus magis lanceolatis, ramis costalibus patentibus subparallelis praesertim subtus tenere reticulatis; racemis flaccidis, laxifloris, tenuibus; bracteis ad pedicelli basin vel in medio insertis; floribus breviter pedicellatis fere omnibus tetrameris, albidis; drupis siccis globosis brevi-rostellatis.

*Tabula nostra XXIV. Fk, L — In Martii Icon, cryptog. sel. tub. XXVII. depicta est stirps caudice bifido.*

*Theophrasta macrophylla Link. Herb. sec. Röm. et Schult. Sysk Veg. IV. 187. phrasi minus congrua cum sp. authentico a me examinato.*

*Theophrasta serrata Hoffmannsegg Verzeichn. 2. anni 1826. 218. ?*

*Theophrasta tetramera Mart. Herb. Flor. bras.*

*Horta spinosa Veil. Flor. Flunu I. t. 124., hanc vel praecedentem speciem cui ob folia paullo angustiora accedere videtur.*

En Martii ad vivum facta adumbratio a „ARBUSCULA 5—6-pedalis, simplex, TRUNCO recto superne nonnihil flexuoso, inter folia EPIDERMIDE glabra, cinerea, grisea nitida obducto. FOLIA distantia 6—10 pollicum subverticillatim in caule posita, horizontaliter patentia, insidentia PETIOLIS brevibus subteretibus superne planis olivaceo-viridibus, ipsa longa pedalia et majora, oblanceolata acuta, in basin longe attenuata, antice remote et subsinuato-acute dentata, utrinque glabra, nitide viridia, subtus pallidiora, nervo medio ibidem prominente. FLORES hermaphroditum in RACEMIS 3—5-pollicaribus inter folia erumpentibus laxè dispositi. PEDUNCULUS communis rubens, teres, glaber. FLORES sessiles. CALYX urceolatus brevis, margine in LACINIIS quatuor (rarius 3) minutas rotundafas divisus, roseo-rubens. COROLLA rotata, cum calyce intus arcte connata, 4-partita (3-partita rarius) LACINIIS eLipticis, concavis obtusis medio nervo paullo cleavato ad medium usque procurrente notatis, coccirifeis, interjectis in sinibus laciniarum dentibus totidem carneo-coccineis minimis cum staminibus alternantibus. STAMINA 4, raro 5, laciniis opposita, FILAMENTIS brevibus e tubo exsertis flavescens. OVARIUM superum ovatum olivaceo-viride. STYLUS brevis crassiusculus cylindricus, STIGMA latere compresso-capitatum, superne planum et subsulcatum. BACCA globosa, vertice acuta, novella, viridis, glabra, corticalis, unilocularis, polysperma, SEMINIBUS hinc planis, inde convexis, imbricatis, receptaculo centrali affixis." — Stirps itaque feminea adfuisse videtur, staminibus probabiliter non foecundis, licet legitime fere eformatis.

FRUTEX, teste Luschnath 4—5-pedalis et praecedenti simillimis notis laudatis tamen distinctissimus, indubiam speciem efficiens. CAULIS in sicco nigrescens. PETIOLI fusco-subpurpureo-nigrescentes, dorso convexi, antice profunde concavati, circiter 2 lin. longi, ob folii basin valde contractam (costam anguste marginatam referentem) specie multo longiores. FOLIA majora 10—14 poll, longa, 3—5 supra medium lata, minora demum tantum 3 poll, longa, 2 $\frac{1}{2}$  poll, lata, pellucido-punctulata, inde a medio contracta, haud rigida, laete viridia, subtus paullo pallidiora, secundum totum marginem inaequaliter dentata, apice vulgo brevi acuminata (nee semper obtusa uti 1. c. affirmatur), costa media crassa subtus prominente, a lateribus compressa, venis supra vix distinctis, subtus distinctis licet tenuibus, haud ita regulariter ante margines unitis, ubique tenore reticulatis; dentibus patulis vel erecto-patulis 1—2 lin. longis. RACEMI filiformes penduli 3—9 poll, longi, superne tenere subpuberi. FLORES distantes; PEDICELLIS 1 $\frac{1}{2}$ —2 lin. longis, tenuibus, paullo infra vel supra medium vel in infimis ad basin, BRACTEA in sicco fuscula lanceolata appressa instructis suffulti, fere omnes omnino tetrameris, viridulo-albi, 2 lin. circiter longi. CALYXIS lobi ovato-rotundati, marginibus erosuli. COROLLAE lobi obovati, deorsura contracti, denticulati vel crassuli. STAMINUM FILAMENTA basi fere libera, breviter; ANTHERAE oblongae, connectivo superne incurvo, conniventes, rudimentum pistilli includentes. Flores supp. itaque feminei?

*Crescit in Brasiliae prov. Para: Sieber apud Hoffmannsegg et Link I. c; in silvis mantis Corcovado et Mandiocanis, mense Decembri ft., in silvis ad V. de Serpa et alibi ad flumen Solimoès prov. Rio Negro, m. Oct., in silvis ad Santarem prov. Para (varietas foliis modice acuminatis, basi integerrime valde angustatis, superne praesertim dentatis): M.; in Brasilia loco non indicato: Pohl (specimina Jatifolia et magis angustifolia) in silvis ad Capocabana: Luschnath.*

ADNOTATIO. Species denuo examinanda, praecedentibus arinis est: *Clavija undulata* D. Don *Edinb. phil. Jofirn. 1831. 234.* foliis cuneato-lanceolatis acuminatis basi acutis undulatis margine spinoso-dentatis *Alph. DC. I. c. 147. n. 1.* Folia vix pedalia spatulato-oblonga, petiolis semiuncialibus. In cetero specimine folia tantum acuta. *Crescit in Guayaquil: Ruiz et Pavon.*

3. CLAVIJA CALONEURA MART, ET MIQ. foliis per intervalla confertis, longiuscule petiolatis obovato-oblongis breviter acuminatis remote repande subsinuato-denticulatis vel subintegerrimis, basi cuneata in petiolum angustissime decurrentibus, subcoriaceis, venis costaiibus distinctis validiusculis utrinque circiter 10 dissitis arcuatim ante margines unitis aliisque tenuioribus subtus prominentibus et crebro-reticulatis, utrinque punctulatis; racemis subdensifloris strictiusculis; bracteis lanceolatis puberis; floribus breviter pedicellatis penta- et tetrameris.

*Tabula nostra XXV.*

Foliis longius petiolatis et eorum nervatione a congeneribus paullo magis recedit. PETIOLI graciles, basi parum fuscescentes, dorso convexi, antice plani vel concavi, ceterum seiniteretes cum basi folii contracta pedetentim confluentes, circiter pollicem longi. FOLIA 9—14½ poll, longa, 2½V— fere 4 lata, utrinque distincte punctulata, subtus praesertim validiuscule reticulata, costa a lateribus compressa, in parenchymate pellucido-punctulata, margine ipso laevigato, dentibus versus apicem distinctioribus, in universum textura tenuiore quam reliquarum specierum. RACEMI 3 poll, longi et longiores, aliis multo breviores, contracti. CALYCIS lobi rotundato-ovati, crassuli. COROLLAE segmenta triangulari-rotundata; APPENDICES subovatae. STAMINUM filamenta in tubum connata, ANTHERAE trigonae vertice truncatae, connectivo crasso antico acutangulo, post anthesin adhuc paullo persistentes et tunc divergentes. OVARIUM ovoideum, paniculatum, STYLO brevi crasso, STIGMATE oblique bifidulo.

*Crescit in silva ad Ferradas, distr. Ilheos, prov Bahiensis, m. Dec: M.\*J*

*OBSERVATIO.* Hujus loci, nee tamen eadem videtur *Theophrasta latifolia Willd. Herb. apud Röm. et Svult. Syst. Veg. IV. 787.* foliis oblongis utrinque attenuatis, petiolatis serrulatis mucronatis; racemis erectis axillaribus. *In America calidiore: Humb. et Bonpl.*

4. CLAVIJA INTEGRIFOLIA MART, ET MIQ. foliis per intervalla approximatis, distincte petiolatis obovato-oblongis vel lanceolato-oblongis acutis, basi acutis vel cuneatis, integerrimis vel vix undulato-repandis, coriaceis, tenere punctatis, venis costaiibus patulis numerosis prope marginem conjunctis aliisque tenuioribus utrinque praesertim subtus reticulatis, ad lentem margine laevi remote verruculoso cinctis; racemis densis strictiusculis erectis; bractea ad basin vel paullo supra basin pedicelli 5 floribus pentameris.

*Tabula nostra XXVI.*

*Clavija ornata var. y. coriacea Alph. DC. I. c. 148.*

*Theophrasta integrifolia Pohl. Herb.*

*Zacyntha nutans Veil. Flor. Flum. VII. L 9. ?\*\*)*

PETIOLI ima basi fusco-nigrescentes dorso convexi antice concavi quemadmodum in reliquis, superne e costa media folii denudata quasi compositi, V<sub>2</sub>— fere 1 poll, longi. FOLIA mucronato-acuta vel apice plane destructo obtusata, haud crasse coriacea, marginibus vix incurvis nervuloso-incrassata, 8—18 poll, longa, 1½—4½ lata, costa media subtus praesertim versus basin a lateribus compressa, venis costaiibus praesertim subtus distinctis,

\*) *Cl. ornatae var. subintegrae specimen ad Para lectam a eh A. DC. I. c. breviter commemoratum hujus locis esse posset, si ad petiolum 12—15 lin. longum attendas.*

\*\*) Ad hanc vel speciem omnem referri posse videtur, nisi forsitan speciem spectat aliam integrifoliam, ab his diversam. Generis autem hujus esse vix dubium mihi videtur.

simili modo ac in *Cl. ornata* dispositis. RACEMI 5—7 poll, longi, patule erecti, hic illic ad lentem pulverulento-puberi, PEDICELLIS circiter lineam longis, basi vel paullo supra *himb* BRACTEA lanceolata pubera suffultis. FLORES ut in *Cl. ornata*, sed in pedunculis pedicellisque gracilioribus et majores, corolla magis expansa. Omnes quos examinaui, pentameri. Antherarum connectivum crassum superne acuto-incurvum. Corollae appendices rotundatae subbreves.

Differt a *Clavija ornata*, cui ceteroquin proxima, foliis haud adeo rigidis, latioribus, plane integerrimis; longius petiolatis, floribus majoribus cet. satis facile distingui posse videtur.

*Crescit inter Buriti pequeno et Bocaino, in prov. Minarum distr. Rio da Parahibuna: Pohl.*

5. CLAVIJA SPARSIFOLIA MIQ. ramulis foliisque glabris, his sparsis subalternis, haud subverticillato-approximatis, breviter petiolatis elliptico-oblongis vel oblongis acuminatis, basi rotundatis, integerrimis, pergamaceis costa costulisque (utrinque 6—8nis), supra et subtus prominentibus, his erecto-patulis ante marginem coniluentibus aliisque tenerioribus interjectis; racemis longissimis pedalibus pendulis patulo puberis; pedicellis simplicibus vel trifidisve brevibus; floribus pentameris hermaphroditis.

RAMULI tenues, senescentes pallidi. PETIOLI colorati, 2—8 lin. longi. FOLIA 9—10 poll, longa, 2¼—4½ lata. RACEMI conferti; FLORES distantes. Tubus staminum ex antheris truncatis dorso apertis.

*Brasilia orientalis: M.*

6. CLAVIJA LANCIFOLIA DESF. foliis interrupte confertis, longe petiolatis elongato-oblongis utrinque acuminatis integerrimis vel rarissime subdenticulatis coriaceis laevigatis, venis costaiibus utrinque circiter 10nis majusculis subpatulis cum aliis tenuioribus ante marginem unitis; racemis erectis brevibus; floribus iis *CL ornatae* duplo majoribus, croceis, hermaphroditis?

*Clavija lancifolia Desf. in Nouv. AnnaU du Mas. d'Hist nat. I. 402. t. 14. Alph. DC. I. c. 148. n. 3.*

FRUTKX in horto Paris, a. 1832 cultus 4-pedalis. CAULIS erectus. FOLIA sparsa, interrupte conferta, laevia, coriacea, glabra, integerrima, rarius denticulata, lato-lanceolata, basi sensim in petiolum angustata, apice acute acuminata, 1—2-pedalia, uncias 1—2 lata, patentia aut demissa. RACEMI florum simplices erecti, 4—5-unciales. FLORES singuli pedicellati, nutantes. CALYX 5-partitus, lobis apice marginatis, rotundatis, basi corollae adpressis, margine invicem incumbentibus. COROLLA campanulato-patens, 4 lin. lata, 5 loba, lobis crassiusculis, extus convexis, rotundatis, margine conniventibus, cinctis, appendicibus 5 alternantibus adpressis subspathulatis intus ad faucem instructa, crocea, *Bronniam* redolens. STAMINA 5 monadelphia. TUBUS FILAMENTORUM inferne cum tubo corollae concretus, ejusdem faucem vix superans, truncato-pyramidatus. ANTHERAE parvae, in capitulum depressum 10-radiatum conniventes, corollae lobis oppositae, cuneiformes, biloculares, loculis connectivo antico longitudinaliter adnatis, ceterum filinatis, postice dehiscentibus. OVARIUM tubo filamentorum iaculum, ovoideum, apice in STYLUM brevem sensim attenuatum, glaberrimum, uniloculare. NKMINA 2—3 placentae centrali adnata. STIGMA bifidum. Desf. I. c.

*E Guyana gallica a/lata in hert. Parisino culta. — Specimen siccum hoc nomine ex illo horto cum cl Martio comunicatum ad Clavijam ornatae pertinet.*

ADNOTATIO. Species sequentes peruviana breviter commemorandae, foliis integerrimis cum duabus praecedentibus congruentes characteribus tamen satis essentialibus discriminatae videntur.

1. CLAVIJA SPATHULATA Ruiz et Pav. foliis oblongo-spathulatis obtusis integerrimis, pedalibus vel longioribus, 5 poll, latis, haud crasse coriaceis, petiolis pollicaribus; racemis erectis elabris

folio duplo quadruplove brevioribus; bracteis subulatis pedicello duplo brevioribus; drupa polysperma globosa. *Syst. Fl. Peruv. I. 285' Alph. DC. I. c. 235. Gener. Syst. of Gard. IV. 1. Alph.<sup>1</sup>DC. I. c. 148. n. 4.*

PKDICKLU 1—2 lin. longa.

2. *CLAVIJA PENDULA* Ruiz et Par. I. c. foliis lanceolatis integerrimis; racemis longis pendulis. *Alph. DC. I. c. n. 5.*

FRUTKX 4-pedulis et ultra.

3. *CLAVIJA MACROCARPA* Ruiz et Pan. foliis spathulato-oblongis acutis integerrimis, pedalis vel sesquipedalibus, rigidis margine subreflexis subtus punctatis, punctis impressis numerosis; racemis pendulis folio dimidio brevioribus; drupa polysperma magna globosa. I. c. 284. *Alph. DC. I. c. n. 6.*

FOLIA valde coriacea, reticulata - venosissima, PETIOLIS vix uncialibus. FLORES quain in congeneribus duplo majores. DRUPA magnitudine pomi sylvestris.

4. *CLAVIJA LONGIFOLIA* Ruiz et Par. I. c. foliis spathulato-lanceolatis acuminatis  $V\frac{1}{2}$ —2-pedalibus submembranaceis integerrimis longe petiolatis; racemis erectis pubescentibus folio sextuplo brevioribus; floribus sparsis breviter pedicellatis; bracteis subulatis pedicello duplo brevioribus; drupa polysperma globosa. *Alph. DC. I. c. n. 7.*

FOLIA palmam lata, margine tenuia; PETIOLIS tripollicaribus. FLORES praecedentis minores. DRUPA cerasi inagditudine.

5. *CLAVIJA HOOKERI* Alph. DC. I. c. n. 8. foliis obovato-lanceolatis acutis, pedem longis vel longioribus, subcoriaceis integerrimis longe petiolatis; racemis glabris petiolo sublongioribus, erectis; bracteis minimis subulatis pedicello duplo brevioribus.

*Clavija spathulata* Hooh. *Icon. t. 140. non Ruiz et Par.*

Certo haud longe distat a *Ci. longifolia*<sup>A</sup> venis costalibus patulo-erectis, foliis acutis, et racemis paullo brevioribus tan tum recedens.

Genus in Brasilia nondum detectum, breviter adumbrandum:

## II. THEOPHRASTA Juss.

*THEOPHRASTA* JUSS. *Gen. 150. Lindl. Collect, t. 26. Endl. Gen. n. 4229. Meisn. Gen. 252. (161J. Alph. DC. in Ann. d. Sc. nat. 2. sér. XVI. 143. t. 9. f. C. Prodr. VIII. 145.*

CALYCIS quinquepartiti campanulati lobi ovati obtusiusculi subciliati, praefloratione imbricati, uno exteriori, uno latiore, reliquis interinediis. COROLLAE cylindrico-campanulatae apice quinquelobae, lobi obtusi imbricati. APPENDICES quinque ad basin corollae carnosae, truncatae, corollae lobis alternae. STAMINA quinque, corolla inultum breviora, ejus lobis opposita, imae basi tubi inserta, libera, FILAMENTIS lauceolatis, ANTHERIS lanceolatis erectis filamenta superantibus extrorsis, connectivo elongato-cuspidatis, longitrorsis rimis dehiscensibus, POLLINE laevi areolato. OVARIUM ovoideum, OVULIS plurimis adscendentibus, PLACENTAE stipitatae globosae insertis. STYLUS brevis, STIGMATE capitato obscure bilobato. DRUPA globosa, endocarpio crostaceo. SEMINA pauca, in apice stipitis pla-

centae, ovoidea, cuneata, INDUMENTO placentari mucilagineo, ALBUMINE corneo, EMBRYONE recto paullo excentrico, ROSTELLO cylindrico, COTYLEDONIBUS ovatis planis.

*ARBUSCULA Americae calidioris, facie Clavijae, FOLIIS comoso - confertis oblongis spinoso - dentalis, utrinque impresso-punctatis, venis crebris parallelis, racemis pubescentibus 5—6-floris, FLORIDUS albidis, FRUCTU luteo.*

1. *THEOPHRASTA AMERICANA* SWARTZ *Observ. 58. haud Linnaei.*

*Theophrasta Jussiaei* Lindl. *Collect, t. 26.*

*Theophrasta* Hamilt. *Prodr. Flor. Ind. occid. 27.*

*Crescit in insula S. Domingo.*

OBSEAVATIO. *Theophrasta americana* Linn, in *Plum. PL Americ. ed. Burm. 1.126.*, non aliorum, potius hanc stirpem quam *Clavijam ornata* spectare videtur.

## ID. JACQUINIA LINN.

*JACQUINIA* Linn. *Gener. PL n. 254. Jacq. Amer. 53. t. 39. Gaertn. de Frucl. et Sem. PL III. 118. t. 201. Endl. Gener. n. 4228. Meisn. Gen. 252. (161.) Alph. DC. Ann. d. Sc. nat. 2. sér. XVI. 140. t. 9. f. B. Prodr. VIII. 101. — BONELLIA Berter. Ms. Colla Hort. Ripul. 21.*

CALYCIS quinquepartiti lobi obtusissimi, marginibus subciliatis praefloratione imbricati, uno exteriori, uno interiori, reliquis interinediis. COROLLAE subcanpanulatae quinquefidae lobi obtusi patentis, praefloratione imbricata. APPENDICES faucis quinque, cum lobis alternantes, ovatae obtusae, praefloratione imbricatae. STAMINA quinque imo tubo inserta ejusque fere longitudinis, FILAMENTIS subulatis, ANTHERAS biloculares extrorsas elliptico-triquetras, connectivo porigui apiculato vel truncato instructas superantibus. OVARIUM ovoideum, OVULIS in PLACENTA ovoidea plurimis. STYLUS inclusus, STIGMATE capitellato subquinquelobo vel angulato. FRUCTUS coriaceus subglobosus cuspidatus. SEMINA 3—10, placentae nunc gelatinosae immersa, ovoidea, leviter compressa, UMBILICO ventrali elongato, SPERMODERMIDE tenui punctata, ALBUMINE subcartilagineo, EMBRYONIS centralis paullo excentrici umbilico parallelo, ROSTELLO longissimo infero, COTYLEDONIBUS ovatis, commissura hilum spectante.

*FRUITICES vel ARBIJSCVLAE, praesertim in America calidiori crescentes, FOLIIS breviter petiolatis, sparsis, oppositis vel subverticillatis, coriaceis, integerrimis, vulgo spinoso-mucronatis, punctatis, FLO-RIBUS racemosis vel subumbelkitis, COROLLA carnosula, glabra, alba vel aurantiaca vel subpurpurascens.*

1. JACQUINIA ARMILLARIS JACQ. internodiis ramulorum apice incrassatis; foliis brevissime petiolatis subverticillatis obovatis vel obovato-ellipticis, basi cuneatis, apice rotundatis vel truncatis submucronatis; racemis ramulos terminantibus foliorum longitudine; bracteis lanceolatis minutis.

*Tabula nostra XXVII. Fig. I.*

*Jacquinia armillaris Jacq. Americ. 53. t. 39. Linn. Spec. 272. Alph. DC. Prodr. VIII. 149. n. 2. Schroder in Gött. Gelehr. Anzeigen 1822.*

*Arbor baccifera cet. Shane Jamaic. t. 190.*

*Chrysophyllum Barbasco Loffl. If. 204. 207.*

FRUTEX 4—5-pedalis, ob truncum distinctum ARBUSCULA fere. RAMULI rigidi, in sicco subgriseo-lutescentes, cylindrici, juniores infra nodos incrassati, sub lente dense et coctigue glanduloso-verruculosi, internodiis circiter 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>, pollices longis. FOLIA fere perfecte verticillata, quaterna usque octona, PETIOLIS rugulosis quam brevissimis, fere nullis, instructa, in sicco fere fuscidula, obovata, obovato-elliptica vel fere elliptica, basi cuneata, apice lato-rotundato vulgo brevissimo apiculo acuto spinaeformi e costa continuato munita, alia fere omnino elliptica et pungentia-acuta, omnia marginibus, praesertim versus basin revoluta, rigide coriacea, costa subtus prominente, ceterum fere avenia, utrinque punctata,

punctis centro depresso-nigrescentibus, nascentia purpurascencia?, 1—2 poll, longa, %—1 lata. RACEMI ramulos terminates vel versus apices ramorum axillares, a basi fere floriferites, circiter pollicares, 4—6-flori, PEDICELLIS maturis circiter 3 lin. fongis sursum incrassatis. BRACTEAE ovatae obtusae parvulae ad pedicelli basi vel supra eam insertae eique appressae, coriaceae, margine atrofusco subciliatae, persistentes. CALYCIS sub fructu persistentis lobi ovati obtusi, 1 lin. circiter longi, imbricati, coriacei, marginibus extenuatis nigrescentibus ciliolati. FRUCTUS coriaceus 3 lin. circiter longus, glandulosus, brevi-rostellatus, in vivo aurantiaco-rubens, prope aurantiaca. FLORES in sp. brasil. haud obvio.

*Crescit in Indiae occidentalis insulis, e. g. in Portorico, Bertero; ins. Trinitatis: Sieber; S. Domingo: Herb. De Less, teste DC; Jamaica: Fossqueth; Martinica et Curasao; circa Cart hag enam: Jacq., hispanis vulgo Barbasco, gallis Bois bracelets dicta; in Brasilia ad Pernambuco: Gardner n. 1037.; et loco non notato (in prov. Bahiensis silvis maritimis?): Freyreiss in Herb. Mart.*

OBSKRATIO. *Jacquinia arborea Vahl. Eclog. Am. I. 26. minis teretibus, foliis subverticillatis obovato-oblongis obtusis margine revolutis, pu net a Us, racemis teruinalibus longitudine foliorum, bracteis ovatis, acutiusculis, circa Cumanam nee non in ins. Montserat, Guadalupe, crescens, praecedenti aduodum affinis, ram is infra nodoso non incrassatis, foliis majoribus (2—3 poll.), non pungentibus, floribus in racemo numerosioribus distingui potest. Conf. Tabulam nostram XXVII. Fig. II.*

SUBORDO II. EUMYRSINEAE ALPH. DC. Tribus ARDISIAE. (Cf. p. 271.) COROLLA monopetala. STAMINA sterilia nulla. ANTHERARUM loculi indivisi vel raro (sed haud in brasiliensibus) divisi. OVARIUM liberum. DRUPA (aut BACCA?) monosperma. SEMEN placentae membrana, ovula abortiva resinoso-fusca vel nigrescentia ferente, indusiatum. INDUSIUM placentare maturitatis periodo haud raro apice ruptum. SEMINIS iiteguineitum proprium simplex: HILUM ventrale concavatum.

## GENERA BRASILIENSIA.

- |   |                   |
|---|-------------------|
| A. Paniculae seu cymae thyrsoideae. Flores 4—5-meri. Antherae longitorse dehiscentes: . . . . .   | IV. ARDISIA.      |
| B. Racemi simplices vel compositi. Flores 4-meri. Corollae subrotundatae lobi praefloratione imbricati, obtusi. Filamenta brevissima, antherae rimis subtransversis: . . . . .  | V. CYBIANTHUS.    |
| C. Racemi. Flores 4- raro 5—6-meri. Corollae infundibuliformis vel subcampulatae lobi praefloratione valvati, acuti. Antherae rimis perpendicularibus: . . . . .  | VI. CONOMORPHA.   |
| D. Racemi breves densiflori. Flores 5- raro 6-meri. Corollae subrotatae lobi praefloratione imbricati; filamenta basi in anulum carnosum corollae fauci adnatum conjuncta; antherae subglobosae obtusissimae: . . . . . | VII. GRAMMADENIA. |
| E. Flores umbellato-fasciculati, 4—5-meri; filamenta brevissima; antherae apiculatae: . . . . .   | VIII. MYRSINE.    |

## IV. ARDISIA Sw.

ARDISIA Swartz Prodr. 48. Flor. Ind. occ. I. 467. t. 10. Alph. DC. Ann. d. Sc. nat. 2. ser. XVI. 95. t. 8. Prodr. VIII. 120. Endl. Gen. PL n. 4222. excl. Heberdenia. Meisn. Gen. 253. (162.) — ANGUILLARIA Gdrtn. de Fr. et Sent. I. 372. t. 77. partim. — BLADHIA Thunb. Nov. Gen. I. 6. — PYRGUS Loureir. Cochinch. 148. — ICACOREA Aubl. Fl. Guyan. franç. II. Suppl. I. t. 368. Alph. DC. I. c. 94. Prodr. t. c. 119. — BADULA (Juss. Gen. 420.) Alph. DC. Transact. Linn. Soc. Ind. XVII. 112. Prodr. I. c. 107. saltern quoad species americanas. — STYLOGYNE Alph. DC. Ann. d. Sc. nat. 2. ser. XVI. 91. Prodr. I. c. 112. Deless. Icon. Select. V.

CALYX quadri- plerumque quinquepartitus. COROLLA quadri — quinquepartita, lobis praefloratione

sinistrorsis, raro subvalvatis, sub anthesi patentibus vel reflexis. STAMINA 4 vel 5, basi vel tubo corollae inserta, FILAMENTIS brevibus, ANTHERIS bilocularibus, basi bilobis, erectis, apice acutis vel obtusis, loculis vel rima longitudinali (in pentameris) vel poro apicali (rinia brevi obliqua), vel fissura apicali dehiscentibus. OVARIUM globosum, PLACENTA sphaerica, OVULIS peltatim amphitropis, 4 — pluribusve, vulgo circiter 6—12, immersis. DRUPA (baccaeformis) globosa, MESOCARPIO subcarnoso, ENDOCARPIO cartilagineo tenui. SEMEN unicum.

ARBORES, FRUTICES vel SUFFRUTICES, rarissime SUBHERBACEAE, in regionibus calidis novi veterisque orbis crescentes, FOLIIS alternis, raro oppositis vel



*ternis, integerrimis, crenatis vel dentatis, penniveniis vel cojtulatisj saepe punctulatis, innovationibus infloresfantiisque cymoso - paniculatis vulgo furfuraceis; FLORIBUS albis vel roseis, ut plurimum glanduloso-punctatis.*

SECTIO I. ICACOREA AubL I. c. \*)

FLORES plerique tetrameri. ANTHERAE apice obtuso brevibrimosae, fere biporosae. STYLUS filiformis. Ovum numerosa. — Species aramericanae V

1. ARDISIA SEMICRENATA MART, innovationibus tenere rubigineo-leprosulis; foliis ellipticis vel oblongis brevi-acuminatis, ab  $y_3$  long, supra basin integerrimam acutam vel cuneatam dentato-crenatis, submembranaceis, subtus punctulato-lepidotulis glabrescentibus, costulis utrinque circiter 20 patulis; paniculis ramulos laterales paucifolios et ramum terminantibus, cymosis; pedicellis subumbellatis.

Tabula nostra XXVIII.

*Ardisia semicrenata* Mart. Herb. Flor. bras. 571.

*Icacorea* Alph. DC. Ann. d. Sc. nat 2. ser. XVI. 94. Prodr. VIII. 119. n. 1.

*Icacorea dentata* ejusd. ? I. c. n. 2.

FRUTEX a prima juventute jam florens; RAMULIS teretiusculis gracilibus. FOLIA sparsa, PETIOLIS 2—3 lin. longis, antice obsolete bisulcatis sustenta, siccitate vulgo supra nigrescentia, subtus pallide fusca, pleraque elliptica in acumen breve integerrimum satis subito contracta,  $8\frac{1}{2}$ , —  $5\frac{1}{2}$ , rarius 6Vi poll, longa, 1% —  $2\frac{1}{2}$  lata. INFLORESCENTIAE vulgo 1—2-pollicares, pleraque ramulos paucifolios terminantes vel mere axil! ares, subcymosae, tenere lepidotae, subpyramidatae, PEDICELLIS ultimis 1 — % lin. longis, subumbellato-cymosis. ALABAstra conico-acuta. FLORES  $1\frac{1}{2}$  lin. circiter longi, exsiccatione flavescentes, in vivo pallide rubelli (in specimine Lindeniano albidicti), corollae lobis sub anthesi reflexis, STAMINIBUS erectis. CALYCIS lobi ovati acuti. COROLLA duplo longior, lobis ellipticis glandulosis, glandulis rotundatis et linearibus. ANTHERAE subsagittatae, filamentum longiores, apice oblique biporosae. OVULA 8—12. DRUPAE grani piperis magnitudine, glabrae, laeves, glandulosae, ENDOCARPIO cartilagineo, monosperma.

Crescit in silvis secus fluvium Japura; in prov. Rio Negro<sup>^</sup> nunc do Amazonas dicta: itf.; prope Caripi non procul a Para, forma foliis non adeo regulariter crenatis nee siccitate nigrescentibus: R. Spruce n. 252.; in Venezuela prope Merida, alt. 3000', forma foliis angustioribus, floribus alb id dictis: Linden.

\*) *Icacorea* AubL I. c. DC. I. c. unice floribus tetrameris (sed quibus perinde pentameri intermixti) a reliquis Ardisiis differt, nam antherarum dehiscentia rima brevi porum formante a dehiscentia per rimam longitrosam certo haud multum discrepant: in quibusdam enim Ardisiis rima illa haud per totam loculi longitudinem continuatur. Si genus Aubletianum cum *Ardisia* conjungitur, haec illo synonymi titulo subscribenda foret, nisi obstaret quod *Icacorea* ad nostra usque tempora dubia stirps exstiterit, cujusque non nisi unica species descripta fuit. — *Stylogyne* non nisi levior (in hoc ordine) caractere dehiscentiae antherarum ab *Ardisia* discedit. — *Badula*, quoad species americanas attinet, *Ardisia* parvifloras amplectitur, quae paullo iniori ovulorum numero nee non corollae lobis haud adeo reflexis insigniuntur. — *Ardisiae* generis sectiones, quales cl Alph. DC. constituit, graviore jam discrimine inter se differunt, quam quod inter *Stylogynes*, *Badulae*, *Icacoreae* et *Ardisiae* prima intercedit.

Var. j3. ANGUSTIFOLIA (*Ardisia molopanthe* Mart. Herb.)<sup>\*</sup> foliis membranaceis lanceolato-oblongis repando-dentato-crenulatis, acuminatis, 8 —  $4\frac{1}{2}$  — fere 7 poll, longis, 1 —  $\frac{1}{2}$  — 2 latis; floribus rutellis, striis obscurioribus.

Tabula nostra XXIX. Fig. I. et II. forma fere integerrima quae ad sequentem transit.

Crescit in silvis ad Praes. S. Joh. Baptistae prov. Minarutn, vi. April: M. (arbuscula 6—8-pedalis, corollis roseis, striis purpureis, antheris longe exsertis aurantiaceis, stylo elongato); in silvis primaevae ad Almada distr. Ilheos, prov. Bahiensis, m. Jan., et alibi locis umbrosis editioribus prov. Sebastianopolitanae, Bahiensis et Piauiensis: M.

Var. y. REPANDA: foliis rigidioribus subcoriaceis ellipticis vel elliptico-lanceolatis acuminatis integerrimis vel vulgo obsolete repando-denticulatis, basi integerrima acutis, vix cuneatis, 2— $4\frac{1}{2}$  imo  $5\frac{1}{2}$  poll, longis, 1—2 latis.

*Icacorea guyanensis* AubL PL guy an. franç. II. Suppl I. t. 368. A. DC. Prodr. VIII. 119. n. 3.

*Ardisia acuminata* Willd. Sp. PL I. 1062.

*Ardisia tetrandra* H. B. K. Nov. Gen. III. 243.

*Myrsine Icacorea* Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. 508.

*Cissus dendroides* Schult. Mant. HI. 248.

*Cybianthus Humboldtii* A. DC. Transact. Linn. Soc. Lond. XVII. 184.

*Ardisia brasiliensis* Spreng. Syst. Veg. I. 661. ?

FRUTEX, teste AUBLETIO, 6 — 7-pedalis, RAMIS cylindraceis undique sparsis. FOLIA viridia, nitida, ovalia, acuminata, majora 6 poll, longa, 2 lata. FRUCTUS subsiccus, coriaceus, flavus, SEMINE corneo, CALYCE 4-dentato sustinetur.

Crescit in silvis Guyanae, in campis cultis prope Comitatum de Gène cet., incolis *Icacore-Catinga* dicta: Aublet, Leprieur; in Nova Granada: Humboldt; in Brasiliae prov. Rio Negro in silvis *Japurensibus*: M.

Var. 5. ANGUSTISSIMA: parvula; ramulis nascentibus subglabris vix hie illic furfuraceis; foliis lanceolatis vel lanceolato-oblongis acutis vel acuminatis, basi acutis, patule venulosis, rigide membranaceis, integerrimis vel superne undulato-repandulis, 1%—3 poll, longis, 3—6 lin. latis; floribus minoribus.

Tabula nostra XXIX. Fig. III.

*Wallenia angustifolia* Nees et Mart. Nor. Act. L. N. C. XI. 87.

*Cybianthus Principis* Alph. DC. Transact. Linn. Soc. Lond. XVII. 104.

*Icacorea Principis* ejusd. Prodr. VIII. 120. n. 4.

Primo aspectu diversissima videtur, accuratius examinata nullum obfert characterem differential em. Forma potius depaupera est.

Crescit in prov. Bahiensi, ad flumen Ilheos et ad oppidum da Caxoeiraj florens sub fine m. Decembris: Princ. Maximilianus Vidensis.

2. ARDISIA PSEUDO-ICACOREA MIQ. innovationibus petiolisque glandulose leprosis; foliis obovato- vel oblongo-ellipticis breviter acuminatis, basi cuneatis vel acutis, integerrimis, pergamaeae, praesertim subtus punctatis, venis patulis plurimis vix prominuljis, costa supra sulcata, subtus prominente; racemulis axillaribus et lateralibus brevibus paucifloris leprosulis; bracteis ovato-lanceolatis deciduis; pedicellis rigidis patulis longiusculis tetragonis; calycis quadrifidi lobis ovatis acutis.

Habitu *A. cauliflorae* et *longifoliae* praesertim foliorum textura aliquatenus accedit, revera autem propius ad *A. semicrenatae* varietates /3. et y. RAMULI haud crassi. PETIOLI supra conniventi-caniculati, a lateribus quidquam compressi, semipollicem aequantes vel breviores. FOLIA 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>—5 poll, longa, raro longiora, subabrupte acute vel obtuse breviter vel modice acuminata, V<sub>2</sub> — fere 2 poll, supra medium lata, praesertim juniora glandulis numerosis planiusculis inspersa. RACEMI 1—3 lin. longi, vulgo 6—8-flori; PEDICELLI 1—2, vulgo V<sub>2</sub> lin. longi. CALYX extus glanduloso-leprosulus, lobis ovato-subtriangularibus, DRUPAE globosae piperis grani magnitudine obtuse rostellatae, extus punctulatae.

*Crescit in silvis aeternis secus flumen Japurd prov. Rio Negro, m. Januario fructifera: M.*

#### SKCTIO II. EUARDISIA.

FLORES pentameri, COROLLAE praefloratione convolutae vel valvatae lobi patentes vel reflexi. ANTHERAE birimosae. STYLUS liliformis, STIGMATE non incrassato. OVULA numerosa, vulgo 6—12. — *Ardisia Sw. et auct.*

§. 1. Corollae lobi praefloratione valvata. Sectio *Parathesis DC. Prodr. VIII. 120.*

3. ARDISIA ADENANTHERA MIQ. innovationibus pubescentibus; foliis junioribus subtus puberis (pilis crispulis simplicibus et stellatis) elliptico-oblongis, modice acuminatis, praeter basin acutam vel cuneatam repando-crenulatis vel subintegerrimis, membranaceis, pellucido-punctatis et striatulis, venis costalibus numerosis patulis; paniculis axillaribus et terminalibus patentim ramosis, pedicellis umbellato-cymosis; corollae lobis 5 valvatis; antheris cuspidato-sagittatis luteis birimosis, dorso glandulis (in sicco nigricantibus) 3—4 instructis.

PETIOLI % — fere 1 poll. FOLIA 4<sup>1</sup>/<sub>2</sub>—7 poll, longa, 2—2% lata. PANICULAE circiter quadripollicares. STYLUS filiformis gracilis.

*Crescit ad Cuchero Peruviae: Pbppy n. 1667. Ad fluv. Solimoes verisimiliter invenienda.*

Forma foliis paulo majoribus et inflorescentiis am pi i or i bus, floribus extus tomentellis prope *Ayua de Obispo prov. Truxillo Venezuelae, ad alt. 8000', m. Majo: Linden n. 282. Arbuscula flore roseo. Ardisiae crenulatae Vent. Choix d. plant, t. 5. affinis esse videtur.*

§. 2. Calycis lobi imbricati, 2 exteriores, nunc leviter convoluti vel torti. Corollae lobi praefloratione imbricati et plus minus sinistrorse voluti. Antherae filamentis longiores aut breviores. Sectio *Micranthera, Pickeringia et Euardisia apud DC. I. c.*

4. ARDISIA MARTIANA MIQ. innovationibus non furfuraceis; petiolis leviter marginulatis; foliis obovato-oblongis breviter obtusiuscule apiculatis vel plane rotundato-obtusatis, basi subcuneatis, integerrimis, subcoriaceis, subtus punctulatis, costa supra leviter sulcata subtus prominente, venis erecto-patulis numerosis tenuissimis ante marginem ramulosis et conjunctis: paniculis ramos ramulosque terminantibus glabris, pedicellis brevissimis; calycis turbinati lobis ovatis obtusissimis margine extenuatis, corolla sub anthesi calycem duplo superante; antheris sagittatis filamenta aequantibus, erectis, suboscillantibus; stylo staminibus brevior acuto.

*Tabula nostra XXX.*

*Icacorea laevigata Marl. Mss.*

„ARBOR (secundum Martii aimotationes) cortice cinereo-testaceis hinc inde verruculis parvis obsito, trunco circiter 20-pedali et altiore, RAMIS patentibus atque in comam diffusam expansis.

Myrsin.

FOLIA alterna, petiolata, oblonga vel oblongo-obovata, coriacea margine integerrimo acuto, subrevoluto, spithatnaea el longicra (in suppetentibus 5—9 poll, longa, 2—87\* lata) nervo supra imi'erso, infra prominente. PETIOLUS unguicularis et paulo major, semiteres, folio decurrente paulo alatus (in nostris 4—6 lin. longus). PANICULA terminalis, PEDICELLIS 6 — 8-floris, floribus subcymosis. BRACTEAE minutissimae, deciduae ad pedunculos pedicellosque. CALYX campanulatus parvus, dentibus 5 parvis erectis. COROLLA quasi videtur subsupera, rotata, quinquefida, laciniis aequalibus revolutis. STAMINA quinque; FILAMENTA vix imo corollae tubo adnata sunt, longitudine corollae. ANTHERAE parvae ovatae. OVARIUM ovatum parvum. STYLUS subulatus, tenuis, quam filamenta brevior. Habitus *Pisoniae*." OVARIUM quantum ex siccis speciminibus dijudicandum, calycis basi aliquatenus adhaeret, unde corolla haud omnino infera. COROLLA 2 lin. circiter aequans. INFLORESCENTIAE cum pedunculo tripollicares, solitariae vel confertae.

*Crescit in nemoribus perpetuis prov. Sebastianopolitanae prope praedium Mandioccam, m. Sept.: M.*

5. ARDISIA AMBIGUA MART, glabra; foliis oblongis vel obovato-oblongis breviter obtuse vel acutiuscule apiculatis, in petiolum latiusculum decurrenti-attenuatis, integerrimis, coriaceis, pellucido-punctatis et subtus tenere punctulatis, venis costalibus arcuato-patulis versus margines adscendentibus et subtus tenere reticulatis; paniculis terminalibus pyramidatis folio brevioribus subglabris, compositis; ramulis apice umbellatim floriferis, floribus brevissime pedicellatis; calycis campanulati lobis ovatis obtusis, tubo subgloboso; corolla duplo longiore reflexa; stylo deflexo, longitudine corollae.

*Tabula nostra XXXI.*

*Ardisia ambigua Mart. Herb. Flor. bras. n. 303. Alph. DC. Prodr. VIII. 122. n. 9.*

Praecedenti haud omnino absimilis, foliis angustioribus, reniotius et magis conspicue venosis, floribus magis racemose dispositis, calyce campanulato, stylo flexo, obtusiuscule subcapitellato haud aegre discriminatur. — ARBOR. PETIOLI 2—4 lin. longi. FOLIA 8—8<sup>1</sup>/<sub>2</sub> poll, longa, 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>—3 lata, siccitate fusciscentia, marginibus plana. PANICULAE quadripollicares, subglabrae. FLORES in ramulis glomerato-subsessiles 1<sup>3</sup>/<sub>4</sub> lin. fere aequantes sed ob corollam reflexam specie multo breviores, BRACTEA lanceolata carinata glandulosa suffulti. CALYX quinquefidus, lobis glandulosus. COROLLAE lobi lineari-oblongi, obtusi vel obtusiusculi, sub anthesi omnino reflexi, marginibus extenuati, medio longitrorsum glandulosi. STAMINUM FILAMENTA lineari-subulate, corollini tubi imae basi inserta, tubo paulo breviora, ANTHERAE ellipticae inclusae. OVARIUM ovoideum, STYLO exserto, STIGMATE denticulato.

*Crescit in silvis ad fluvium Tacoary, prov. Cujaba, Mojo flvrens: Manso.*

6. ARDISIA LEPTANTHA MIQ. glabra; foliis oblongis vel elliptico-obovatis obtusiusculis vel obtuso-rotundatis, basi cuneata in petiolum marginulatum decurrentibus, integerrimis, subcoriaceis, praesertim subtus sparse punctulatis, venis erecto-patulis numerosis teneris tenerrime reticulatis; paniculae terminalis brevis obtusae ramulis apice umbellatim floriferis, umbellis involucellatis; pedicellis brevibus tenuibus florem aequantibus vel superantibus; calycis brevis obovati quinquelobi lobis rotundatis, corollae quinquelobae calycem ter quaterve superantis lobis ovatis obtusis reflexis; staminibus partim exsertis; antheris sagittato-lanceolatis.

*Tabula nostra XXXII.*

Species satis distincta. RAMULI pallidi, densa foliati. PETIOLI  $\wedge$ emipollicares ei longiores, marginulis subundulatis. FOLIA 3—5 poll, longa, 10—18 lin. lata. PAMCULAE iy-pollicares. Umbellularum BRACTEAE lanceolatae. PEDICELLI 1—1% lin. longi, sursum incrassati, bracteas parvas sublanceolatas concavas excedentes. FLORES vix lineam longi. CALYCIS brevis lobi ovato-obtusi, medio glanduloso-punctati. COROLLAE tubus brevis, lobi elliptici obtusi reflexi. STAMINA exserta, WHERIS sagittatis. STYLUS brevis subinclusus.

*In Brasilia centrali Pohf deterit.*

7. ARDISIA GRACILIS MIQ. foliis oblongo-lanceolatis subobversis, acutis vel rarius obtusiusculis, basi cuneata in petiolum submarginatum decurrentibus, margine anguste extenuata, integerrimis vel erosulis, subcoriaceis, pellucido-punctulatis, glabris, costa supra sulcata, subtus prominente, venis numerosis parallelis patulis tenuibus tenere reticulatis; paniculis terminalibus folium fere aequantibus laxe ramosis, tenere glanduloso-puberulis; ramulis racemoso-vel subfasciculato-floriferis; bracteis lato-lanceolatis acutis membranaceis subciliolatis; floribus brevissime pedicellatis; calycis campanulati quinquefidi lobis ovatis acutis vel acutiusculis; corolla praefloratione imbricata vix convoluta.

*Tabula nostra XXXIU.*

RAMULI glabri laeves. PETIOLI  $\frac{3}{4}$  —  $\frac{1}{2}$  poll, longi, canaliculati et submarginulati. FOLIA 5—7% poll, longa,  $1\frac{3}{4}$ — $2\frac{1}{4}$ , lata, in sicco fuscescentia, costa fere per totam longitudinem, in sicco, sulcata, marginibus ad lentem haud perfecte integerrimis sed crenulato-erosulis. PANICULAE compositae, 6 poll, aitae, RAMULIS alternis patentibus. BRACTEAE alabastra fere aequantes, deciduae. ALABAstra obtusa, 3 plurave fasciculata, lineam longa. CALYCIS lobi fere membranacei, medio glandulosi, longiusculi. COROLLAE segmenta acutiuscula subreflexa. FILAMENTA brevia; ANTHERAE sagittato-lineares corollam non superantes. STYLUS stamina aequans, STIGMATE tuberculato.

*Crescit prope Aldea de S. Maria, prov. Goyazanae: PohL*

§. 3. Flores pentameri, calycis et corollae lobis praefloratione sinistrorsum convolutis. Antherae filamentum subacquantibus erectae laeocollatae, loculis apice bifide dehiscentibus, valvulam anticam et posticam sistentibus. Stylus longiusculus obtusus. — *Genus Stylogyne A. DC. I. c.*

8. ARDISIA LATIPES MART, glabra: foliis subrotundatis et ellipticis breviter acuminatis, basi cuneata in petiolum decurrentibus, integerrimis, coriaceo-membranaceis, pellucido-punctatis, venis numerosis erecto-patulis, subtus reticulatis et ante marginem conjunctis; paniculae corymbosae terminalis ramis alternis, inferne nudis, supeme ramulosis, ramulis breviter et dense racemosis; bracteis deciduis; corollae lobis obtusis reflexis; antherarum loculis apice sub dehiscentia bifidis.

*Tabula nostra XXXIV.*

*Ardisia latipes Mart. Herb. Flor. bras. n. 570.*

*Stylogyne Martiana Alph. DC. in Ann. d. Sc. nat. 2. sér. XVI. 91. Prodr. VIII. 112. Deless. Icon. Select. V. 15. L. 34.*

ARBUSCULA vsl FRUTEX quinquepedalis, foliis nitidis, floribus albidis, antheris pallide luteis. RAMI RAMULIQUE teretes, illi leviter verruculosi. PETIOLI 1— $\frac{1}{2}$  poll, longi, antice obtuso-caniculati, superne submarginulati. FOLIA  $5\frac{1}{2}$ , vulgo 8—9—10 poll, longa, 3— $3\frac{3}{4}$  lata, ad lentem obsolete impresso-punctata, maculis striaeformibus pellucida. INFLORESCENTIA plures poll, alta, RAMIS leviter compressis patentibus, apice subumbellato-, id est breviter racemoso-floriferis: PEDICELLI  $1\frac{1}{2}$ —1 lin. longi. FLORES

lineari circiter aequantes, virescenti-albidi. ALABAstra ovoidea vix acuta. CALYX 5-fidus, lobis ovatis obtusis praefloratione sinistrorsum convolutis, corolla triplo brevioribus. COROLLA 5-partita, lobis ovatis reflexis, praefloratione calycis. STAMINA 5, FILAMENTIS linearibus; ANTHERAE flavae, basi bilobae, biloculares, loculis singulis apice sub maturitate paullo separatis ipsisque transverse brevi-bifidis, in valvulas, unam anticam, unam posticam, leviter divergentes partitis. POLLINIS granula globosa majuscula. OVARIIUM subglobosum. STYLUS ovario longior, filiformis, STIGMATE obtusato. OVULA 2—4, circa verticem placentae globosae. DRUPAE Ribesiorum rubrorum magnitudinis, in sicco nigrescentes, stnolati, breviter mucronulati.

*Crescit prope Ilheos in silvis umbrosissimis, primis aiaii mensibus florens et fructificans: M.*

§. 4. Flores exiles, pentameri, rarius tetrameri. Calycis lobi vulgo obtusi, praefloratione sinistrorsa. Corolla praefloratione sinistrorsa, in unica specie valvata. Stamina inclusa, antheris erectis linearibus vel triangulari-lanceolatis, loculis basi separatis, longitrorsum apertis. Stylus cylindricus brevis, nunc paene deficiens, stigmatem plerumque capitate Ovula 3—4 placentae vertici peltati in appressa. — Frutices glabri, petiolis brevibus latis, foliis nitidis, tenuiter penniveniis, siccitate ut plurimum nigrescentibus vel fuscescentibus; paniculis terminalibus, axillaribus vel lateralibus; sexus diandrophroditus vel subdiclinis. — *Badula (genus) Juss. Gen. 420. A. DC. Prodr. VIII. 107. Myrsinae Settio Endl. Gen. 736. n. 482i. b. Meisn. Gen. (182.)*

a) *Paniculae terminales.*

9. ARDISIA SURINAMENSIS MIQ. glabra; foliis elliptico-oblongis acutis vel breviter apiculatis, basi cuneata in petiolum submarginulatum decurrentibus, coriaceis, haud pellucide sed ad lentem praesertim supra punctulatis, integerrimis, venis numerosis subpatulis subtus tenerrime reticulatis; paniculis sessilibus terminalibus ramulosis contractis, folio bis terve brevioribus; pedicellis flores circiter aequantibus, umbellato-confertis glabris; bracteis deciduis; calycis breviter campanulati lobis obtusis.

Ubique glabra. PETIOLI  $\frac{x}{2}$ — $\frac{1}{2}$  poll, longi. FOLIA 6—4 poll, longa,  $2\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$  lata, supra nitida, siccitate utrinque fuscescentia, rigidiuscula. INFLORESCENTIAE 2 poll, altae. FLORES circiter lineam longi. CALYCIS lobi corollae tubo appressissimi, hinc in sicco fere inconspicui. COROLLA caudatopaniculata, 5-loba, lobis obtusis glandulosis. STAMINA corollae fere longitudinis, ANTHERIS subsagittatis.

*Crescit in Surinamo: Uostmatn n. 6L7. In Brasilia amaxonica detegenda.*

10. ARDISIA HOSTMANNI MIQ. glabra; foliis obovato-vel elliptico-oblongis acutiuscule apiculatis, basi acuta vel cuneata in petiolum submarginulatum decurrentibus, integerrimis, coriaceis, utrinque subtiliter impresso-punctulatis; paniculis terminalibus brevibus laxis tenuibus tenere pulverulentis; ramulis apice subumbellato-floriferis; alabastris obtusis; staminibus corollam subaequantibus; style filiformi.

Praeedenti affinis, foliis minoribus magis obversis, tenuioribus, inflorescentia teneriore, ad lentem tenerrime pulverulenta, floribus minoribus haud ita carnosus, satis tamen differre videtur. — ARBUSCULA? RAMULI tenues et magis cylindrici quam in praecedente. PETIOLI 2—8 lin. longi, marginibus cicatratis transverse fissili. FOLIA 4—2% poll, longa,  $\frac{1}{2}$ —1 lata, in sicco obscure fuscescentia, venis numerosis parallelis subtus etiam fere obtectis. INFLORESCENTIARUM pyramides offerunt FLORES lineam vix longitudine aequantes.

*Crescit in Surinamo: Hostmann n. i66.*

11, ARDISIA SCHOMBURGKIANA MIQ. Miis ellipticis subacutis in petiolum angustatis integerrimis membranaceis glabris; paniculis terminalibus racemiformibus folio triplo vel quadruplo brevioribus, pedunculis alternis patentibus pedicellisque umbellatis subpubescentibus; calycis lobis ovatis obtusis corolla 5-partita patente quadruplo brevioribus; antheris filamentis brevioribus.

*Badula Schomburgkiana* Alph. DC. in *Ann. d. Sc. nat.* 2. sér. XVI 90. *Prodr.* VIII. 110. n. 14.

RAMULI lignosi subcylindrici. PETIOLI lati, 3 lin. longi. FOLIA in spec. guyanensi 5 poll, longa, 2 lata, in brasiliensi (teste DC.) multo majora 8—9 poll, longa, integerrima vel inargine leviter undulato-repandula, pellucida - punctulata. FLORES 2 lin. in diametro, pedicellorum longitudine. ALABASTRA ovoideo-acuta, calyce corollaeque sinistrorsum convolutis. COROLLAE lobi elliptici. ANTHERAE luteae, lineares, obtusae, loculis demum patentibus, polline sphaerico. PISTILLUM calyce duplo brevius. STYLUS in specimine guyanensi acutiusculus probabiliter juvenilis vel floris masculi imperfectus; in brasiliensi longitudine varians, apice interdum subcapitellatus, floris fenestris? OVULA 3—1.

*Crescit in Guyana britannica: Schomburgk; in Brasilia: forma major in Mus. bot. Parisini.*

12. ARDISIA LHOTSKYANA ALPH. DC. glabra; foliis oblongis obtusiusculis basi in petiolum marginatum angustatis, integerrimis membranaceis; paniculis terminalibus folio subbrevioribus rotundatis; pedicellis umbellatis flore sublongioribus rigidis; calyce et corolla quinquepartitis infundibuliformibus; filamentis longiusculis.

*Badula? Lhotskyana* Alph. DC. *Prodr.* VIII. HI. n. 15, *Ardisia Lhotskyana* ejusd. in *Transact. Linn. Soc. Lond.* XVII. 127.

ARDOR? CORTICE pallido. FOLIA 2—3 poll, longa, 1—1½ lata, costulis tenuibus, parenchymate punctisque opacioribus rubellis. PEDICELLI graciles. BRACTEAE ovatae, inermes, caducae. CALYX vix lineam longus, lobis ovatis. COROLLA alba, punctis purpureis, CALYCE quadruplo longiore, lobis ellipticis, praefloratione sinistrorsa. ANTHERAE praecedentes. FILAMENTA sub anthesi elongata, (Jemum antheris duplo fere longiora. PISTILLUM staminibus duplo brevius. STYLUS acutus. OVULA. nulla vel pauca (DC). An stirps masc.?

*Crescit in Brasilia, probabiliter prope Rio de Janeiro: Lhotsky. Haud vidi.\*)*

13. ARDISIA NIGRICANS MIQ. glabra; foliis ovato-acuminatis integerrimis, pellucida - punctatis, venis lateralibus distinctis prope marginem arcuato-junctis; paniculis terminalibus et axillaribus

\*) Species in insulis Caribaeis a SURIAXO detecta, liujus sectionis:

ARDISIA LAURIFOLIA JUSS. *Herb.* foliis obovato-oblongis obtusis longe in petiolum angustatis glabris reticulatis; racemis axillaribus glabris folio duplo triplove brevioribus simplicibus, pedicellis lateralibus sparsis flore brevioribus; calycis lobis ovatis obtusis subdentatis glabris, corolla calyce duplo longiore, antheris parvis filamentis sublongioribus exsertis.

*Badula Lamarkiana* Alph. DC. *Prodr.* VIII. 110. n. 13.

*Anguillaria laurifolia* Lam. *Illustr.* II. 10.9.

*Ardisia latifolia* Roem. et Schult. *Syst. Veg.* IV. 514.

Altera species in insula S. Vincentii crescens, ad Sect. *Isostylis* DC. I. c. (stylo filiformi longitudine corollae, stigmatibus capitellato.)

ARDISIA Q*Badula* CARIBAEA A. DC. glabra; foliis elliptico-obovatis utrinque subacutis tenuibus subintegerrimis punctatis; paniculis axillaribus folio triplove brevioribus, pedicellis in apice pedunculorum approximatis flore sublongioribus; lobis calycis ovatis obtusis glabris, corollae calyce duplo longioris lobis revolutis.

folio triplo brevioribus laxis, pedicellis subumbellatis gracilibus flore sublongioribus; calycis lobis ovatis obtusis ciliatis; corollae quinquepartitae lobis reflexis linearibus obtusis; antheris corollam aequantibus linearibus filamentis multo longioribus.

*Badula nigricans* A. DC. in *Ann. d. Sc. nat.* 2. sér. XVI. 90. *Prodr.* VIII. HI. n. 1Q.

ARBOR. FOLIA siccitate nigrescentia, semipedalia et longiora, 2 poll, lata, membranacea, PETIOLIS dilatatis, 5—6 lin. longis. CALYX 5-fidus. ANTHERAE longitudinaliter dehiscentes. STYLUS in pluribus floribus nullus. OVARIIUM minimum. An FLOS masculus? — In speciminibus a cl. SPRUCK nuper collectis, quae statura grandiore abluunt, FOLIA 5½—8½ poll, longa, 2½—3 lata, chartaceo-membranacea, utrinque et pellucida-punctulata, venulis perspicue reticulatis. ALABASTRA conico-acuta. FLORES in sicco nigrescentes. — Specimen a KAPPLERO in Surinamo collectum etiani habitu quodammodo differt. CALYX in utroque quinquelobus, lobis ovatis obtusis. COROLLA lineam paulo excedens.

*Crescit in regione Para et ad fluvium Rio Negro: Herb. gallica; prope oppidum Barra in prov. Rio Negro: Spj'uce n.1013; ad margines silvarum prope Paramaribo, m. Aprili floribus albis: Kappltr n. 1033.*

ADNOTATIO. Cum speciebus praecedentibus conferatur:

ARDISIA MICRANTHA H. B. K. *Nor. Gen.* III. 246. et 404. DC. I. c. 138. n. 94. glabra; ramulis teretibus; foliis oblongis acutis, membranaceis, basi cuneatis; paniculis terminalibus et axillaribus simplicibus? vel ramosis petiolis duplo triplove longioribus; pedicellis umbellatis confertis flore minimo sublongioribus, lobis calycis ovatis obtusis; corolla quinquepartita patente calyce duplo longiore, lobis ellipticis obtusis. DC. I. c.

*Burnetia? micrantha* Willd. *Herb. Rom. et Schult. Syst. Veg.* IV. 802.

FOLIA integerrima vel subcrenolata, 5½—6½ poll, longa, 2¼—2½ lata; PETIOLIS semipollicaribus. FLORES lineam longi. COROLLA alba, maculata, praefloratione sinistrorsum contorta. ANTHERAE e basi cordatae lineares. STYLUS brevis.

*Crescit in ripa ft. Magdaleneae prope Tenerife: Hnmb. et Bonpf.*

E sectione *As trophoe* DC. *Prodr.* I. c. (calyce irregulariter 5-fido; corolla 5-fida, lobis praefloratione valvatis; stylo ovarium aequante et stigmatibus peltato) est:

ARDISIA PKRUVIANA Miq. ramis apice pulverulento-velutinis; foliis obovatis acutiusculis, basi in petiolum brevem angustatis, supra glabris, subtus lepidotis, a medio ad apicem subdentatis, paniculis terminalibus folio longioribus decompositis multifloris; pedicellis calyce brevioribus; calycis lobis ovato-acutis; corollae calyce duplo longioris lobis revolutis.

*Badula peruviana* A. DC. I. c. 112. *Deless. Icon.* V. 14. t. 33.

FOLIA 4—6 poll, longa, 15—30 lin. lata.

*Crescit in Peruvia: Pavon.*

b) *Paniculae laterales.*

14. ARDISIA LONGIFOLIA MART, glabra; foliis lanceolato-oblongis acutis basi subcuneatis integerrimis coriaceis subpunctatis, venis patulis parallelis densis subobtectis; paniculis lateralibus corymbosis; ramulis gracibus tenuissimis petiolum superantibus apice subumbellato-floriferis; corolla calicem obtuse quinquelobum ter quaterve superante, lobis lanceolatis; antheris sagittatis.

*Ardisia longifolia* Mart. *Mss.*

RAMULI cylindrici calicem scriptorium crassi. PETIOLI subteretes, a lateribus quidquam compressi, antice conniventi-canalculati, leviter curvati, semipollicares. FOLIA 11—9 poll. longa, 2½—2¼ lata, acuta vel subacuminata, ut plurimum basi cuneata! haud crassa coriacea, vix perspicue glandulosa, costa subtus valde prominente, versus apicem admodum attenuata. INFLORESCENTIA

parva multiflora, PEDUNCULO gracili axillari 1—2 pollicari, compresso susi<sup>ma</sup>, thyrsoido-condensata. FLORES adhuc virginei, pedicellati, ellipsoideo-acuti lineam circiter longi. CALYCIS lobi ovati. COROLLA dextrorsum valde convoluta, glanduloso punctata.

*Crescit in silvis hurrendis dittonis Ja pur ens is, m. Jan.: M.*

15. ARDISIA CAULIFLORA MART, ET MIQ. glabra; foliis ellipticis >el oblongo-ellipticis, breviter acuminatis, basi acutis >el subcuneatis, integerrimis, coriaceis, punctatis, venis patulis densis prominulis et tenere reticulatis; paniculis axillaribus et lateralibus solitariis vel oppositis, sessilibus, densifloris; bracteis ovato-lanceolatis concavis; drupis depresso-globosis.

*Tabula iwstra XXXV.*

*Icacorea lateriflora Mart. Herb.*

Foliis latioribus et brevioribus, praesertim autem inflorescentiis sessilibus a praecedente differt. RAMULI subteretes. PETIOLI a lateribus subcompressi, antice conniventi-canaliculati, submarginulati, % —  $\frac{3}{4}$  poll, longi. FOLIA 7 — 8 — 10 poll, longa, 2% vulgo 3 — fere 4 lata, in aliquibus speciminibus longiora. INFLORESCENTIAE ramuli circiter semipollicares vel saepe breviores, axi angulato; BRACTEAE patentes naviculares obtusae, apice fimbriato-lacerae; PEDICELLI lineam aequantes. DRUPAE pisi magnitudine. — Stirps foliorum forma et magnitudine valde varians, ad praecedentem fere transire videretur, nisi inflorescentiae discrimen (an constans?) obstaret. Flores (in specimine depicto) iis consimiles sed lobi calycis angustiores!

*Crescit ad Porto dos Miranhas dittonis Japurensis: M.*

13. PARVIFOLIA, foliis obovato-vel elliptico-oblongis S — 5 pollicaribus.

*In silvis prope urbem Para, locis dititribus: M.*

## V. CYBIANTHUS MART.

CYBIANTHUS Mart. Nov. Gen. III. 87. t. 236. Alph. DC. Transact. Linn. Hoc. Land. XVII. 103. Ann. d. Sc. nat. 2. sir. XVI. 92. 135, Endl. Gen. 736. n. 4220. Meisn. Gen. 253. (162.) Alph. DC. Prodr. VIII. 115. — WEIGELTU Alph. DC. Transact. Linn. Soc. Lond. L c. 102. Endl. Gen. n. 4219. Meisn. Gen. 253. (162.) — CONOMOPHAE sp. 2. apud DC. I. c. — PECKIA Veil. Flor. Hum. I. t. 134. et 135.

CALYCIS brevis quadripartiti persistentis lobi patentes, praefloratione subimbricati. COROLLA quadrida vel quadripartita, lobis brevibus obtusis, praefloratione imbricatis, duobus exterioribus duobusque interioribus vel uno exteriore, uno interiore aut imbricatis simulque leviter convolutis. STAMINA quatuor inclusa, FILAMENTIS inodicis vel fere nullis haud procul e fauce vel ipsi faucibus insertis, ANTHERIS erectis, ovoideis vel globosis, loculis perpendicularibus vel niugis horizontalibus, basi vulgo divergentibus, connectivo crassiore interjecto, rima ovali dehiscentibus, septulo perpendiculari subdivisis. OVARIUM minimum, tubo corollae receptum, STYLO filiformi, brevi aut nullo, STIGMATE parvo vel subcapitato, PLACENTA exili, OVULIS paucis. DHUPA baccaethrmis monosperma globosa, carnosa vel sicca. SEMEN unicum, pro fructu mole magnum, tenuistiiue saltern processu placeitari obtectum.

ARBORES vel FRVTICES Americas calidioris, FOLIIS coriaceis integerrimis glabris punctatis, RACKMIS axillaribus et lateralibus simplicibus vel compositis.

### SECTIO I. EUCYBIANTHUS.

RACEMI, raro paniculae; FLORES parvi arabitu subquadrati, praefloratione imbricati, lobo uno exteriore, uno interiore, intus spongioso-puberi, ceterum glandulosi, siccati vulgo subnigrescentes. FILAMENTA nulla fere vel brevissima, fauci vel prope faucem inserta; ANTHERAE circa stigma sessile vel subsessile approximatae, fere transverse rimis brevibus ovalibus dehiscentes. — *Cybianthi genus Mart, proprie.*

1. CYBIANTHUS MACROPHYLLUS MIQ. ramulis nascentibus parce lepidotis; foliis (amplis) elliptico-oblongis acutis, basi subcuneatis, in petiolum decurrentibus, coriaceo-membranaceis, utrinque sub lente punctulatis, supra nitidis, subtus pallidioribus sparse depresso-glandulosis, costis e costa media acute pronunte 6—7 utrinque validioribus arcuato-ascendentibus tenuioribusque numerosis magis horizontalibus; racemis axillaribus solitariis et confertis elongatis pendulis laxis multifloris glanduloso-puberis; bracteis linearibus pedicellum aequantibus; corolla intus pubera; antheris circa faucem subsessilibus, loculis obliquis rima elliptice hiantibus.

*Tabula iwstra XXXVI.*

*Cybianthi penduliflori var. macrophylla? Mart. Ms.*

RAMULUS nunc sordide fuscus, petiolorum cicatricibus suborbicularibus prominulis. FOLIA sparsa et versus apices ranulorum approximata. PETIOLI praeter imam basin trigoni, anticoplai, supeme leviter marginati, 6 lin. circiter longi. FOLIA supra laevia, in sicco atro-fusca, nitida, costa plana, venis subprominulis, subtus pallidiora, 8%—10 poll, longa, 2%—3% in medio lata. RACEMI cum pedunculis modicis  $\gamma$ ?—1 pedem longi, parte suprema nunc nondum florente BRACTEIS linearibus ibi dense adhuc imbricatis. PEDICELLI scmilineam longi vel paulo longiores, BRACTEAS pilis capitellatis subciliatas aequantes vel paulo siiprantes. CALYCIS lobi ovati acutiusculi, in sicco fusci, glandulosi. COROLLA rotata, 1 lin. circiter lata, lobis ovatis, obtusis, intus spongioso-puberi vel subpuberi, ceterum glandulosi, niarginibus leviter reflexis hinc specie subacutis. ANTHERAE parvae, pallidae, loculorum rimis subrotundis. STIGMA in fauce visibile, disciformi-capitellatum.

*Crescit prope Eya in terra Anmzoium/i: Vnppitf n. 9709.*

2. CYBIANTHUS PENDULIFLORIS MART, foliis per intervalla confertis, nascentibus parce leprosis, oblongo-lanceolatis, altenuato-acutis, basi brevis-cuneatis, glabris, venis costalibus utrinque 10—12 subpatulis ante marginem arcuato-junctis parce glandulosi; racemis axillaribus et lateralibus laxis pendulis puberis; bracteis lanceolato-linearibus ciliolatis pedicello subbrevioribus, alabastris obtuse tetragonis; corolla rotata quadrida, lobis rotundatis.

*Cybianthus penduliflorus Mart. Nov. Gen. III. 87. t. 236.*

*Cybianthus luridua Benth. in Herb. Spruce.*

*Cybianthus pendiflorm Alph. DC. Prodr. VIII. 117. n. 1- (errore calami.)*

ARBUSCULA 3—10 pedalis. KAMI teretiusculi pallidi. INNOVATIONS fusco-leprosus. FOLIA per intervalla conferta PETIOLIS semiteretibus anticoplans et inurK'niulitit, adultis glabris, junioribus parce leprosis vix

semipollicaribus suffulta oblongo-lanceolata, attenuato-acuta, basi breviter cuneata in petiolum subdecurrentia, integerrima, subcoriacea, supra nitida costa quidquam prominente venisque proininulis uotata, subtus costa subrubella prominente et venis costalibus 10—12 utrinque subpatentibus ante marginem arcuatim junctis promineutibus et tenuioribus aliis interpositis, tertiariisque reticulatis glandulisque paucis instructa, 5—7 $\frac{1}{2}$ , plerumque circiter 6 poll, longa, 1—2 lata, ad lentem prominule punctata. RACEMI axillares et laterales, conferti, laxi, penduli, 3—5 poll, longi, ima basi nudi, ceterum remotiuscule floriferi, pilis patulis exilibus saepe apice emarguatis inspersi. BRACTEAE lanceolato-lineares, ciliolatae, membranaceae, pedicello quidquam breviores. PKDICELLI tenues  $\frac{1}{2}$  vix 1 lin. aequantes, patuli. CALYX cupularis quadripartitus, lobis ovato-triangularibus acutis glandulosus. COROLLA coerulescens vel albo-flavescens, punctulis rubris, in alabastro depresso-globosa, obtuse tetragona, florens rotata patens, quidridifida, circiter  $\frac{1}{2}$  lin. latitudiue aequans, lobis rotundatis obtusis basi constrictis extus glandulosus, intus papilloso-spongiosus. ANTHERAE circa faucem sessiles, parvae, rimis ellipticis, connectivo nigrescente. OVARIUM corollae tubo inclusum globosum, STIGMATE sessili disciformi crassiusculo e fauce prominuo et inter antheras recepto. FRUCTUS incoguitus.

*Crescit in silvis per pluvios menses inundatis prov. Amazonum: M.; prope Obidos in prov. Paraénsi: R. Spruce n. 26L*

3. CYBIANTHUS FUSCUS MART, innovationibus rufo-leprosulis; foliis oblongo-lanceolatis oblongisve, utrinque attenuatis, pergamaceo-chartaceis, nitidulis, subtus discoloribus fuscule punctulatis venisque patulis ante marginem subunitis (cum costa in sicco fusculis) distinctioribus aliisque tenerioribus subreticulatis, supra subaveniis costa sulcatis; racemis simplicibus axillaribus subrectis pedunculatis folio brevioribus glanduloso-leprosis; bracteis pedicellis brevioribus, his flores circiter aequantibus.

*Tabula nostra XXXVII.*

*Cybianthus fuscus Mart. Herb. Flor. bras. 259. Alph. DC. Prodr. VJJI. 117. n. 11.*

Praecedenti aliquomodo similis, costa foliorum superne sulcata jam discernendus. RAMULI inferne teretes et glabri, superne subangulati et glanduloso-leprosi. FOLIA pergamaceo-chartacea, nitida, in sicco utrinque fusca et glandulis impressis sparse inspersa, costa supra sulcata, subtus prominente, venis tenuibus erecto-patulis pluribus tenuioribusque prominulis et subreticulatis, oblongo-lanceolata, acuminata, basi cuneata in petiolum vix semipollicarem subtrigonum antice canaliculatum subdecurrentia, angustiora medio, latiora supra medium maximam oberunt latitudinem; 3 $\frac{1}{2}$ —6% poll, longa, 1—1% lata. RACEMI axillares et laterales, 1— fere 2-pollicares, basi nudi, ceterum remotiuscule florentes, leproso-fusculi. BRACTEAE lineari-lanceolatae. PEDICELLI lineari longi, tenues, puberuli. CALYX cupularis quadrifidus, lobis ovatis acutis. COROLLA circiter praecedentis. ANTHERAE subsessiles ovatae, loculis apice haud discretis pallidis. OVARIUM subglobosum, STIGMATE sessili, vel in juniore flore nondum explicato brevissimo stylo suffulto, obtuso subsulcato.

*Crescit secus fluvium Cochim in prov. Cujaba, m. Majo: Patrio da Silva Manso.*

4. CYBIANTHUS CUNEIFOLIUS MART, foliis per intervalla approximatis, lato-lanceolatis acutis, versus basin cuneatis, membranaceis, subtus pallidis parce punctulatis, patule tenuissime venosis, supra saturate viridibus (in sicco fusciscentibus) subaveniis costa parum sulcata, petiolis pedunculisque glanduloso-puberis; racemis in foliorum versus apicem ramulorum aggregatorum axillis pedunculatis, paucifloris brevibus; bracteis pedicello duplo brevioribus; calycis lobis ovatis obtusiusculis corollaque quadri-loba glandulosus; filamentis brevissimis prope faucem insertis.

*Tabula nostra XXXVIII*

Myrsin.

*Cybianthus cuneifolius Mart. Nov. Gen. III. 8.8. DC. Prodr. VIII. 116. n. 3.*

*Pechia verticillata Veil. Flor. Flum. I. t. 134. ?*

A praecedente, cui admodum similis, differt foliis per intervalla magis approximatis, tenuioribus, subtus pallidioribus vix venosis parce glandulosus racemis brevioribus paucifloris, cet. — FRUTEX 6—10-pedalis, cortice cinerascens. RAMULI tenues, cinerei, teretes vel leviter angulati, cicatricibus foliorum remotis triangularibus notati, glaberrimi, nascentes cum petiolis junioribus rufo-leprosi. PETIOLI 2—3 lin. longi. FOLIA (in sicco supra fusciscentia) laevia, nitidula, sub lente punctis prominulis notata, costa media tenui prominente versus basin vulgo quidquam sulcata, subtus pallide viridula, costa rubella pertensa, venulis prominulis vel subprominulis, sparse fusco-lepidota, membranacea, pellucido-punctulata, vulgo diversimodo obverse lanceolata, acuta, brevi-apiculata vel prorsus obtusa, alte cuneata, in petiolum decurrentia, 3—5% vulgo fere 5 poll, longa, 5—10 lin. supra medium lata. RACEMI florentes 10, deflorati 12 lin. longi longioresque (incluso pedunculo) in sicco acuti, strictiusculi, tenues, in vivo teste MARTIO nutantes, torti glandulis sessilibus vel substipitis instructi, 10—15-flori. BRACTEAE lanceolatae, acutae, glandulosae, subciliatae, glandulis substipitatis. PEDICELLI  $\frac{3}{4}$ — fere 1 lin. longi, ercio-patuli. FLORES sub anthesi lineam lati; alabastra subglobosa. CALYXIS lobis ovatis obtusiusculi glandulosi, marginibus erosulis subdenticulatis glanduliferi. COROLLAE rotatae fere albo-flavescentis, punctis rubris irroratae lobis rotundato-triangularibus, concavi, glandulosi, praefloratione imbricati, calyce duplo longiores; fauce angusta STIGMATE sessili disciformi verruculoso oclusa. OVARIUM ovoideum, pauci-ovulatum, in tubo corollae absconditum. STAMINA inter faucem et lorum basin inserta, FILAMENTIS brevissimis erectis, ANTHERIS bilocularibus, antice rimis oblongo-ovalibus dehiscentibus. DRUPA calyce suffulta, ovoideo-globosa, brevissime (stigmatis basi, seu rectius stylo quam brevissimo) rostellata, glandulosa, flava.

*Crescit in silvis caeduis (Capeira-) m. Corcovado prope Rio de Janeiro; aliisque locis, altitudine 500—1200' supra Oceanum, in Serra do Mar. Floret m. Octobri: M.*

5. CYBIANTHUS ANGUSTIFOLIUS ALPH. DC. foliis versus apices ramorum approximatis, obverse lanceolato-oblongis basi acuminatis, deorsum cuneato-angustatis, coriaceo-membranaceis, pellucido-subpunctatis, subtus glanduloso-lepidotis (in sicco fusciscentibus) costa costulisque (utrinque 10—12 patule erectis) prominentibus; racemis longiusculis laxis simplicibus, glandulosos puberis; bracteis inferioribus lanceolatis dimidium, superioribus fere totum pedicellum aequantibus; calycis lobis ovatis acutis, corollae lobis ovatis obtusiusculis, glandulosus.

*Cybianthus angustifolius Alph. DC. Ann. d. Sc. nat. 2. ser. XVI. 92. Prodr. VIII. 116. n. 2. Gardru et Fielding Sertum Plant, t. 24.*

Statura grandiore, foliis subtus manifesto costulatis leprosulisque, inflorescentia multo inajore multiflora floribusque duplo circiter majoribus a praecedente specie differt et ad *C. penduli flor um* accedit. RAMULI nascentes rubigineo-leprosi; Cum petiolis) mox glabrati. FOLIA in sicco utrinque fusciscentia, subtus pallidiora, supra ad lentem subtiliter subpunctulata, PKTIOLIS trigonis antice canaliculatis vix semipollicaribus sustentata, 5 $\frac{1}{2}$ —8 poll, longa, 7—18 lin. lata, basi cum petiolo confluentia, acuta vel obtusiuscula brevi-acuminata. RACEMUS cum brevi PEDUNCULO 4 $\frac{1}{2}$  poll, longus, multiflorus. PEDICELLI  $\frac{1}{2}$ —1 lin. longi, tenues. COROLLAE rotatae limbus  $\frac{1}{2}$  lin. circiter latus. CALYXIS corollam dimidiam fere aequantis lobis ovatis acuti subdenticulati, in sicco sordide fusci glandulosi. COROLLA in sicco consimilis, lobis patentissimis, integerrimis glabris dense (nunc) nigro-glandulosi, praefloratione imbricata, uno extimo'

uno intimo. STAMINA eodem modo ac in praecedente iuserta, ejusdemque fabricio-wiGfürv-ftin fundo corollae visibile, parvuluin. OVARIUM conico-ovoideum.

*Crescit in montibus Serra dos Orgãos: Gardner n. 527.*

6. CYBIANTHUS NITIDUS MIQ. innovationibus rubiginoso-leprosis; foliis lanceolato-oblongis vel fere lanceolatis, utrinque attenuatis, pergamaceis, supra subtusque nitidis, beic praesertim punctulatis, costa supra prope basin canaliculata, venis costalibus utrinque 6—8 arcuato-ascendentibus aliisque tenuioribus magis horizontalibus; raceniis axillaribus et lateralibus; floribus brevissime pedicellatis; bracteis lanceolatis; calycis lobis ovatis acutis.

RAMI cylindrici, RAMULI angulati. PETIOLI siccitate rugulosi subsemiteretes, a lateribus leviter compressi, antice obiter sulcati, circiter semipollicares. FOLIA  $4\frac{1}{2}$ —8 vulgo 7 poll, longa,  $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{3}{4}$  supra medium lata, utrinque attenuate, basi in petiolum subdecurrentia, siccitate olivaceo-viridula, nitentia, nervatione subtus valida, supra leviter etiam prominula. RACEMI 2—3-pollicares, PEDICELLIS fere nullis, nisi basis calycis tumefacta pedicellum simulans. DRUPAE globosae, grani piperis magnitudine, STYLO brevissimo excavato (stigmatate) rostellatae.

*Crescit prope vppidum in Barra prov. Amazonum, m. Aprili fructificans: R. Spruce n. 1042.*

7. CYBIANTHUS DENSICOMUS MART, ramulis foliisque nascentibus basi leproso-punctatis, his per intervalla confertis, ovato-oblongis obtusis vel acutiusculis, basi longe cuneatis, pergamaceis, glabris, utrinque punctulatis (glandulis nunc nigris subdifformibus, supra prominulis subtus applanatis), margine recurvulis, costa supra subsulcata, subtus prominente venis costalibus utrinque circiter 8 majoribus erecto-patulis ajiisque tenuioribus subtus prominulis, reticulatis; racemis axillaribus lateralibusque leprosulis; pedicellis (brevibus) bracteis lanceolatas dimidio superantibus; calycis lobis ovatis subacutis, ciliatis, corollae lobis ovato-rotundatis extus valde glandulosis, intus spongiosopilis; antheris filamentis brevi basi loborum insertis.

*Tabula nostra XXXIX. Fig. I.*

RAMI RAMULIQUE cylindrici, vel hi apice subangulati. FOLIA densa, erecta, subverticillata. PETIOLI  $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$  poll., subsemiteretes, antice obsolete sulcati. FOLIA  $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$  poll, longa, 1— $1\frac{1}{4}$  lata, subtus pallida. RACEMI 1—3 poll, aequantes, glanduloso-puberoleprosulii, subpenduli. BRACTEAE parvae, ovato-lanceolatae, glandulosae. PEDICELLI  $\frac{3}{4}$ — $\frac{1}{2}$  lin. longi. CALYCIS lobi luteo-marginati, juniores acuti, vetustiores, sub fructu, obtusiores, dorso valde glandulosi. ANTHERAE obcordatae, rimis elliptico-orbicularibus. OVARIUM ellipsoideum, STYLO brevi, calycem vix excedente, STIGMATE depresso. BACCA pisi magnitudine succulenta, brevissime rostellata.

*Prope urbem Cujaba: Patricio da Silva Manso detexit.*

8. CYBIANTHUS CORIACEUS MART, innovationibus racemis petiolisque leprosulis; foliis oblongis aut lato-lanceolatis breviter acuminatis, basi in petiolum decurrentibus marginibusque subrevolutis rigidis coriaceis utrinque punctatis, costulis venosis utrinque 10—12 patentibus ante marginem unitis tenerioribusque interpositis subtus prominulis, costa valida supra subsulcata, subtus prominente; racemis simplicibus axillaribus suberectis breviter pedunculatis glanduloso-puberis; floribus breviter pedicellatis; bracteis lanceolatis pedicellum circiter aequantibus; calycis lobis acutis corollam (intus glabram) dimidiam aequantibus; antheris subsessilibus.

*Tabula nostra XXXIX. Fig. II.*

*Cybianthus coriaceus Mart Herb. Flor. bras. 259. Alph. DC. Prodr. VIII. 116. n. 5.*

RAMULI subangulati. PETIOLI antice sulcati, dorso convexi, circiter semipollicares. FOLIA 3—4 poll, longa, 1—vix  $\frac{1}{2}$  lata, venis costalibus majoribus cum tenuioribus interpositis ante marginem junctis et tenere reticulatis. RACEMI 1—2— $\frac{3}{4}$ —pollicares, basi nudi, strictiusculi. BRACTEAE lineari-lanceolatae pedicellos aequantes vel superantes, dense glandulosae. CALYCIS lobi coriacei obtusi, in sicco nigro-glandulosi. COROLLAE lobi ovati obtusiusculi dorso nigro-glandulosi, antice subspongiosi vel fere glabriusculi. ANTHERAE in basi loborum sessiles subglobosae. OVARIUM OVOIDEUM, STIGMATE sessili.

*In silvis primaevis prov. Sebastianopolitanae, Nov. flor ens: M.*

#### SECTIO II. CYBIANTHOIDES.

RACEMI simpliciter vel basi ramulosi. FLORES majusculi, siccitate vix nigrescentes, intra puberi vel glabriores, glandulosi. CALYX patulus. COROLLEAE rotatae lobi praefloratione imbricati, lobo 1 exteriore, 1 interiore, vel 2 exterioribus. ANTHERAE filamentis subdistantibus brevibus prope faucem insertae, erectae, biloculares, loculis connectivo non crasso unitis, rimis perpendicularibus brevibus dehiscentibus. STYLUS subdistinctus.

9. CYBIANTHUS DETERGENS MART, foliis obovato-ellipticis obtusiusculis, basi acutis glabris, costulis patule crectis utrinque 3—5 distinctioribus, venoso-reticulatis, subtus prominentibus; racemis erectis simplicibus ael a basi bi—trifurcatis folio brevioribus glabris; bracteis ovato-acutis pedicellum brevissimum crassiusculum subsuperantibus; calycis lobis ovatis obtusis; corolla intus incano-pubera; antheris filamentum aequantibus, lateraliter dehiscentibus.

*Tabula nostra XL.*

*Weigellia detergens Mart Plant Med. bras. ined. t. 43. Alph. DC. Prodr. VIII. 115. n. 3.*

*Cybianthus detergens Mart Herb. Flor. bras. 260.*

FRUTEX vel potius ARBUSCULA humilis nonnullorum ad 15 pedum altitudine, RAMIS epidermide nitida cinereo-fusciscente obductis. FOLIA vulgo longitrorse quidquam complicata, 2—3—5 poll, longa, 1— $\frac{1}{3}$ — $\frac{2}{3}$  lata. RACEMI 2 vel etiam 1— $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$  poll, longi, erecti strictiusculi, densi, glabriusculi. BRACTEAE ovato-lanceolatae, patulae, pedicellum aequantes vel eo breviores. FLORES pedicellum (perbrevem) vulgo superantes. CALYCIS quadripartiti segmenta ovata propter apicem convolutum specie acuta. COROLLAE pallide aut viridulo-ochroleucae lobi oblongo-elliptici acutiusculi intus diversimodo puberi. FILAMENTA basi loborum inserta breviter, erecta. ANTHERAE cordato-ellipticae, pallidae. OVARIUM inclusum, STIGMATE sessili. DRUPAE globosae, teste MARTIO, carne parca, demum atro-rubentes. SEMINIS globosi ALBUMEN violaceo-lactcum. EMBRYO fusiformis incurvus.

*Crescit in silvis „Capoes” ad Formigas alibique prov. Minarum: M.; in campis „Taboleiro” consitis, in eadem prorinda: Pohlj Clausen T. 194. Cor this decoctum contra impetigines ab incolis propinatur.*

10. CYBIANTHUS SUBSPICATUS BENTH. foliis ellipticis breviter obtusiuscule apiculatis, basi acutis, pergamaceo-coriaceis, glabris, glandulosis, venis costalibus ascendenti-patulis utrinque circiter duodenis arcuatis cum costa subtus prominentibus et reticulatis; racemis (spicis) axillaribus et lateralibus; bracteis lanceolatis; drupis depresso-globosis calyce persistenti sessili suffultis.

*Cybianthus subspicatus Benth. Ms. in Herb. Spruceano.*

Foliis *C. detergenti* quodammodo similis, inflorescentia vero diversissima. PETIOLI scmiteretes 3—4 lin. longi, glabri vel glabresculi. FOLIA 3— vulgo 4 poll, longa, 1%—2 lata, rigida, marginibus leviter revoluta, supra siccitate fusca vix punctata, subtus discolora glandulosa et sub lente fortiore innumeris punctulis prominulis inspersa. SPICAE circiter bipollicares, axi rigido angulato glanduloso. BRACTEAE persistentes arcuato-erectae. CALYX persistens, obconicus, coriaceus, quadrifidus. DRUPAE pisi magnitudine.

Crescit circa Obidos in prov. Parãensi, m. *Majo fructificans*: *R. Spruce n. 726.*

11. CYBIANTHUS BOISSIERI ALPH. DC. ramulis petiolisque cinnamomeo-leprosulis; foliis obovatis, basi cuneatis, coriaceis, utrinque subtilissime (fusco-) punctulatis, supra nitidis, costa media versus basin sulcata, subtus costulis utrinque circiter 8 erecto-patulis aliisque tenuioribus venuloso-reticulatis; racemis pendulis subsessilibus laxis folio brevioribus vel aequalibus parce glanduloso-puberis; bracteis triangulari-sublanceolatis pedicello brevioribus; calycis pedicellum circiter aequantis lobis ovatis acutiusculis; corollae lobis lato-ellipticis obtusis intus albidopuberis; filamentis erectis antheram didynamam brevem circiter aequantibus.

*Tabula nostra XLI.*

*Cybianthus Boissieri* Alph. DC. Prodr. VIII. 116. n. 4.

PETIOLI circiter semipollicares, antice praeter sulcum angustum plani, citius prorsus glabri. FOLIA siccitate pallida, 3—5 poll, longa, plus minus 2 poll, supra medium lata, obtusa, apiculata, acuta vel plane rotundato-obtusata, obsolete pellucido-punctata. RACJSMI 2—5 poll, longi, Daccidi, axillares, conferti, versus rainorum dense foliolosorum apices. PEDICELLI semilineam circiter longi, FLORES ceterum iis *C. detergentis* similes. BRACTEAE puberae; pii capitellati. CALYCIS lobi subciliolati. COROLLAE 4-partitae, rotatae lobi elliptici. ANTHERARUM didymarum loculi poris ellipticis dehiscentes. STIGMA sessile, parvulum. PRAEFLORETIUM imbricatum, leuter obliqua, nequaquam convoluta dicenda.

Crescit inter arbusta in prov. Minarum: *Claussen n. 244*; in pror. Ceara?\*\*, in prov. Goyaz: *Gardner n. 3877.*

#) Species sequentes hujus sectionis in *Venezuela* lectae:

1. CYBIANTHUS CUSPIDATUS n. sp. foliis obovato-oblongis subabrupte suboblique acuminatis, quasi cuneatis, subcoriaceis, subtus pallidis, utrinque punctatis, patule multicostulatis; racemis lateralibus et axillaribus pedunculatis, laxifloris glanduloso-puberis; bracteis caducis; pedicellis patulis florem fere aequantibus; calycis lobis obtusis; corolla 4-fida, lobis ovatis obtusis tenuibus denticulato-ciliolatis, intus parce pulverulentis, extus glandulosis.

Habitu ad *C. myrianthum* accedit, facile autem inflorescentia simplici differt. — FRUTEX elatior. FOLIA 7—4 $\frac{1}{2}$  poll, longa, 2 $\frac{1}{4}$ —1 $\frac{1}{4}$  lata; PKTIOLO %-pollicari. HACEMI cum pedunculo circiter tripollicares. FLORES albedo-rubelli. FILAMKNTA distincta; ANTHERAK ovaes, pallidae.

Prope *S. Christ oval* prov. Merida, in *Venezuela*, m. Junto, 3000' alt: *Linden n. 1402.*

2. CYBIANTHUS MERIDENSIS n. sp. foliis oblongo-lanceolatis cuspidatis, basi attenuatis, discoloribus, subtus pallidis, utrinque punctulatis 3— fere 5 poll, longis, 1— $\frac{1}{3}$  latis, patule costulatis; racemis simplicibus longe pedunculatis, laxifloris. — Praecedenti quoad flores simillima species, sed hi fuscii in schedula dicuntur. Foliis angustioribus praesertim dignoscitur.

Crescit in *Merida alt. 0000'*: *Linden n. 351.*

\*\*3 Specimen hoc forsitan potiore jure ad *C. detergentem* referendum, cum quo flore et inflorescentia plane congruit, foliis magis cuneatis saltern recedens.

12. CYBIANTHUS GUYANENSIS Mig. ramulis petiolisque leprosulis; foliis ellipticis acuminatis basi truncatis, glabris, subtus creberrime punctatis; racemis axillaribus simplicibus a basi ramulosis petiolo duplo longioribus; bracteis acutis minimis pedicellum aequantibus; calycis lobis acutis glandulosis; corollae quadripartitae lobis oblongis calyce quadruplo longioribus intus puberis.

*Conomorpha guyanensis* Alph. DC. Ann. d. Sc. nat. 2. sér. XVI. 92. Prodr. VIII. 114. n. 4.

Ex praeflorationis indole manifesto hujus generis vel si Candollean-i genera intacta servemus, *Weigeltiae* species foret. — ARBUSCULA. PETIOLI 6—7 lin., FOLIA 3—4 poll, longa, 12—15 lin. lata, subtus glanduloso-lepidoto-punctata. CALYCIS lobi ovati. COROLLAE lobi praefloratione imbricati, duobus exterioribus. FILAMENTA basi in membranulam coalita, corollae fauci adnata. PISTILLUM abbreviatum (depauperatum) conicum, obtusum.

Crescit in *Guyana britannica*: *Schomburgk n. 97.5.*%)

13. CYBIANTHUS? MICUOBOTRYS ALPH. DC. glaber; foliis oblongo-lanceolatis acuminatis basi longe attenuatis; racemis petiolo duplo longioribus paucifloris; pedicellis subnullis, lobis calycinis ovato-acutis.

*Cybianthus? microbotrys* Alph. DC. Ann. d. Sc. nat. 2. sér. XVI. 94. Prodr. VIII. 117. n. 10.

KAMI pallidi. FOLIA 5—7 poll, longa (incluso PKTIOLO 6—10 lin.), 12—18 lin. lata, opaca, subtus pallidiora, multipunctata, punctis minimis nigricantibus sub lente distuctis, limbis petiolo continuis. FLORES iucoguiti. DRUPAK globosae, 3 lin. in diam., crustaceae. Differt ab aliis racemis multo brevioribus, foliis non membranaceis, nervis minoribus.

Crescit in *Guyana gallicae circa Cayennam*: *Martin in Herb. Mus. Par. Haud vidi.*

14. CYBIANTHUS PRIEUREI ALPH. DC. foliis longe elliptico-obovatis acutis basi attenuatis; racemis multifloris laxis erectis folio triplo quadruplo brevioribus subpubescentibus; bracteis lineari-subulatis longitudine pedicelli, lobis calycinis patentibus ovato-acutis ciliolatis.

*Cybianthus Prieurei* Alph. DC. I. c. 93. Prodr. VIII. 117. n. 7.

ARBUSCULA. FOLIA 8—9 poll, longa (incluso PETIOLO pollicari), 3 poll, lata, nitida, parenchymate pellucido punctisque pubescentibus raris. ALABASTRUM corollae obtusum. COROLLA intus subpubescens, calyce triplo longior, lobis ovatis. ANNULUS callosus circa basin internain corollae, ubi stamina inserta. ANTHOKRAC rotundatae, emarginatae, flavae; loculis poris latis ab apice usque versus mediam partem dehiscentibus; FILAMENTA antheris triplo longiora. OVARIUM globosum, STYLUS nullus. OVULA nulla, verisimiliter specimen misc. specimen fructiferum in Mus. Paris, verisimiliter ejusdem speciei adest: FRUCTU globoso, 3 lin. lato, crustaceo; SEMINE 2 lin. — DC. I. c.

Crescit in *Guyana gallica*: *Leprieur n. 274.* Non vidi.

\*) CYBIANTHUS PERUVIANUS *QConomorpha pentviana* A. DC. I. c. et Prodr. VIII. 113. n. 3.) ramulis leprosulis; foliis ovatis abrupte acuminatis, basi acutis, subtus petiolisque leprosulis-punctatis et utrinque glandulosis; racemis axillaribus patentibus petiolo triplo longioribus, basi ramulosis leprosulis-glandulosis; pedicellis subnullis; bractea ovato-acuta flori adpressa calyce breviori; floribus punctatis; calycis lobis ovato-acutis; corolla 4-partita, lobis ellipticis calyce quintuplo longioribus.

ARBUSCULA in *Peruviae prov. Moyobamba* a cl. *Matthews* detecta, FOLIIIS 3 poll, longis (incluso PETIOLO 7—9 lin. longo), 15—18 lin. latis; membrana tenui corollae basi adnata, FILAMENTA basi connectivo, interjectis denticulis. COROLLAE lobi praefloratione imbricati, duo exteriores. — Non vidi.



15. CYBIAXTHUS GLABER ALPH. DC. foliis oblongo-lanceolatis, basi longe ••tenuatis, glabris; racemis paucilloris folio subaequalibus, glabris; bracteis longiludine pedicelli; calycis lobis ovaio-acutis, subciliolatis.

*Cybianthus glaber* Alph. DC. l. c. 94. Prodr. VIII 117. n. 8.

RAVI einerei, glabri. FOUA 6—8 poll. l. n. g. a, 8 poll. lata, in IKTIojūM .i.-lin. angustata, subtus pulidiora, punCLulaM, punctis purvis rugosis in (larenchywite pellufidu rubicundis, nervis lateraiibus tertisiriisque distinct is. FLOHES desuDt. PKDICU LI %, lin. longi. DRVFAK globo- "ir, subrugosae, linteae crassae. An rlistriis junior glabra? DC. — Ovula atrophica in sperwodcriiide niaturi scmiais superstitia in IIIV speck cl. Athp, DC. non invenit.

*Crescit i\* montib\* a Strra dos Orgaos; thuiltemüt n. 901. fa titrb. Paris.*

JSKCTIO HI. IYEIGELTIA.

(Vrvui apud Alph. DC. Transact, linn. Sue. Land. XVII. 10>. Endl. Gen. T37. DC. Prodr. VIII. 114.)

IMFLORESCENTIA racemus compositus vel panicula. COROLLAE lobi plTHiMjue obtusi, praefioratione imbricati, duo oppositi exteriores, duo interiores (an in omnibus'<!). VtUjnXTA distincta, ANTHERAS bitobas vulgo superantia; loculi seplulo subtlivisi, rinw dehiscntes. STYLUS longiusculus, STIGMA acutum. — FOLIA saepe manifesto verticillato-conferta.

16. CYBIAXTHUS MULTICOSTATUS Mtf. innovationibus leprosulis; raniulis crassis pallidis mox glabris; foliis per intervalla approximate, amplis, lanceolato-oblongis vulgo obversis, acutis vel subapiculatis, dcorsum cuneatis in petiolom dcurrunt' bus, subcoriaeds, subepunctatis, costulis erecto-patulis utrinque 15—18 subtus prominulis tenorime reticulatis; racemis in paniculam amplam compositis tenere glandulosis; bracteis lincaribus pedicellum superantibus •, floribus brevissimè pediceilalis; calycis lobis ovatis acutis, corollae obtusiusculis, intus puberis, extra glanduosis.

*Tabula, nostra XLII.*

Floribus ad *Eucybianthi* sectionem polius referenda, inflorescentia filamentisque satis elfomiat, hujus loci videtur. FOLIA cum fETions brevibus 9—15 poll, louga, 2',—8 supra medium lata, subtus satis regulariter costata, vix punctata, nisi subtus ubi ad tentetn fortiorem puncta quaedam fusca dignoscuntur. RACEJUI 2—8',-poll., basi ubi ex axi pauculae cotmuni exeunt, bractea lineari longiuscula suffutti, palentes, glandulosi, siccitate fusciscentes. F LORES expausi circiter lineam lafi. STAMINA inter faucem et lorum basin inserla, ANTHERAS fiamenla circiter aequatibus, cortlato-subglobosis, rinb ellipiicis. STIGMA, in fauce, capitellato/subdisciforinc. BKACTEAK filiformes, lineares, longae, praecertini ante anthesin dense imbricatae, glandulosae.

*Crescit in Brasilia orientali: Schott.*

OBSERV. Ad hanc vel ad speciei nondum descriptam referri inhi passe videtur *Peckia megapykla* Veil. Ftor. Film. I. f. l.V.J.

IT. CYBIANTHUS LONGIFOLIUS Mia. innovationibus ochraceo-furfuraceis; foliis elongato-oblongis acutis, versus basin cuneatis, coriaceis, subtus glaucescentibus, supra et subtus glanduloso-punctuicis, costulis utrinque denis pluribusve, paniculis axillaribus et lateralibus glanduloso-puberis dentiiQoris; piwHfillin alternis et oppositis brevbsimis; corollae intus glandulosae lobis lato-ovatis obtusis.

*Tabvta nostra XLIII.*

*Weijidtia longifolm* G. Beath. Ma. in Herb. Spruecano.

A sequenti vulgatiore specie, cui arete cognita, differt: ramis hand adeo expallidis, foliis multo magis elongatis et glaucis, paniculis niagis erectis usque ad apicem fere compositis, ramis densifloris, floribus brevius pedicellalis, corolla brevior latior siccitate fuscescente nee pallescente, glandulis baud rubris instrncta, antheris brevioribus quibus omnibus ad *Eucybianthi* sectionem approximatur. FOLIA usque T poll, longa, ot fere 2 lata, venis coslalibus crecto-patulis laxè subreticulatis. IN\*LORESCENTIME cum pedunculo 6—7 poll, longae, ranmlis raceraoso-floriferis circiter semipollicaribus, STIOMA e fauce leviter exsertum, STYLO brevi vulgo panuoporincurvulo inserluui. In sequenti specie stjlus alte exsertus.

*Crescit in prov. do Amazmas, in rtaimte circa uppiddan Barra, m. Jan.: S. Spruce n. 1044.*

18. CYBIANTHUS MYMAXTHOS Mm. ramis pallidis; foliis ovato-oblongis vel maps ellipticis acutis vel obfuso-apiculatis membranaceo-coriaceis glatiduloso-punctatis, supra iitiilis costntis tilritiquo lOnis pluribusve; petiolis jimioribus ramulisqiic rubigilaco-leprosulis; paniculis breviramosis glanduloKo-puberLs; corollae intus glandulose punctatae lobis longiuscule ollopticis calyce-ue glandulis pauefs rubris instructs.

*Tabula nostra XLIV.*

*Wallenm myriantlws Reickcnb. ad Weiyelt. Plant. Sain. exs. Salvadora mrimamensis* Ant. Sprengel Teniam. n. 25.

*Weigeltia myrianthos* Alph. DC. Transact. Linn. Sue. Loud. XVII. 102. Prodr. Viil. 111. n. 1.

*Weigeltia eupiteltata* Mitt, in sched. ad Herb. Kappl. ti. 1138. (forma magis pubera.)

AMUSCULA 25-pedalis vel VRUTKX, VIORIBUS lilacinis vel fere albidis. RAUI cvltndriei, paltidi, laeves, glabri, innovantes subangulati et glanduloso-leprosi. FOUA per intervalla approximate, subverticillata; singula innovatione squamae (pcrulaceae) deciduae infra nova folia efformatae. PKTIOLI scmiteretes, antice caialiculati, circiter scnipollicares. FOLIA siccitale supra fuscscntia nil iila, costa media sulcata, subtus pal lid a, costulis e recto-patulis proniinulis, tertiaris parum perspicui'i, glandulis fuscis inspersa, in spec, guiau. 3—8 poll, longa, 1%—2%, lata, in brasil. saepe qiuidquaru longiora ac anguslora, magis obovato-oblongata. IXLO-KKSCENTIAE ex ;i;ill'is filliirimi nec noii e) ii-i [u-nilliruut catluca-rum, hinc axillares et laterales, paienles laxiflorae, 2—7 poll-Jongac, basi compositae, versus apicem simpiciter racemosae; noil breves; FLOKES plerique allprni; FEIUCELLI tenues, \*i If'-circilcr longi, BRACIEA liueari suffulli. ALAHASTBA glubosa. CALY-CIS lobi obtusi, margine erosuli, haud crassi. Conotta calycem duplo s II pem us, sub anthesi fere patens, exsiccatione-pallescens, membranacea. STAMINA praefloratione inctirva, KILAMESTA basi ioborum circiter affixa, erecta, ANTHERIS ellipticis, pallidis, bilocularibus, loculis rima lungiludinali dehiscntibus, intus septulo iiiiinctis. STYLUS alte cxserlus, SUGMATE parvulo. — In spec, brasil. (lores minores, corollae quidquam breviores.

*Oretett in Guyana bulaea, (oci's apricut siccis, me «un inan-datis, frtquens: Weigelt, Focke, Dr. TThifWim n. 5\*tr>., 676, Happier n.H35.; prope Paramaribo: Rever. Wullschlitziget in Guyana Oriannica: Schamburgk n. 374.; in Brasilia\* prt/v. Malta Grosso ad Cujaba: Patricia da MEM JOaano in Herb. Mart.*

19. CYBIAXTHUS DEXSIFLORLS Mio. innovationibus raris tantum pills subfurfuraceis; foliis obovato-oblongis ellipticis breviter obtuse apiculatis, basi cuncalis vel aculis, coriaceis, sbntus pallidis, parce glandulosis, costulis ufrinque circiter 8nis disinctioribus aliisque tenerioribus reticulatis, panicularum fere glabrarum ramulis omnibus dense floriferis; pedicellis crassis, calycis lobis obovalis subinlegerruniH; corollae lobis obtusis us vix duplo longioribus, auibobus grosse glandulosis.

*Tabula nvstra XLV.*

A *C. myriantho* differt: foliis minoribus brevioribus subtus manifesto reticulatis, innovationibus pilis paucis tantum conspersis, praesertim vero inflorescentia glabra (exceptis perraris hic illic glandulis subsessilibus) carnosula, brevior, densior, ramis crassis et pedicellis ratione habita congenerum valde crassis et carnis, corolla ratione cal>cis brevior et obtusior, ANTHEMS brevissimo FILAMENTO sustentis, cordato - rotundatis, basi loborum insertis, STYLO crasso vix exserto, STIGMATE submarginato cet. FOLIA 2 1/2—4% poll, longa, supra saturate viridia nitida. INFLORESCENTIAE cum pedunculo 2—3 poll, longae.

Crescit ad Rio Grande de Cujaba, for ens m. Mojo, IS<sup>0</sup>57<sup>4</sup> lat. austr., circiter 2000 ped. alt.; stirps arborescens, foliis supra atroviridibus, subtus albicantibus: *Patricio da Silva Manso*.

20. CYBIANTHUS OBOVATUS MART, ET MIQ. innovationibus rufo-leprosulis, dein glabris; foliis obovatis vel elliptico-obovatis apice rotundatis, emarginatis aut obtuse apiculatis, rigide chartaceis, obsolete punctulatis, costulis venosis utrinque circiter 8 erecto-patulis ante marginem confluentibus, subtus prominulis tenere reticulatis; paniculis sub)ramidatis parce glanduloso-puberis, ramis densifloris; floribus breviter pedicellatis bracteo-lineari pedicellum aequante vel superante; calycis lobis ovatis obtusis glandulosis; corollae calycem duplo excedentis lobis ovatis glandulosus, intus versus basin pulverulentis.

*Tabula nostra XLVI.*

*Weigeltia obovata* Mart. *Herb. Flor. bras. 261. A. DC. Prodr. VIII. 115. n. 2.*

PETIOLI subcylindrici, antice subplani, a lateribus leviter compressi, 2 — fere 4 lin. longi. FOLIA siccitate fusciscentia, non pellucida, punctulis subelevatis ad lentem inspersa, nee vera glandulosa, 4—2 poll, longa, 2 1/2—1 lata. INFLORESCENTIAE 2—5 poll, longae, subpyramidatae; BRACTEAE ad basin ramulorum lanceolatae.

Crescit „arbor 30-pedalis, floribus pallide ochroleucis," in silvis in ripa fluminis Rio Feroso in prov. Pernambucana, et in silvis Capoes prov. Minarum, Sept. florens: M.

## VI. CONOMORPHA ALPH. DC.

WALLENIAE species Mart. *Nov. Gen. HI. 89. t. 237. f. 1.* — CONOSTYLUS *Pohl Herbl. Mss.* — CONOMORPHA A. DC. *Transact. Linn. Soc. Lond. XVII. 102. Prodr. VIII. 113. excl. quibusd. sp. Endl. Gen. PL n. 4218. Meisn. Gen. 253. (162J*

CALYX quadriparsitus, rarissime quinquefidus, coriaceus, persistens, lobis vulgo acutis. COROLLAE quadri-rarissime quinquefidae infundibuliformis vel subcampanulatae lobi acuti praefloratione valvati. STAMINA quatuor rarissime quinque, inclusa, prope faucem corollae adnatae, FILAMENTIS basi perinde membranula connexis, ANTHERIS erectis bilocularibus vulgo reenrvulis, oculis anticis rima longitudinali dehiscens. OVARIUM uniloculare, PLACENTA basilari subglobosa, OVULIS paucis peltatis. STYLUS brevis subconicus, STIGMATE obtuso, integro vel lobulato. DRUPA globosa, ENDOCARPIO crustaceo, MESOCARPIO tenui carnosulo. SEMEN unicum.

Myrsin.

ARBUSCULAE vel FRVTICES sub caelo (tustro-americano calido indigent, FOLIIS' alternis integerimis coriaceis costiveniis, utrinque cum reliquis partibus junioribus floralibusque glanduloso-leprosulis punctatisve, FLORIBUS racemosis, hermaphroditis vel sexu altero paullo depauperato, licet ad speciem normally declinibus, alabastris vulgo quidpiam tetragonisy corollis carnosulis intus marginibusque utplurimum spongioso-puberis.

## SECTIO I. CONOMORPHIDA MIQ. *Stirp. Surin. Select. 111.*

FILAMENTA corollae lobis basi vel medio adnata, membrana haud interjecta. FLORES tetrameri.

1. CONOMORPHA MACROPHYLLA MART, foliis lato-vel obovato-ellipticis breviter abrupte acuminatis basi acutis vel cuneatis, crasso-coriaceis, venis patentibus subobtectis, praesertim subtus fusco-punctatissimis; racemis lateralibus et axillaribus folio multum brevioribus solitariis vel e pedunculo communi abbreviato pluribus, leprosulis; floribus subsessilibus; bracteis ovatis rigidulis; calyce quadrifido extus punctato; corolla intus spongioso-pubera.

*Tabula nostra XLVII.*

*Conomorpha macrophylla* Mart. *Herb. Flor. bras. 260. DC. Prodr. VIII. HI.*

Species spectabilis, robusta, rigida. RAMI cylindrici, siccitate aliquid rugulosi glabri; RAMULI angulati, glandulis leprosis rubiginis. PETIOLI antice conniventi-canaliculati, leprosi, 1/2—1/3 pollicares. FOLIA majora lato-elliptica, minora obovala vel obovato-elliptica, basi cuneata, apice latiore abrupte in acumen contracta, in sicco marginibus revoluta, supra laevia, costa sulcata, ceterum avenia, ad lentem punctis albidis inspersa, subtus costa valida et venis costaiibus plurimis patentibus prominulis notata, creberrimisque glandulis impresso-punctata, 4—7% poll, longa, 2—fere 4 lata. RACEMI rigiduli, patuli, 1—2 1/3, plerumque 2 poll, longi. FLORES PEDICELLIS brevissimis crassis, calycis quasi basi, sustenti, subremoti, alterni, singuli BRACTEA suffulti, lineam longi. CALYX cupularis, 4-fidus, extus subleprosulis, lobis ovatis acutis. COROLLAE tubus ovarium amplectens, urceolatus, extenuatus; faux subcoarctata, inter filamentorum insertionem vix quidquam subplicata; lobi ovoides obtusiusculi concaviusculi, crassiusculi, extus glabri, intus subspongioso-puberi, praefloratione regulariter valvata. STAMINA corolla breviora, FILAMENTORUM pars Jibera brevis; ANTHERAE ovatae, anticae, dorso recurvae, connectivo dorsali planiusculo subprominulo. OVARIUM (in suppetentibus omnia fertilia) subglobosum, apice parce fusco-glanduloso-leprosulum; STYLUS ovario brevior crassiusculus, STIGMATE subpeltatim declinato, quadrilobulato vel magis irregulariter lobulato, lobulis aetate, ut videtur, magis discretis.

Crescit in campestribus Arara-Coara montis stuvio Japura inhorrescentis > in confiniis Brasiliae versus Popayaniam, w. Febr.: M.

2. CONOMORPHA LAXIFLORA ALPH. DC. foliis obovatis vel elliptico-obovatis apice rotundatis vel obtusiusculis, basi acutis vel cuneatis coriaceis subtus impresso-punctatis, patule multiveniis; racemis foliorum circiter longitudine pendulis glandulosis; bracteis linearibus.

Var. (i. LONGIFOLIA: foliis longioribus angustioribus, venis magis obsolete; racemis laxioribus.

Var. y. *LATIFOLIA*: foliis e basi acutiuscula lato- vel obovato-ellipticis obtusiusculis; floribus majusculis; corolla calicem quater superante intus paullo glabriore. An species?

*Wallenia laxiflora* Mart. Nov. Gen. III. 89. t. 237. f. I  
*Conomorpha laxiflora* A. DC. Prodr. VIII. 114. n. 5.

ARBOR. KAMI ciliindrici glaberrimi, laeves vel foliorum pulvinaribus prominulis tuberculati. LVXOVATIOXES ochraceo-leprosaе, glandulis desquamantibus. FLOA per intervalla confertiora, PETIOLIS semitereti-trigonis,  $\frac{2}{4}$  —  $\frac{1}{4}$  pull, longis, sustenta, pergamaceo-coriacea, utriusque sed praesertim subtus nitidula, siccitate supra fusciscentia, subtus pallidiora fere castaneo-fuscula, venis nuerosis patulis densis utrinque distinctis tenuiter reticulata, versus basin leviter revoluta,  $\frac{2}{4}$  —  $\frac{4}{4}$ , poll, longa, 1— fere 2 lata. — In var. (j). FOLIA 5-pollicaria, pallidiora, in var. y. fere 4 poll, longa, 2 lata et latiora. — RACEMI numerosi conferti a basi inde fere floriferi, circiter tripollicares, glandulis dense conspersi. BRACTEAE lineares. FLORES albi vel ochroleuci.

*Crescit ad fluvium Japurā ad lacum Teffè et alibi passim in silvis ad flumen Amazonum, m. Bee. flor.: M. Var. (j. prope Barra prov. Rio Negro, m. Dec. fl.: R. Spruce n. 1040. Var. y. in Guyana britannica: Schomburyk n. 1002. Can eadem ac n. 880. a DC. laudata, mihi non visa?)*

3. CONOMORPHA MULTIPUNCTATA MIQ. foliis obovato-oblongis vei obverso lanceolatis abrupte breviter acuminatis, basi cuneatis, subcoriaceis, utrinque crebro-punctatis, subaeniis; racemis aggregate cum ramulis fusco-leproso-glandulosis; pedicellis bractea lineari brevioribus; calice corollaque glandulosis.

*Cybianthus? multipunctatus* DC. Prodr. VIII. 117. n. 9. (verisimillim e.)

*Canomorpha multipunctata* Miq. Stirp. Surin. Select. III—112. i. 34.

FRUTEX, teste KAPPLERO, FLORIBUS albis. RAMULI glandulis fuscolpidoti. PETIOLI 1—2 lin. longi semitereti-trigoni, antice concaviusculi, lepidoti. FOLIA 3—3 $\frac{3}{4}$  poll, longa, pollicem circiter supra medium lata, supra tenere multipunctata, et costa anguste sulcata, subtus proeminente pertensa, glandulis majoribus iuspersa, venis nunc obtectis. RACEMI 1—2 poll, longi. FLORES semilineam circiter longi, PEDICELLI  $\frac{1}{2}$  — X  $\frac{1}{2}$  — CALYX seinigloboso-cupularis, ad medium quadrilobus, lobis triangulari-acutis. COROLLA calyce ter quaterve longior, lobis ellipticis.

*Crescit in Surinami regionibus interioribus ad flumen Carmiany: Kappler Herb. Surin. edid. Hohenacker n.1729. Ins. Cayenna (Cybianthus multipunctatus DC.) Probabiliter in Brasiliat silvis non deest.*

4. CONOMORPHA RETICULATA BENTH. innovationibus parum leprosis; foliis ovalibus obtusiusculis vel obtusis, basi acutis ibique leviter revolutis, totis longitrorsum subcomplicatis, chartaceo-coriaceis, nitidulis, subtus impresso-punctatis, venis tenacis reticulatis; racemis lateralibus et axillaribus confertis laxis glabriusculis, bracteis linearibus, floribus breviter pedicellatis; calycis late cupulati lobis quatuor brevibus obtusiusculis haud glandulosis, margine membranaceo erosulis; corollae calicem ter quaterve superantis lobis elongato-ellipticis extus glabris intus spongiose puberis.

*Conomorpha reticulata* Benth. Ms. in Herb. Spruceano.

*Conomorphae laxiflorae* haud absimilis. RAMI ciliindrici, pallidi, leviter rugulosi. PETIOLI subsemiteretes, in facie antico planiusculo linea prominula notati,  $\frac{1}{2}$  —  $\frac{3}{4}$  poll, longi. FOLIA siccitate fusciscentia, omnia antrorsum secundum costam mediam complicata, 2—4, vulgo 3 poll, longa, 10—22 lin. lata. RACEMI simplices,  $\frac{1}{2}$  — 2% — pollicares, floribus alternis raro suboppositis, subrecurvis, PEDICELLIS  $\frac{1}{2}$  lin. circiter longis, BRACTEA dimidia longitudinis lineari patula decidua. FLORES lineam fere longi. CALYX patens brevissimus lobis subdentulatis. COROLLA praeflo-

ratione valvata, lobis ellipticis acutiusculis secus margines subspongioso-albidis. STAMINA inclusa, ANTHERIS leviter recurvis. STYLUS teretiusculus, staminum longitudine, STIGMATE subimperspicuo.

*Crescit in prov. Amazonum circa Barra: R. Spruce n. 1039.*

5. CONOMORPHA NEMORALIS MART, ET MIQ. innovationibus et petiolis parce piliferis; foliis breviter petiolatis subverticillato-approximatis, obovato-oblongis aut ellipticis, apice obtusiusculis vel rotundatis, glabris, subtus pallidis venisque patule adscendentibus utrinque 12nis — 16nis prominulis obsolete reticulatis, utrinque haud dense punctulatis; racemis superne axillaribus simplicibus vel basi parce ramulosis gracilibus remotifloris; calycis lobis quatuor ovatis obtusis; antheris breviter ellipsoideis rectis.

*Tabula nostra XLVIII.*

*Wallenia nemoralis* Mart. Herb. Fl. bras. 261. n. 452. (15.)

Humilis, caulis corollae segmentis haud adco acutis, antherisque non recurvis a congeneribus quidquam recedens, a *Wallenia* Sw. autem, cui stamina e corolla fere tubulosa altius exserta, multo magis distare videtur. RAMI teretes. PETIOLI 2—4 lin. longi. FOLIA 6—7 $\frac{1}{2}$ —8 poll, longa, 2 $\frac{1}{2}$ —3% lata, supra saturate viridia, membranaceo-coriacea, basi atteumta, ima obtusa nec in petiolum decurrentia, vulgo ibi quidquam revoluta. RACEMI haud conferti, tripollicares, pedunculati, floribus carncis, alternis, PEDICELLIS tenuibus lineam fere aequantibus, BRACTEIS ovato-lanceolatis,  $\frac{1}{2}$  lineam circiter longis. FLORES lineam excedentes. CALYX  $\frac{1}{2}$  longitudinis corollae, lobis glandulosis. COROLLAE infundibuliformis lobi deorsum angustati, sursum ovali-dilatati, hinc fere spatulati, apice ipso quidquam acutiusculi, ubique glanduloso-puberi. FILAMENTA C medio loborum libera, inter se ima basi  $\frac{1}{2}$  connexa, brevia, subulata; ANTHERAE ad  $\frac{2}{4}$  altitudinis corollae pertingentes, connectivo crassiusculo in sicco nigrescente, loculis pallidis anticis. OVARIUM cum stjlo ciliindraceo confluent, STIGMATE obtuso.

*Crescit in silvis prope fluvium Ilheos, m. Dec. flor.: M.; tuis humidis silvae umbrosae prope oppidum Ilheos, m. Oct.: Luschnath.*

#### SECTIO II. ACONOMORPHA.

FLORES pentameri; FILAMENTA corollae lobis adnata, inembrana interjecta nulla. STYLUS nullus, sed apex ovarii subcontractus stigmatosus. \*)

6. CONOMORPHA HETERANTHA BENTH. ramulis petiolis foliis subtus racemis calicibusque leproso-glandulosis; foliis oblongo-lanceolatis lancolatisque attenuato-acuminatis, subtus tenere et patule venosis, punctatis, marginibus leviter revolutis; racemis axillaribus et lateralibus; floribus breviter pedicellatis pentameris; calycis cupulati lobis ovatis acutis; filamentis basi in membranani corollae partini adnatam unitis, ceterum subulatis; antheris recurvis; stigmatate sessili parvulo.

*Tabula nostra XLIX.*

*Conomorpha? heterantha* Benth. in Herb. Spruceano Ms.

RAMI ciliindrici glabri, RAMULI acute angulati leprosi. PETIOLI antice anguste et obiter sulcati, 8—4 lin. longi. FOLIA siccitate supra nigrescentia, in costa media sulcata, ceterum avenia, ad lentem fortiorum punctis albidis rotundis concaviusculis prominulis

\*) In reliquis hujus generis speciebus ovarium florum fertiliuni etiam stylo brevi saltem instructum; in sterilibus contra stylus magis elongatus, cum ovario Augusto fere confluit.

minutissimis inspersa, subtus sicca fusciscentia, e costa prominente patentim et frequenter venosa, tenere reticulata et fusco-glauidulosa, 27<sub>2</sub>—5, vulgo 4½ poll, longa, 7—11 lin. lata, subcoriacea. RACEMI simplices, a basi hide florentes, vel basi brevi-ramulosi, 1—2 poll, longi, strictiusculi, axi angulato; PEDICELLI BRACTEA subovata brevi patula, caduca suffulti. ALABASTRA subglobosa. COROLLA 5-partita, segmentis praefloratione valvatis, ovalibus, obtusiusculis, intus glabriusculis, sub anthesi subpatulis. STAMINA 5 in omnibus; ANTHERARUM connectivum breve crassum siccitate nigrescens, loculis anticis basi divergentibus et obtusis, antice longitrorsum apertis. OVARIUM ovato-subglobosum, ad lentem paucis punctis albidis inspersum. STIGMA disciforme sublobulatum.

*Crescit in prov. do Amazonas prope Barra: R. Spruce n. 1041.*

OBSERVATIO. Huius fere loci videtur:

MYRSINE ? SPICATA H. B. K. Nov. Gen. III. 250. foliis obovato-oblongis petiolatis apice rotundatis basi cuneatis integerrimis, margine sub-revolutis coriaceis glabris supra glauco-pruinosis aut nitidis; spicis axillaribus solitariis petiolo subaequantibus: floribus sessilibus sparsis approximatis; calyce 4—5-partito glabro, lobis ovatis acutis; corolla 4—5-partita late infundibuliformi calyce triplo longiore laciniis ovatis revolutis; filamentis brevissimis; antheris lauceolatis longitudinaliter dehiscentibus; stigmate simplici. — *Alph. DC. Prodr. VIII. 104. n. 76.*

FRUTEX elatus, RAMULIS apice velutinis. FOLIA 3—3½ poll, longa, 15—fa tin. lata; PETIOLI semipollicares. COROLLA glabri use ula.

*Locis inundatis ad flumen Atabapo Novae Guyanae.*

#### SECTIO III. ELCONOMORPHA Miq. I. c.

FLORES tetrameri. FILAMENTA inferne in tubum corollae adnatum connata, parte superiori tubi 8-dentata, denticulis 4 cum staminibus alternantibus.

7. COXOMORPHA OBLONGIFOLIA ALPH. DC. glabra; foliis oblongo-obovatis, margine subrevolutis; pedunculis erectis petiolo subbrevioribus; bracteolis ovatis obtusis longitudine florum, lobis calycis et corollae acutis; corolla infundibuliformi calyce duplo longiore.

*Conomorpha oblongifolia Alph. DC. Transact. Linn. Sac. XVII. 102. Prodr. VIII. 113. n. 1.*

ARBOR. PETIOLI pollicares. FOLIA 3—4 poll, longa, 12—15 lin. lata, obtusa vel acuta, multipunctata. FLORES albi, ½ lin. longi, coriacei, lobis calycis et corollae margine subinflexis. STILUS corollae dimidio brevior. STIGMA obtusum.

*Crescit in Brasilia media: Pohl. Non vidi, nec reperiri potui inter Myrsineas Herbarii Viudobonensis Pohljanas. Nisi sectionis gravior ob-staret discrimen, ad Conomorpha laxifloram referre voluissem.*

#### VII. GRAMMADENIA BENTH.

GRAMMADENIA G. Benth in Plant, ffarlweg. 218.

CALYX quinquepartitus vel raro sexpartitus, SEGMENTIS praefloratione imbricatis, duobus exterioribus. COHOLLAE tubus brevissimus, limbus subrotatus, quinque-rarius sexpartitus, laciniis praefloratione imbricatis. STAMINA quinque, rarius sex, FILAMENTIS brevissimis in anulum carnosum ad corollae faucem connatis; ANTHERIS subglobosis obtusissimis, loculis superne rima brevi dehiscentibus. OVARIUM globosum, bi—triovatum, STYLO brevi obtuso. DRUPA nionosperma.

FRUTICES, RAMIS crassiusculis, innovationibus lepidoto-canulis, ceterum glabri\* FOLIIS sessilibus obversis coriaceis, nitidis, subaveniis, RACEMIS axillaribus subsimplicibus paucifloris folio brevioribus. — *Patria: America calidior. Nomen a glandulis foliorum et florum linearibus.*

1. GRAMMADENIA LINEATA BENTH. foliis obovato-vei cuneato-oblongis, basi attenuatis, subtus glandulis linearibus crebris notatis; racemis folio triplo brevioribus 3—4-floris.

*Grammadenia lineata Benth. I. c. 215.*

FRUTEX. FOLIA circiter 1 poll, longa, 2—3 lin. lata, deorsum valde cuneata, subtus dense impresso-punctata, costa validiuscula. FLORES iis sequentis speciei paullo minores; CALYCIS lobi obtusi; ALAMEATA evidentiore, sed ANTHERIS breviora. URUPA ovoidea, vix 2 lin. longa monosperma.

*Crescit in monte Roreima Guyanae britannicae: R. H. Schomburk. Verisimillime in Brasilia boreali reperietur.*

2. GRAMMADENIA MARGINATA BENTH. foliis elliptico-oblongis, basi breviter angustatis, coriaceis, nitidis, versus marginem tenuiorem revolutum glandulosis; racemis folio dimidio, brevioribus 6—8-floris.

*Grammadenia marginata Benth. I. c.*

FRUTEX tripedalis. RAMI crassi. FOLIA 1½—2 pol. longa, 4—8 lin. lata, costa valida raro in mucronem excurrente, rigida, lucida. PEDUNCULI glabri, PEDICELLI lineam longi; BRACTEAE parvae acutae. FLORES parvi, CALYCIS lobi obtusi tenues, linea paullo breviores, medio glandulis linearibus; COROLLA expansa 2½ lin. in diametro. — Species, in Herbario Vindob. examinata, praecedenti valde affinis.

*Crescit in Columbiae montibus »de los Andes" prope Petayo in prov. Vopayan, alt. 12000 ped.: Hartweg n. 1200.*

#### VIII. MYRSINE LINN.

MYRSINE Linn. Gen. 269. Girtin. de Fruct. et Sem. 1. 281. t. 59. Endl. Gen. n. 4221. excl. sect. b. Alph. DC. Prodr. I III. 92. Meisn. Gen. 253. (162. 365.) — SIDEROXYLI, CHRYSOPHYLLI, SCLEROXYLI, ROEMERIAE, BUMELIAE, HEERIAE species auctorum. — RAPANEA Aubl. Guian. 1. 121. — MANGLILLA JUSS. Gen. 151. — CABALLERIA Ruiz et Pav. Prodr. Flor. Peruv. 141. — SAMARA Swartz Prodr. 32. — ARTHROPHYLLUM Lour. Flor. Cochinch. 148. — SUTTONIA A. Rich. Flor. Nov. Zeel. 349.

FLORES polygamo-dioici. CALYX 4—5-fidus. COROLLA 4—5-partita, SEGMENTIS praefloratione inflexo-imbricatis, raro valvatis. STAMINA quatuor vel quinque, basi adnata, FILAMENTIS brevissimis, ANTHERIS e basi subbiloba lanceolatis erectis, glanduloso-apiculatis, loculis longitrorsum dehiscentibus, indivisis, POLLINE sphaerico. OVARIUM globosum, PLACENTA sphaerica, OVULIS 4—5 circa verticem placentae depressum peltatiui amphitropis. STYLUS brevis deciduus, STIGMATE capitellato vel irregulariter lobulato. DRUPA globosa, ENDOCARPIO crustaceo, inonospermo.

FRUTTES vel ARBUSCULAE, in utroque orbe, FOLIIS alternis Coriaceis integerrimis vel dentatis, FLORIBUS axillaribus umbellato-fasciculatis, breviter pedicellatis> in eadem stirpe haud raro 4—5-meris, masculis majoribus, SEGMENTIS calycinis saepe inaequalibus, STIGMATE florum femineorum nunc majori colorato.

Sexus diciinis, vix unquam perfecte hermaphroditus et absolutus, ob organum defectuosum specie satis perfectum, hermaphroditismo proximus. — Brasiliensibus speciebus folia integerrima sunt.

1. MYRSINE RAPANEA RÖM. ET SCHULT. glabra; foliis elliptico-ovatis, obovatis ellipticisve, coriaceis, supra nitidis subtus discoloribus (in sicco fuscidulis), utrinque (nigro-) punctulatis, basi acuta in petiolum subdecurrente, fasciculis axillaribus et lateralibus 6—10-floris, plerisque hermaphroditis - masculis: pedicellos superantibus; corolla calicem bis terve superantis segmentis praesertim margine puberis; antheris subsessilibus corolla paullo brevioribus; stigmate subpentaptero sessili.

Tabula nostra L., LI, LII.

*Rapanea guyanensis* Aubl. Flor. Guyan. franç. I. 121. t. 46. (bona.)

*Samara pentandra* Sw. Observ. 51., non auct.

*Samara floribunda* Willd. Spec. I. 665. Lam. Illustr. n. 2483. t. 122. f. 1.

*Caballeria coriacea* Meyer Essequib. 118.

*Myrsine Rapanea* Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. 519. R. Brown Prodr. Nov. ffol. I. 533. A. DC. VIII. 97. n. 30.

*Myrsine maritima* Casaretto Stirp. bras. 56.

Species in America meridionali a Guyana usque ad Uruguay nee non in India occidentali satis divulgata. Quoadmodum congeneres fere omnes ludit foliorum magnitudine ac forma, floribus numerosissimis vel rarioribus. Arctissimo insuper connubio cum sequentibus conjuncta a est, adeo ut vix satis constet ubinam limites, Datura consentiente, ponamus. \*J

FRUTEX vel ARBUSCULA, AUBLETIO teste, trunco 5—6-pedali, 4—5 poll, crasso, cortice brunneo cano, RAMIS et RAMULIS undique sparsis strictis. Lignum album, haud densum. FOLIA alterna, versus apices ramulorum magis conferta, coriacea, saturate viridia, nitida, in sicco supra quasi castanea, subtus pallidiora, alia elliptica, pleraque plus minus obovata, quaedam apice obtuse attenuata, basi acuta vel subcuneata, vulgo 2—3<sup>1</sup>/<sub>2</sub>, poll, longa, 1—2 lata, marginibus leviter incurva, ad lentem utrinque impresso-punctata. PERULAE paucae, ovato-lanceolatae, glabrae, gemmam terminalem, non quiescentem obvelantes. FLORES in fasciculis, i. e. in pedunculo communi tuberculiformi conico-globo, axillari vel extraaxillari, dense bracteati, dispositi, vulgo circiter 6—10, brevissime pedicellati. BRACTEAE coloratae, dense imbricatae, inferioris rotundatae, superiores ovato-acutatae, ciliolatae. FLORES % lin. longis PEDICELLUM in sicco nitidum et angulatum superantes,

\*) Plurimis hujus generis speciebus latissima patet distributionis area, nee una statione restrictae, in humidis et siccis, in umbris et apricis locis sedem habentes, partium mensuras ac formam multam varietate obnoxias esse non est quod miremur. Hinc nimius certo specierum in systemate numerus. Characters firmiores praebent foliorum compages, glandularum dispositio, calycis et corollae forma et magnitudo inter se comparata. Qui e genitalibus derivantur, caute perpendendi: alii enim flores physiologicè masculi, cum corolla et staminibus vegetioribus, ovario raro stigmate parvulo instructo, alii hermaphroditis - firmineis, cum ovario globoso et stigmate majusculo quod alulis lateralibus vel sursum expansis 4—5 circiter mox difformiter collabentibus constat.

stordide albidis. CALYX 5—6-fidus, lobis elliptico-ovatis acutis, sub ciliolatis glandulis nigrescentibus seriatis oblongatis inaequalibus. COROLLA calicem bis vel fere ter superans, rotata, segmentis lanceolato-ellipticis seriato-glandulosi, marginibus puberis. STAMINA FILAMENTIS quam brevissimis basi loborum inserta, ANTHERIS lanceolatis basi emarginatis. OVARIUM in (lore masc. conicum parvulum, inclusum, STIGMATE difformi parvulo terminatum; in flore hermaphroditis - femineo fere globosum, STIGMATE 5-angulato, angulis fere marginulatis, mox difformiter in globum fere calyptroformem grosso-plicatum contracto. SEMINA sterilia 5—6, unum demum fertile. DRUPA globosa, stigmate serius fere omnino evanida, apiculato, violacea, dein nigricans, extus ruguloso-tuberculata, grano Piperis paullo major. SEMEN molliusculum, ALBUMINE ruminato-aurantiaceo.

FORMA COMMUNIS: foliis 8—5 poll, longis.

Tabula nostra L. secundum specimen surinamense.

Tabula nostra LI. secundum specimen brasiliense.

In ascensu m. Corcovado prope Sebastianopolin prov. Rio de Janeiro, m. Aug. fructificans: 3f, in prov. Bakiensis mediterraneis: Blanchet n. 3339; in prov. Ceara: Gardner n. 1752; in Guyana gallica: Aubl. I. c.; in Surinami paludibus prope Paramaribo: Hostmann n. 949, Kappler n. 1621.

FORMA PARVIFLORA: ceterum congrua.

In campis inter Paranangaba et Taubaté prov. S. Pauli, m. Bee: M.

FORMA ANGUSTATA: foliis spatulato-oblongis obtusiusculis, basi cuneatis, 3—4 poll, longis, %—1 latis.

In Surinamo: Hostmann n. 288.

FORMA ROBUSTA\*): foliis crassis rigidis obovatis, ellipticis vel oblongis emarginatis vel apice rotundatis, in sicco parum fuscescentibus, manifesto venosis, costa in sicco pallida fere ad sequentem speciem tendente; foliis quandoque acutiusculis etiam ludentibus.

Tabula nostra LII. secundum specimen Pohlmann.

*Rapanea oblonga* Pohl Herb.

In Brasilia: Herb. Pohl n. 4384., 6077; in prov. Para: n. 776.? ibid.

FORMA UMBROSA (*Myrsine umbrosa* Mart. Herb.): foliis majoribus, magis membranaceis, 3—6 poll, longis, elliptico-oblongis, in sicco obscure fuscis, floribus paucioribus et paullo majoribus.

In silvis aeternis prope Sebastianopolin, locis montosis: M.

2. MYRSINE GARDNERIANA ALPH. DC. glabra; foliis obovato-oblongis, subacutis vel plane obtusis basi vulgo subcuneato-attenuatis, coriaceis, tenere punctulatis (sicca subtus rubiginoso-fuscescentia) subaveniis; fasciculis axillaribus imiltifloris, pedicellis flore subbrevioribus vel aequilongis; calycis lobis ovatis breviusculis; corollae segmentis lanceolatis, calyce quadruplo longioribus, margine puberis vel subglabris, medio glandulosi.

Tabula nostra LIII.

\*) Ad hanc praesertim spectare videtur *Myrsine maritima* Casar. supra laudata, apud Rio de Janeiro lecta: foliis petiolatis obovatis vel obovato-oblongis coriaceis glaberrimis, supra nitidiusculis utrinque (sub lente) minutissime et opacè punctulato-perforatis, penninerviis, nervis utrinque parum sed paululo magis supra quam subtus manifestis approximatis subparaUelis ac in nervum a margine paullo distantem confluentibus; floribus axillaribus gemeratis subsessilibus pentameris; calycibus glabris.

FOLIA 3%—5 poll, longa, IV<sup>1</sup>/<sub>4</sub>—01/4, , , ,  
1/4—A fa lata, m sicco margine  
revoluta; PKTIOHS 4—8 lin. longis.

*Myrsine Gardneriana* Alph. DC. in *Ann. d. Sc. nat. 2. sér. XVI. 86. Prodr. VIII. 98. n. 33.*

*Mangilla Capororoca* St. Hil. teste Schott.

*Myrsine fragilis* Casaretto Stirp. bras. 53. \*) *Phrasis satis congrua.*

Habitu inter *M. Rapanea* et *M. umbellata* media, foliorum siccatorum aspectu ad illam accedens, nee minus variabilis. FOLIA versus apices ramulorum approximata, in speciminibus Gardnerianis 2—3 poll, longa, in spec. Schiichianis 5 poll, longa, 12 lin. supra medium lata, in Schottianis vero 3—6 poJl. longa, 1%  $\frac{1}{2}$  lata, PETIOLIS 4—6 lin. aequantibus sustentata, omnium marginibus versus basin leviter revoluta, supra in sicco nigrescentia, subnitidula, punctis crebris sed valde tenuibus inspersa. FLORES lineam excedentes, PEDICELLI ejusdem circiter longitudinis, in Schottianis vero perinde 2 lin. adacquantes. BRACTEAE inferiores ovato-orbiculares, superiores magis lanceolatae. Fasciculi in axillis et infra folia, multiflori, tuberculis brevibus innixi; BRACTEAE inferiorum ovato-rotundatae; superiorum ovato-lanceolatae. PEDICELLI lineam longi. ANTHERAE corolla breviores, in sicco rubiginosae.

*Crescit in montibus oryanensibus: Gardner n. 526.; item in frasilis orientali: Schiich, Schott.*

3. MYRSINE LEUCONEURA MART, glabra; foliis majusculis, lato-ellipticis, a medio versus basin et apicem coarctatis, apice obtusiusculis, basi acuta in petiolum decurrentibus, raro fere subobovatis, coriaceis, siccatis pallide fuscis, subtus fusco-griseis, costa valida nunc albicante et prominente, fasciculis axillaribus et lateralibus 4—12-floris; floribus pedicellos superantibus; calyce semiquinquefidio; corolla duplo brevior; cotillae lobis oblongo-ellipticis, margine puberis; stigmatibus lobis acutatis carnosus mox deflexo-compactis; drupis obovoideis.

*Tabula nostra LIV.*

*Myrsine leuconeura* Mart. Herb. Flor. bras. 256. (n. 4.) *Flora (Bot. ZeitgJ 1841. II. Beibl. 18. A. DC. Prodr. VIII. 101. n. 50.*

A *M. Rapanea* foliis majoribus, rigidioribus, non adeo fuscescentibus, praesertim subtus punctulatis, costa perquam valida, in sicco (minus quam in vivo) pallida fere albicante recedit, floribus autem fere plane congruit. COROLLA saltern quidquam longior, CALYCIS lobi angustiores, STIGMA lobis 4 vel 5, compactis communi axi adnatis lanceolatis integris, mox collapsis, vulgo insignitur.

„ARBOR 10—13-pedalis, RAMIS flexis protensis cortice laevigato cinereo-albido." (Mart.) FOLIA 3—6 poll, longa, 1 $\frac{1}{2}$ —2% lata, subtus ad lentem punctis albidis numerosis (praeter glandulas) inspersa, venis costalibus ut in *M. Rapanea* numerosis, erecto-patulis, siccatione prominulis, in vivo equidem fere oblectis. CALYX 4—5-fidus, lobis ovatis acutiusculis ciliolatis. COROLLAE segmenta elliptico-lanceolata glandulosa. FILAMENTA nulla.

\*) „Foliis oblongis vel obverse oblonge lanceolatis apice acutiusculis basi in petiolum attenuatis glabris utrinque (sub lente) minutissime ac opae punctulato-perforatis; floribus axillaribus umbellatis; calycibus 5—6-fidis, lobis ovato-rotundatis; drupis rotundis glabris; pedunculis petiolum subaequantibus."

FOLIA cum PKTIOLO 3 lin. 2 $\frac{1}{2}$ —3 poll, longa, 8—10 lin. lata, subcoriacea, subtus subferruginea. Lignum admoudu fragile.

*In montibus org&nsibus.*

Myrsin.

ANTHERAE lanceolatae biloculares tetragonae flavidae. OVARIUM ovoideum. STIGMA carnosulum (basi constrictis, vix tamen stylus) superne varie fissum, extus demum convexum, intus concavum, laciniis lineari-lanceolatis viridi-albis.

*Crescit prope victim Contendas ad rivulum serpente Succuriuh (Pythonibus) plenum I) in silvis Capoês, prov. Minarum, m. Sept.: M.*

FORMA ANGUSTATA, foliis angustioribus 2 $\frac{1}{2}$ —4 poll, longis, 2—1 latis.

*Rapanea oblongifolia* Pohl Herb. n. 3365.

*Myrsine multiflora* Herb. Vindob.

*Myrsine venosa* Alph. DC. *Ann. d. Sc. nat. 2. sér. XVI. 86. Prodr. VIII. 98. n. 32. \*J*

*Prope praedium Alegres prov. Minarum; Pohl; in instil a S. Catharinae: Gaudichaud; ad Lagoa Santa, prov. Minarum: Lund n. 219; ad Jacobina: Blanchet n. 3564.*

FORMA CATHARINENSIS DC. *Ann. d. Sc. nat. I. c. 86.* foliis latioribus obtusiusculis, 15—18 lin. latis.

*In insula S. Catharinae: Gaudichaud.*

4. MYRSINE UMBELLATA MART, polymorpha, glabra; foliis elliptico-obovatis, vel obverse lanceolatis lanceolatisve obtusis vel acutis integerrimis coriaceis, punctatis (punctis medio depressis) granulisque albidis subtus ad lentem inspersis; fasciculis 10—15-floris; pedicellis brevissimis vel quandoque flore longioribus; bracteis ovatis acutis ciliatis; calycis ut plurimum quinquefidio lobis ovatis acutis subciliolatis; corollae laciniis calyce triplo longioribus elliptico-lanceolatis margine puberis; antheris inclusis; drupis subglobosis striolatis.

*Tabula nostra LV. Fig. I. II. III.*

*Myrsine umbellata* Mart. Herb. Flor. bras. n. 876. (n. 5.) 258. *Flora (Bot. ZeitgJ 1841. II. Beibl. 18. Alph. DC. Prodr. VIII. 101. n. 49.*

*Myrsine Daphnites* Mart. Herb. Flor. bras. n. 526. *Flora (Bot. ZeitgO a. 1841. Beibl. II. 50. Alph. DC. L. c. 100. n. 47.*

*Myrsine Martiana* A. DC. I. c. 101. n. 48.

*Myrsine monticola* Mart. Herb. Flor. bras. 258. (n. 2.) *Flora (Bot. ZeitgO Beibl. I. c. 18. Alph. DC. I. c. 98. n. 34.*

Stirps inirifere variabilis, in arboribus, ut videtur, haud raro staturam excrecens, siccoribus, humidis, elevatioribus aut depressis stationibus; foliis, inflorescentia, immo floribus ludens.

FORMA a. ACUTIFOLIA, foliis elliptico-oblongis vel subobovatis, acutis vel obtusis, 3—5% poll, longis, 1%—2 $\frac{1}{3}$  latis; petiolis 4—6 lin. aequantibus; pedicellis longiusculis.

*Myrsine Martiana* DC. I. c. 101. n. 48.

*Myrsine Daphnites* var. *acutifolia* Mart. Herb. Flor. bras. n. 876.

*Myrsine glauca* Casaretto Decad. Stirp. bras. 54. ##) *For-san species!*

\*) FOLIA in spec. *Lundianis* 2 $\frac{1}{2}$ —3 $\frac{1}{2}$  poll, longa, incluso PKTIOLO 4—6 lin. longa, 10—16 lin. lata, venis supra magis quam subtus distinctis, venis praesertim in junioribus subtus magis distinctis nigrescentibus; punctis paginae inferioris crebris medio depressis. Lobi CALYCIS vix ciliolati, saepius 5, raro 4. BRACTEAE ovatae acutae FEDICELLI breviores, glabriusculi, caduci. DRUPA glabra, 2 lin. longa, teste DC.

\*\*) Ex plirasi satis congrua, nee non ex ipso specimine citata,

FORMA *j3*. MAJOR, foliis e basi cuneata oblongis obtusis, 4—6 poll, longis, 2—2½ kiis; pedicellis flore brevioribus.

*Myrsine umbellata* Mart. I. c.

*Myrsine neretifolia* Casarett. I. c. 55. ex parte (forma hujus acutiuscula \*).

RAMI non valde lenticellosi. PETIOLI 2—4 lin. longi. FOLIA in universum grandiora, firmiter coriacea et distincte venulosa, exsiccatione ut in reliquis pallescentia, margine praesertim ad basin revoluta, utrinque punctis centro depressis inspersa. FASCICULI subglobosi 12—15-flori; BRACTEAE imbricatae ovato-acutae pedunculatum commune conico-abbreviatum velantes; PEDICELLI lineam vix longi. FLORES ut plurimum pentameri, attamen etiam tetra- vel hexameri.

FORMA *y*. VULGARIS, foliis obovatis vel obovato-oblongis obtusis basi cuneatis 1—2½ poll, longis, 1—1½ latis, margine revolutis, subtus reticulatis; fasciculis paucifloris; pedicellis brevissimis.

*Tabula nostra LV. Fig. 1.*

*Myrsine Daphnites* var. *foliis obovato-oblongis subtus glaucescentibus*. Mart. Herb. Flor. bras. n. 526. Flora (Bot. Zeitg.) Beibl. 1841. 50.

FORMA 5. MONTICOLA, rigida, robusta; foliis brevissime petiolatis ellipticis, utrinque obtusis vel obtusiusculis, 2—2½ poll, longis, rigide coriaceis, impresso-punctatis, marginibus recurvis; calyce glabriusculo.

*Tabula nostra LV. Fig. II.*

*Myrsine monticola* Mart. I. c. 258. Flora (Bot. Zeitg.) Beibl. 1841. 18. (2.)

TRUNCUS humilis, tortus. Fasciculis paucifloris (lateralibus et axiliariibus) calycibus fere glabris paulo magis quam reliquae formae abluere videtur.

FORMA *e*. GLOMERIFLORA, glabra; petiolis 1—1½ lin. longis; foliis oblongis obtusiusculis, basi contractis, 2½—4y₂ poll, longis, 1—1y₂ latis, crasso-membranaceis, supra nitidis; venis erecto-patulis tenuibus, glomerulis lateralibus et axiliariibus, multifloris, hemisphaericis, petiolos superantibus; pedicellis longitudine calycis semiquinquefidi; calyce corolla duplo brevior; corollae lobis lanceolatis margine spongiosis. Mart.

*Tabula nostra LV. Fig. III.*

*Myrsine glomeriflora* Mart. Herb. Flor. bras. 259. Flora (Bot. Zeitg.) I. c. 19. A. DC. Prodr. VIII. 101.

FLORES iis *M. umbellatae* paulo minores. FRUTEX 6—8 pedalis.

Crescit variis imperii brasiliensis regionibus, normalis forma v. c. in prov. Minarum: Ackermann; var. a. in Minis prope oppidum de Ouro Preto: M.; ibidem cum (?): Claussen n. 15%; — var. fi. in prov. Minarum (arbor) ad Caxoeira do Campo, m. Jul.: M., Claussen n. 241. (anno 1840.); — var. y. arbuscula campestris in silvis Caa-poam prov. Miharum e. g. ad Caxoeira do Campo: M.; in montosis apricis Serra dos Orgdos prov. Sebastianopolitanae, arbor ad Caxoeira do Campo cum var. @.: M.; ad Lagda dos Indos: Lusch-nath; prope Rio de Janeiro: Vauthier n. 147.; — var. 8. in prov. Minarum: M.; — var. b. in silvis depressis ad Itapuan prov. Bahiensis: Princ. Maxim. Vidensis.

\* Teste specimine nee non ex ipsa phnisi.

5. MYRSINE LANCIFOLIA MART, ramulis glabris; foliis adultis glabriusculis lanceolatis utrinque acutis rectis vel subobliquis, coriaceis; venis erecto-patulis in sicco utrinque subreticulatis, costa utrinque, praesertim subtus, prominente; fasciculis axiliariibus et lateralibus, 8—20-floris, vulgo circiter 10-floris; pedicellis flore subbrevioribus; calycis lobis 5 subciliolatis; corollae segmentis elliptico-lanceolatis extus pulverulentis marginibusque puberis, calyce triplo longioribus; antheris inclusis.

*Tabula nostra LVI.*

*Myrsine lancifolia* Mart. Herb. Flor. bras. 1193. Flora (Bot. Zeitg.) Beibl. I. c. Alph. DC. Prodr. 100. n. 43.

*Myrsine Paulensis* Alph. DC. Ann. d. Sc. nat. 2. ser. XVI 86. Prodr. VIII. 100. n. 42. (magis angustifolia et paulio pilosior!)

*Myrsine nereifolia* Casarett. Stirp. bras. 55. ex parte.

Species satis distincta, verumtamen ad *M. umbellatae* formam a. accedens. ARBUSCULA. RAMULI adultiores cylindrici in siccis isabellino-expallidi, lenticellis ellipticis ferrugineis hic illic inpersi, subvirgati, juniores angulati et praesertim versus apices fusco-icpidoti, mox glaberrimi. FOLIA nascentia hic illic perraris pilis inspersa, nee raro tunc basi praesertim subciliata, sed cito omnino glabrata, per exsiccationem pallescentia, coriacea, subtus densius (an semper?) quam supra puicitata (punctis centro fuscis et depressis, ambitu pallidis), omnia basi acuta vel subcuneata, in PETIOLUM 4—2 lin. longum decurrentia, 5—3 poll, longa, 5—8 lin. lata, supra nitidula, subtus pallidiora, costa subtus valida et pallida, supra tenuiore attamen prominula et in sicco subflavescente. FASCICULI mox multiflori, mox magis pauciflori. BRACTEAE ovatae, superiores oblongae, ciliatae, deciduae. PEDICELLI bracteae circiter aequilongi. COROLLAE lobi praefloratione imbricati, in quibusdam longiores (flores masc.?), in quibusdam paulo breviores et latiores (fern.?) quod praesertim in fasciculis paucifloris obtinere videtur. In universum FLORES % lin. longi. AN- THERAE lato-ellipticae biloculares, connectivo prominulo verruculae-formi terminatae. — In speciminibus Claussenianis folia multo majora usque 6 poll, longa, 1y₄ lata.

Crescit in Minis passim, e. g. ad Caxoeira do Campo: Ackermann, M. Herb. Fl. bras. n. 1193. (forma minor); in campis prov. S. Pauli: Lund n. 739. partim (forma minor, pilosior); in prov. Minarum. a. 1840.: Claussen n. 152. (forma major).

6. MYRSINE EMARGINELLA MIQ. glabra; foliis cuneato-lanceolatis, sursum attenuatis, apice ipso emarginatis, margine revoluta superne repandulis, coriaceis, punctatis, discoloribus; venis erecto-patulis plurimis tenerrime reticulatis vel fere obsolete; fasciculis 5—10-floris; floribus brevissime pedicellatis; calycis quinquefidi lobis ovatis acutis ciliolatis; corollae calicem triplo fere superantis segmentis elliptico-lanceolatis marginibus puberis.

*Tabula nostra hill. Fig. 11.*

*Myrsine flocculosa* var. *glabrescens* Mart. Herb. Flor. bras.

Foliis *M. lancifoliam* et *M. umbellatae* formam acutifoliam aemulatur; apicibus emarginatis et marginibus superne repandis, missis subtilioribus characteribus, facili negotio distinguitur. FOLIA 1½—3, vulgo 2y₂ poll, longa, y₂—1 i. a. sicca subtus\* pallide fuscula, supra pallide viridula, tenere venulosa, PETIOLIS 1—2 lin. longis. FASCICULI axillares et laterales, brevissimis ramulis innixi. FLORES linea breviores. ANTHERAE angustae inclusae. DRUPAE vulgo sotariae, 1 lin. longae, subglobosae, PEDICELLUM superantes, vulgo obtuso-rostellatae (stigmatibus rudimentis).

Crescit in Brasilia meridionali: Sellow; in prov. Minarum-Claussen n. U6. et n. 150., forma foliis magis ellipticis ad *M. umbellatam* magis spectantibus.



7. MYRSINE LAURIFOLIA CASAR. foliis petiolatis lae oblongis' vel oblongo-ellipticis utrinque acutiusculis apice integris vel obsolete emarginatis coriaceis glaberrimis minutissime (sub lente) ac opace subtusque paullulo magis quam supra manifeste punctulato-perforatis; floribus axillaribus umbellatis; calycibus 5-iidis glabris, lobis ovatis obtusis; drupis subrotundis glabris; pedunculis petiolis 2—4-plo brevioribus.

*Myrsine laurifolia* Casarett. *Stirp. bras.* 55.

Stirps mihi ceterum incognita, ad species a me examinatas vix referenda (nisi forsitan ad formas *M. umbellatae* vel *M. emarginellae*). ARBUSCULAM sistit; FOLIIIS cum PETIOLO 4 — 6 lin. 3 — 4 poll, longis, 12—18 lin. latis, subtus venis e costis transversis exortis longitrorse striatis.

*Crescit in arenosis maritimis (Restingas) et collibus siccis prope Rio de Janeiro: Riedel.*

8. MYRSINE OVALIFOLIA MIQ. glabra; foliis ovalibus, ovato-ellipticis vel oblongo-ellipticis apice rotundatis vel obtusiusculis, basi subacutis, coriaceis, nascentibus secus margines puberis, subtus praeter costam deorsuoi validam subaveniis, supra e costa hand prominente obsolete venulosis (in sicco); fasciculis 5—10-floris; floribus brevissime pedicellatis; calycis quinquefidi lobis ovatis acutiusculis; corollae segmentis ellipticis acutis calyce vix triplo longioribus glandulosis margine praesertim puberis; antheris latis brevibus; ovario parvulo conico; stigmatibus exili (n. masc.?).

*Tabula nostra LVII.*

*Myrsine flocculosa* Mart. var. *glabra* Mart. ined.

RAMI RAMULI cylindrici, senectute cinerascens, ceterum fusculi; hi patentes dense foliati. PETIOLI 1—2 lin. longi, semiterci-trigoni antice non canaliculati apice obiter marginati. FOLIA siccitate fuscescentia, obiter et tencrime, ad lentem vix satis perspicue punctulata, 1—2 $\frac{1}{2}$  poll, longa,  $\frac{1}{2}$ —1 poll, lata, subtus plane avcna, opaca fere, supra nitidula, tenere rugulosa et hic illic obsolete venulosa. FLORUM FASCICULI brevissimi, BRACTEIS fuscis inferioribus latis et brevibus, superioribus paullo longioribus. FLORES quam brevissime pedicellati, lineam fere longi; ALABASTRA obovato-globosa. COROLLA exlus superne pubera, mox glabrata, intus et marginibus pubera, glandulosa. ANTHERAE corollae segmentis  $\frac{1}{2}$  breviores. — FOLIA in quibusdam hic illic majora 3 poll, longa, 2% lata.

*Crescit in turfosis prope Tocaia et Tijuca: Schott n. 4409, 4464; ad Alagoas: Gardner n. 1350. (? forma abuldens); ad Aldea Velha, in distr. Cabo Frio, frutex 5 — 6-pedalis, floribus albo-virentibus: Maxim. Princ. Vidensis.* N

9. MYRSINE PARVIFOLIA ALPH. DC. foliis elliptico-obovatis obtusis basi subacutis in petiolum angustatis glabris coriaceis integerrimis; fasciculis 2 — 7-floris; pedicellis flore brevioribus, lobis quinque calycinis ovato-acutis glabriusculis, lobis collinis ovato-acutis calyce quintuplo longioribus margine subvelutinis antheras quinque' longitudine superantibus.

*Myrsine parvifolia* Alph. DC. in *Ann. d. Sc. nat.* 2. sér. XVI. 87. *Prodr. VIII* 103. n. 61.

*Myrsine bahiensis* Casaretto *Stirp. bras.* 53. ? \*

#) „Foliis obovatis vel obovato-oblongis apice rotundatis ac obsolete subemarginulatis basi in petiolum attenuatis glabris utrinque (sub lente) minutissime ac opace punctulato-perforatis; glomerulis axillaribus paucifloris; floribus sessilibus vel brevissime pedunculatis pentameris glabriusculis.”

Species a me haud visa, praecedenti valde affinis videtur; an ejus forma? ARBUSCULA. FOLIA (incluse PKTIOLO" 1—S lin.) 15 — 18 lin. longa, 8—9 lata, margine subrevoluta, punctis crebris minimis.

*Crescit in Brasiliae insula S. Catharinae: Gaudichaud.*

10. MYRSINE MARGINATA HOOK, ET AR. foliis breviter petiolatis ellipticis subcoriaceis nitidis parallelis venosis integerrimis basi acutis apice obtuse attenuatis, margine tenui pellucido; floribus fasciculatis; pedicellis petioli longitudine calyce corollaeque basi pubescenti-ferrugineis.

*Myrsine marginata* Hook. *Lond. Journ. of Bot.* I. 233.

FOLIA 1 —  $\frac{1}{2}$  poll, longa, venis haeaque marginali pelucidis. FRUTEX . . . . .

*In Brasilia meridionali et ad ripas Uruguay: Twee die. Non vidi.*

11. MYRSINE FLOCCULOSA MART, ramulis petiolisque rubiginoso-tomentellis; foliis elliptico-lanceolatis vel lanceolatis vel magis obversis, apice attenuato-obtusiusculis vel acutis, basi in petiolum sensim attenuatis, integerrimis, membranaceo-coriaceis, glabriusculis, punctulatis, supra nitidis, subtus in sicco rubiginoso-coloratis, junioribus flocculoso-pubescentibus; fasciculis densis, 5 — 10 — plurifloris; floribus brevissime pedicellatis; calycis lobis quinque brevibus obtusiusculis glabriusculis; corollae calycem triplo superantis lobis ellipticis acutis.

*Tabula nostra LVIII.*

*Myrsine flocculosa* Mart. *Herb. Flor. bras.* 257. n. 452. *Alph. DC. Prodr. VIII* 102. n. 54. *ess. var. (i.*

*Myrsine rufescens* Alph. DC. *Transact. Soc. Linn. Lond. XVII.* 109. *Prodr. VIII* 105. n. 53.

*Myrsine Capororoca* Casaretto *Stirp. bras. Decad.* 54.

Teste MARTIO „ARBOR viginti - vel triginti-pedalis, coma amoena patente, ramis flexis, cortice cinereo, rimuloso"; ceterum *M. popayanensi* H. B. K. *Xov. Gen. III.* 249. quam maxime affinis et ulterius cum illa comparanda. RAMI RAMULI cinerascens rugulosi, foliorum cicatricibus satis approximatis prominentibus semicircularibus iisque pedunculorum notati, superne dense foliosi et tomento molli crispulo (pilis subfasciculatis) laete rubigineo dense vestiti. FOLIA exsiccata supra atro-castanea adulta nitida glabra, utrinque punctulata, marginibus leviter recurvula vel plana, basi in PETIOLUM 2—3 lin. longum, compression non sulcatum dense pubescentem contracta, vulgo vix manifeste venulosa, 2—3 poll, longa,  $\frac{3}{4}$ — fere 1 lata, vel et majora. FLORUM FASCICULI axillares dense conferti et in parte defoliata ramulorum ctiam obvii, ramulo (pedunculo communi) innixi brevissimo, imo basi nudo ceterum bracteato et more congenerum florifero. FLORES brevissime pedicellati 1 lineam circiter longi, 4- vulgo 5-meri. DRUPAE e singulo fasciculo 1—4 exortae obovato-globosae, laeves vel leviter vulgo rugulosae, vix 1 lineam longae, STIGMATE depresso angulato-plicato acutatae, nitidulae, pedicellum duplo superantes.

In forma quam *M. rufescens* titulo eel. CANDOLLEUS proposuit, FOLIA 2—3 poll, longa, 10—15 lin. lata, vulgo quidquam obtusiuscula, PETIOLIS glabrioribus sustentata, subtus pilis fasciculatis inspersa, FASCICULI 3—8-flori.

*Crescit in apricis montis Corcovado, m. Aug., passim in prov. Minarum silvis altis (Matto virgens), in silvis primaevis ad Comanduja: Pohlj Luschnath n. 452., M.; in regionibus mediterraneis*

FOLIA (cum PKTIOLO)  $\frac{1}{2}$ —2 $\frac{1}{2}$ , poll, longa, 7—11 lin. lata, submembranacea.

*In insula, Itaparica ad ostium sinus bahiensis.*



prov. Bahiensis (e.g. ad Jacobina) et Minarum, incolis Azeitona do Mato: Blanchet n. 374.] prope Rio de Janeiro: Guillemín; — forma parvifolia: in Brasilia orientali: Schüch; — forma latifolia: prope Rio de Janeiro et in prov. S. Vault: Lund; in prov. Minarum et ad Jacobina: Blanchet n. 374L.; in maritimis circa Rio de Janeiro et in insula S. Sebaiani: Casaretto.

12. MYRSINE VILLOSISIMA MART, rainis ramulisque densissime ferrugineo-villoso-hirtis; foliis brevissime petiolatis obverse oblongis vel lanceolato-oblongis acute brevi-acunrinatis vel acutis, basi acutis, obtusis vel rotundatis, coriaceis, utrinque praesertim subtus inque costa villosulis subferrugineis, margine et pilorum deciduorum basibus tactu scabris; fasciculis 5—6-floris 5 lloribus subsessilibus; calycis quinquepartiti lobis lanceolato-ellipticis extus hirtulis; corollae duplo longioris segmentis lanceolatis acutis extus glabris, intus marginibusque puberis; antheris basi adnatis.

Tabula nostra LIX.

Myrsine (Rapanea) villosissima Mart. Herb. Flor. bras. 256. Alph. DC. Prodr. VIII. 102. n. 55.

FRUTEX vel ARBUSCULA. RAMI tomento sensim sed serius delinquescente primum scabriusculi, demum fere omnino glabrati et fere laevcs. Pili articulati, articulis plerisque coloratis, paucis hyalinis. PETIOLI quam brevissimi, lati, eodem modo ac ramuli tomentellu FOLIA in aliis speciminibus minora et omnia fere obversa, cæsta utrinque praesertim subtus prominente, ceterum avenia, haud crasso coriacea, quaedam fere membranacea, in aliis majora, remotiora, tomento dilutiora, lanceolato-oblonga basi latiora nee obversa, 1%—3 utplurimum 2<sup>3</sup>/<sub>4</sub> poll, longa, y<sub>2</sub>—1 lata. Florum FASCICULI axillares et e veteribus axillis, an et laterales?, haud multiflori. FLORES subsessiles. CALYX <sup>3</sup>/<sub>4</sub> lin. longus. COROLLA 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>, — 1% lin. alta patula, lobis subquinquenerviis non manifesto-glandulosus. ANTHERAE basi dilatata (loculis subhastato-discretis) ipsa partim lobis corollae adnatae, ceterum liberae angustae, Jobis duplo breviores. OVARIUM globosum, STIGMA sessile pulvinate-lobulatum. DRUPAE obovoideo-globosae, 1<sup>3</sup>/<sub>4</sub>\* lin. longae.

Crescit in solo ferruginoso prov. S. Pauli in campis prope Ypanemaj m. Dec: M.; in montibus Itacolumi et Itabira prov. Minarum, Febr.: Ackermann.

Species abludens:

13. MYRSINE SCHOMBURGKIANA MIQ. glabra; foliis breviter petiolatis anguste obovato-oblongis vel obverse lanceolatis apice obtusis vel rotundatis, versus basin cuneato-angustatis, integerrimis j coriaceis, subepunctatis, discoloribus, c costa (nunc rubella) obsolete venulosus; floribus axillaribus et ex axillis defoliatis, 1—2—4 fasciculatis; pedunculo communi obsoleto; pedicellis petiolum aequantibus vel superantibus; calycis quinquepartiti lobis imbricatis ovatis obtusis vel obtusiusculis; corollae rotatae calycem parum excedentis lobis oblongo-ellipticis; filamentis fauci adnatis antheras ovatas haud exsertas aequantibus.

RAMI cinerascens. PETIOLI 1—2 lin. longi, semiterces antice haud canaliculati, nunc subrubelli. FOLIA 3—1% poll, longa, y<sub>2</sub>—1 supra medium lata, supra nitidula. PEDICELLI 2—1 y<sub>2</sub> lin. longi. CALYX 1 lin., COROLLA 1<sup>1</sup>/<sub>3</sub> longa. OVARIUM in STYLUM brevem apice parvulo STIGMATE acutum attenuatum.

Calyce usque ad basin partito, staminibus fauci nee lobis inscrtis, stylo manifesto, a reliquis congeneribus Brasiliae abludit.

Crescit in Guyana britannica: R. H. Schomburgk n. 968.

APPENDIX.

Species in Peruvia et confinibus Americae calidioris regionibus crescentes breviter adumbratae.

1. MYRSINE MANGLILLA R. S. foliis ellipticis utrinque obtusis petiolatis glabris; fasciculis 3—10-floris; bracteis ovatis imbricatis subciliatis; pedicellis petiolo dimidio brevioribus, dentibus 5 cal)cinis acutis subciliatis, lobis corollae patentibus lanceolatis calyce duplo longioribus; antheris inclusis. A. DC. Prodr. VIII. 99. n. 38.

*Sideroxylon Manglilla* Lam.

*Caballeria oblonga* Ruiz et Pav.

FOLIA 2—3 poll, longa, 12—15 lin. lata, PETIOLIS 3—0 lin. aequantibus.

Peruvia.

2. MYRSINE POPAYANENSIS Kth. foliis oblongis petiolatis utrinque cuneato-angustatis obtusiusculis integerrimis basi revolutis, supra glabris nitidisque, subtus tenuissime puberulis, umbellis multifloris subglobosis; pedicellis brevibus glabris; bracteis linearibus pubescentibus dentibus calycinis quinque ovato-acutis subciliatis, lobis corollae oblongis. A. DC. I. c. 100. n. 45.

RAMULI juniores ferrugineo-tomentosi. FOLIA 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>—3 poll, longa, 1 lata, TETIOLO 5—8 lin. longo. FLORES albid.

*Arbuscula prope Popay an.*

3. MYRSINE FERRUGINEA Spreng\* foliis lanceolatis utrinque acutis integerrimis coriaceis pilosiusculis; fasciculis 3—8-floris; bracteis ovatis, imbricatis ciliatis; pedicellis brevissimis, lobis quinque calycinis ovato-acutis glabriusculis, corollae lanceolatis calyce triplo longioribus. A. DC. I. c. 102. n. 56.

*Myrsine Caballeria* Ruiz et Pav. Syst. I. 280.

FOLIA 2 poll, longa, 6—8 lin. lata, PETIOLIS 3 lin. cum costa ferrugineis.

Peruvia.

4. MYRSINE TOMENTOSA Presl. ramulis petiolis foliorumque costa media ferrugineo-tomentosis; foliis oblongo-lanceolatis acutiusculis integerrimis coriaceis margine revolutis basi angustatis supra nitidis subtus nigro-punctatis, junioribus pubescentibus; floribus glomcrato-capitatis; calyce quinquefido, lobis ovatis acutiusculis ciliatis, corolla cal)CQ quadruplo longiore. A. DC. I. c. 102. n. 57.

FOLIA 2—3 poll, longa, 10 lin. lata, PETIOLI 4 lin. longi. FLORES sessiles. M. popayanensi affinis.

Peruvia.

5. MYRSINE LATIFOLIA Spreng. foliis oblongis integerrimis utrinque punctatis; floribus numerosis congest^ pentandris.

*Myrsine Caballeria* Ruiz et Pav. Syst. 279. A. DC. Prodr. VIII. 102. n. 58.

FOLIA in spec. Peruviano a cl. DC. citato, quod probabiliter hujus loci, elliptico obtusiuscula, membranacea, 4—6 poll, longa, incluso PETIOLO 6—7 lin. longo, 1%—2 poll. lato. FLORES pedicellati. CALYX glaber, lobis 5 ovato-acutis. COROLLA calyce duplo longiora. Affinis M. umbellatae var. acutifoliae.

Peruvia.

6. MYRSINE PELLUCIDA Spreng. foliis oblongo-obovatis integerrimis punctato-pellucidis, punctis superis subrotundis, inferis linearibus; floribus congestis pentameris. A. DC. I. c. 102. n. 57.

*Caballeria* Ruiz et Pav. I. c. 280.

7. MYRSINE DEPENDENS *Spreng.* ramis dependentibus velutinis; foliis parvis confertis reflexis late ellipticis rectusis vel mucronulatis ciliatis superne nitidis, subtus valde punctatis; floribus solitariis geminisve brevi-pedicellatis 4-andris, lobis calycinis ovato-acutis, lobis corollae oblongis cal<sup>^</sup>ce duplo longioribus. *A. DC. Prodr. VIII. 102. n. 60.*

*Caballeria Ruiz et Pav. I. c. 281.*

*Myrsine ciliata H. B. K. Nov. Gen. III. 248. t 245. Facies M<sup>^</sup>rti.*

FOLIA 4—6 lin. longa, 3—5 lin. lata. STYLUS brevissimus, STIGMA capitatum.

*Peruvia.*

8. MYRSINE ERYTHROXYLOIDES *Benth.* foliis petiolatis oblongo-ellipticis integerrimis obtusis, basi cuneatis, coriaceis glabris, margine subrecurvis; fasciculis 6—12-floris; pedicellis flore *nmlto* longioribus; calycis laciniis subciliatis, corollae lobis valvatis calyce dimidio longioribus. *Voy. Sulphur. 123.*

FOLIA 2—3 poll. longa, 12—15 lin. lata, supra venulis crebris tenuiter percursa, subtus in sicco rufescentia sed glabra. PEDICELLI 2—3 lin. longi; FLORES vix lineam aequantes.

*America centralis ad Huamantango.*

Incertae et dubiae?\*

1. MYRSINE SALIGNA *Alph. DC. Prodr. VIII. 103. n. 62. Samara Willd. R. S. Mant. 220.*

*America meridionalis.*

2. MYRSINE MYRTIFOLIA *ej. I. c. n. 63. Samara Willd. I. c. America meridionalis.*

3. MYRSINE DENTATA *Spreng.* foliis obovatis oblongisque acuminatis punctatis superne dentatis, floribus racemosis pentandris. *A. DC. I. c. 103. n. 64. Caballeria R. P.*

*Peruvia.*

4. MYRSINE VERTICILLATA *Presl. reliq. Hdnke II. 64. Alph. DC. I. c. n. 65.* foliis verticillatis et floribus racemosis in generis anomale, forsan ad *Grammadeniae* genus.

*Peruvia.*

5. MYRSINE VENOSISSIMA *Spreng.* foliis oblongo-lanceolatis integerrimis pellucido-punctatis, floribus 5-andris. *Caballeria R. P. (A. DC. I. c. 103. n. 66.)*

*Peruvia.*

Ex ordine excludenda ob stamina corollae segmentis alterna:

*Myrsine? brasiliensis A. DC. I. c. n. 68.*

*Mangilla brasiliensis Nees et Mart. Nov. Act. N. C.*

*XL 36.*

## DE MYRSINE ARUM RATIONIBUS GEOGRAPHICIS.

Subordines MAESEAE, AKGICERAE, et EUMYRSINEARUM Tribus *Embelieae, Climacandrae* omnino in Flora nostra, pariter ac in omni Novi Orbi desunt. — Subordinis THEOPHRASTARUM genus *Clavija* 5 species,  $\frac{1}{2}$  circiter cognitarum numerum, offert. — *Theophrastae* genus Brasiliam vix intrare videtur. — *Jacquinia*, genus Americae tropicae peculiare, haecenus unicam hucusque in imperio Brasiliae obtulit, simul in aliis Americae calidae terris crescentem. — E subordinis EUMYRSINEARUM inagna vis in nostra regione obvenit. *Ardisiae* generis amphigaei (incl. *Badula, Icacorea, Stylogyne*), 15 specie\* brasilienses, itaque  $\frac{1}{2}$  pars americanarum,  $\frac{1}{3}$  pars omnium hucusque cognitarum. — *Cybianthus* (incl\* *Weigelti*) genus praesertim brasiliense, 20 species indigenas, 2 extra Brasiliam crescentes habet. — *Conomorphae* 7 species brasilienses, 1 peruviana. — *Grammadenia*, una guyanensis, altera colombiana. — *Myrsines*, generis ampliigaei, 12 species brasilienses, id est americanarum  $\frac{1}{4}$  circiter pars, vel omnium hucusque detectarum  $\frac{1}{7}$  circiter. — Crescunt itaque, quantum hucusque novimus, 56 species *Myrsineanim* inter Florae nostrae regnum, sen  $\frac{1}{4}$  —  $\frac{1}{5}$  fere omnium hucusque cognitarum. **Miq.**

*Myrsin.*

Maximus *Myrsineanim* brasiliensium numerus silvarum calidarum roridam umbram affectat, ideo in iis praecipue regionibus provenit, quarum vegetationem *Llyadum* atque *Najadum* nomine distinguere placuit. *Myrsineae Dryades* igitur per uemora sparsae inveniuntur, quae magnum montium jugum Serra do Mar dictum et vall<sup>^</sup>s inde excurrentes obumbrant, saxo granite et gneisso prae aliis amicae; *Najades vero silvas* incolunt, quae super depressant fluvii Aina-zoniim ejusque confluentium aream, tamquam amplissimum in orbe terrarum alveum, longe lateque per solitudines nulli mortalium emensas effunduntur, saxo arenario et alluvio, ubi silex atque argilla do inalur, inluatae, meridiani sideris continuo aestu candescentes, telluris humore ubique per fontes, flumina, lacus propullulante aut coeli pluviosa temperie inidum in nidum refocillatae et saguatae. Paucae in planitiebus editis crescunt per montes, qui Minarum et totius imperii umbouertii struunt, schisli silicei s. d. Itacolumitis amantes: *Oreades*, aut per campos sparsae aut cum diverso fruticum genere in sepes, veprefa (Carrasco) et depressos saltus (Mato carrasquento, Taboleiro feixado) consociatae, aut densas silvas intrantes, quae super imas valles et primarum aquarum colluviein spissam frondem contexunt, ob convexum aspectum silvae rotundae vel mainniformes (Caa-apoam, Capoes) dictae.

E harum numero sunt *Cybianthus Boissieri*, *Conomorpha oblongifolia*, et *Myrsinae land folia*, *leuconeura* et *flocculosa* \* per Dryadum regionem quoque diffusae. *M. villosissima* item Oreas est, altitudinem 5000' usque ascendit saxo ferrugineo gaudens et uti complura ejusmodi vegetabilia indumento fusco insignia. In regione *Hamadryadum* calido-sicca, ob imbrium rivorumque penuriam rigente, ubi saxa calcarea, arenaria, micoschistacea frequentius eminent, paucissima ordinis membra hucusque reperta sunt, e quorum numero nomino *Cybianthum obovatum*, forsau in conterminam *Oreadam* regionem trausgradientem, et *Myrsinen leuconeuram*, quae in S. Catharinae insula et in altis Minarum quoque obvia, inter *Oreades* et *Dryades* quoque militat. Utrum *Ardisiae leptantha* et *gracilis* liuic formationi pertineant, non liquet. Versus Austrum in regionem colliculosam siccam, quam *Napaeae* iucolunt, praeter *Myrsinen maryinatam* a cl. TWEEDIE secus Uruguay fluvium observatam, nullam discedere novi, licet facile supponeres, aliquot a b. SELLOAMO ibidem colleclas fuisse, quarum tamen a R. Herbario Berolinensi MIQUELIUM nostrum in operis usum non participem factum esse, dolemus. Collatis singularum locis natalibus habebis e regione Dryadum species 17, nimirum *Clavijas* 3, *Ardisias* 3, *Cybianthos* 5, *Conornorphen* 1, *Myrsinas* 5; quibus addenda *Jacquinia armillaris*, trans Brasiliae fines usque in insulas Antillas vagans. Harum e numero *Myrsine parvifolia* maxime meridiem versus extenditur, nam lecta est in insula S. Catharinae, lat. a. 27° 35'. Summus vero numerus *Najadum* est, ut inde perspicias ordinis cardinem in regione sub ipso Aequatore sita et in terris conterminis esse possum. Conipulatis enim paucis speciebus in Guyana extrabrusiliensi crescentibus, *Najadum* numerus est 31, ita quidem: *Clavijae* 3; *Ardisiae* 9, non numerata *A. semicrenata*, quae amplissima area e montibus Serra do Mar ad Amazonum flumem, Cayenam et Venezuelam usque crescit; *Cybianthi* 12, quorum *myrianthos* vasto proventu a Guyana britannica ad Cujabi, lat. a. 14° 30' (ubi *Cybianthus densicornus*, *fuscus* et *Ardisia ambigua* quoque prove-

niunt), quasi in amplissimi alvei fine australi usque extenditur; *Conomorphae* 5, quas inter *C. laxiflora* in omni fere imperio Amazonum haud raro conspicitur; *Grammadenia* 1 (*lineata* e Guyana britannica no(a); *Myrsine* 1 (*Schomburgkiana*), non computata *Rapanea*, quae inde ex insulis Antillis per omnem vere *Najadum* et *Dryadum* iniperium vagare videtur et e nemorum primariorum recessu in aprica migrans per silvas caeduas con^edere solet. Et aliae *Myrsinae nmbellata*, *lancifolia*, *flocculosa* amplissimo tractu diffunduntur, sub variata coeli isolique conditione nimirum in modum variatae frondis ubertate, foliorum magnitudine formaque, indumento, splendore, inflorescentia modo locupletiore modo depauperata, immo florum dimensione et forte sexus distributione, quam ob causam illarum characteres specifici systematicos male exercent. Nonnullae *Myrsinae: laurifolia*, *lancifolia*, *ovalifolia* et *flocculosa* tam in arenis ad littora Oceani (Restingas) quam in sabulo e saxi Itacolumitis detritu orto hospitantur, i(a ut difficilius explices duplicem illarum stationem, quam inter magnum jugum graniticum Serra do Mar extenditur. Quod si enim de harum specierum ortu quaeras, conjiciendum erit, illas aut primitus tamquam vegetabilia psaimnophila in formatione silicea fuisse creatas, aut auliquioris aevi membra e primitiva *Dryadum* statione nemorosa in regiones apricas transmigrasse et novas formas ibidem induentes a primario typo sensim declinasse. Rem arduam et dubiis pressam hie, dat# occasione, attingere volumus, ut posteriorum ingenium acuatur ad aenigma summi momenti de prima vegetabilium in terrae superficie origine et modo, quo inde ex incunabulis suis migrassent. Nee silentio transire lubet, mihi esse probabile, certas species in Brasiliae jugo aiti-quissimo et primario (granite et gneisso constante) creatas, inde in formationes geologicas itacolumiticas superpositas (proximas recentiori aevo?) transiisse, habitum et partium proportionem diminuendo, vitae periodos abbreviando. Cujus sententiae documenta tradere, jam in aliud tempus differo, dum plura innotuerint.

MART.

### MYRSINEARUM VIRTUTES

hucusque parum perspectae, prae aliis dignissimae videntur, quae accurate explorentur; remotissimi enim populi e *Myrsineis* similes usus percipiunt, unde colligas, per dissita ordinis membra eadem elementa, aut analogae, simili ratione mixta, mortalibus offerri, in quorum utilitate jam vetus experientia incidisset, instinctu quodam, qualis idem principium in *Thea Sinas*, in *Coffea Aethiopes*, in *Ilice paraguariensi* et

*Erythroxylo Coca* Aostro-Americanas gentes detegere compulit. Minime igitur dubito, quin *Myrsineae* brasilienses eodem modo in aegrotum corpus agant, quo indicat quaedam jam dudum innotuerint. Quarum vis praesertim systema haematopoeticum et lymphaticum respicere videtur, unde haec vegetabilia inter s. d. alterantia et resolventia praecipue militare existimem, totumque ordinem hoc nomine et Rutaceis et Aquifoliaceis affinem. — Nonnulla ex vetustioribus scriptis excerpta adducam. Licet enim hodierna medicina

a remediis popularibus, praesertim de regno vegetabili depromplis, abhorreat et apparatus medicamentum in pauca, praesertim chemica arte praeparata, conraliat, tamen in planarum efficacia perscrutanda, quod dignum sane vero Bolanico negotium, baud parum auxilii liaurietur ex illis testimoniis, quae inter antiquas genles sacerdotum et niedicorum usu tradita ad nos pervenerunt, atque cum inullis vaiiis atque irrilis quaedam medicainiia comueudant (dum sub recta indicatioue propinentur) efficacissima. Ex arboris malabaricae *Jewbeliae*, *Esjeriam Cottarn* foliis in aqua coclis fit oris collutio gingivis flaccidis ac praetumidis curaiidis utilis. Etiam e corfice cum seuine Curini in sero lactis decocfo gargarisina paratur, quod aplithis potenter mederi dicitur: *Rlieed. Hort. mal. V. 22.* Et similia idem auctor *1. c. 24.* de *Embelia Basal* habet, addens semina lumbricos enecare. Parent efficaciam in Abyssinia de fructibus arboris Saoria, 8000' in montes ascendentis, *Maesae lanceolatae Farsk.*, laude prosequuntur. Fructus hi e calyce decerpti cum aqua liaturati pro evacuante et pro anfhelinintico aut soli aut adjecto flore illo celebrato *Cosso*, qui jam ex Abyssinorum populari praxi in Europae usuin redundavit, adhibentur: testibus cl. *GLIL. SCHIMPER* et *PRUNNEII* in litt. *Embeliae rohustae* et *Myrsines bifariae*, arborum indicarum, fructus calliarlica vir(u)e pollere scribitur. *Ardisia humilis*, per inaguam Indiae tam continentis quam aquosae areain diffusa, ab *I. BURMANNO* (*Thes. Zeyl. 222.*) inter refrigerantes et humectantes numeratur, quippe cujus e fructibus *Rob* conficiatur in ardentibus febris proficuum. Allatis Jiis virtutibus

quodammodo accedere videtur *C<sup>^</sup>bianthus detergens*, cujus cortex adstringens et gummosus externe in balneis et Jotionibus contra impetigines, in prov. Minarum usitatur. (*Mart. Syst. Mat. Med. brasil. p. 47.*) — E *Theophrastae* specie domingensi seminibus contritis panem parari a cl. *LINDLEY* (*Veget. Kingd. 648.*) traditum invenio, qui tamen usus utrum de hac stirpe anue potius de *Palmae* cujusdain *Le petit Coco* dictae nuclei's intelligendus sit, in medio relinquo. Milii quidem *Clavijae* et *Cybianthi* fructus, quos gustavi, nee sapore nee odore commendari, visum est; licet eiiim pulpa, qua semina involvuuntur, aut dulcedinem aut aciditatem quandain prae se ferebat, submucidos tamen et amaricus sapor praevaluit, et nescio quid tamquam in *Dulcamarae* alianinique Solanacearuii temperamento pnpugit. *Kmbelia Ribes*, stirps iudica, et *W<sup>r</sup>allenia laurifolia*, americana, baccas proferunt acri-pungentes; aliae acidulas, aliae mucidas, semper pauca carne donatas, nee in pomorum u<sup>m</sup> cedere, licet cultura nobilitatas, existimem. *Ardisiae* specierum americanarum num fructus edules sint uli geronlogaeorum quarundam, nou constat. *Jacquiniarum* (*Barbasco Hispano-Americanis, Tingui de praya* nonnullis *Brazilensibus*) foliis et ramulis ad inebriandos pisces utuntur et baccas veneutas esse perhibent. *Jacquinia armillaris* (*Bois bracelets Gallis*) semina, margaritarum in modum, foramiue pertusa filo inducunt *Caribaei*, brachiorum ornamento. (*Idem* de seminibus *Gurgura, Reptoniae buxifoliae*, in *Cabul* venalibus traditur<sup>^</sup> quae carne eduli vestiuntur.) MART.

ICONES MYRSINEARUM EXPLICATAE.

- Tab. XXIV. Fig. I. *Clavija macrophylla*, p. 275. secundum specimen Martianum.  
 II. *Clavija ornata*, p. 274. Analysis c De Candollii dissertatione mutuata.  
 XXV. *Clavija caloneura*, p. 277. sec. spec. descriptum.  
 XXVI. *Clavija integrifolia*, p. 277. sec. spec. Pohlianum.  
 XXVII. Fig. I. *Jacquinia armillaris*, p. 281. sec. spec. descriptum.  
 II. *Jacquinia arborea*, p. 282. ex India occidentali.  
 XXVIII. *Ardisia semicrenata*, p. 288. sec. spec. Martianum.  
 XXIX. *Ardisia semicrenata*:  
 Fig. I. var. *angustifolia*, p. 284. ad spec. Martii.  
 II. var. *integerrima*, p. 284.  
 III. var. *angustissima*, p. 284. ad spec. Princ. Vidensis.  
 XXX. *Ardisia Martiana*, p. 285. ad spec\* Martii.  
 XXXI. *Ardisia ambigua*, p. 286. ad. spec. descriptum.

- Tab. XXXII. *Ardisia Jeptantha*, p. 286. ad spec. Pohlianum.  
 XXXIII. *Ardisia gracilis*, p. 287. ad spec. Pohlianum.  
 XXXIV. *Ardisia latipes*, p. 287. ad spec. Luschnathii.  
 XXXV. *Ardisia cauliflora*, p. 291. sec. spec. Martii.  
 XXXVI. *Cybianthus macrophyllus*, p. 292. ad spec. Ptfp-pigianum.  
 XXXVII. *Cybianthus fuscus*, p. 293. ad spec. descriptum.  
 XXXVIII. *Cybianthus cuneifolius*, p. 293. ad spec. Martii.  
 XXXIX. Fig. I. *Cybianthus densicomus*, p. 295, ad spec. cl. Patricii da Silva Manso.  
 II. *Cybianthus coriaceus*, p. 295, ad spec. Martianum.  
 XL. *Cybianthus detergens*, p. 296, ad spec. Martianum.  
 XLI. *Cybianthus Boissieri*, p. 297, ad spec. Gardneri.  
 XLII. *Cybianthus multicosatus*, p. 299, sec. spec. descr.  
 XLIII. *Cybianthus longifolius*, p. 299, ad spec. Sprucei.  
 XLIV. *Cybianthus m)rianthus*, p. 300. sec. spec. *Brazilianum*.

- Tab. XLV. *Cybianthus densiflorus*, p. 300. ad spec. cl. Patriciae da Silva Manso.  
 XLVI. *Cybianthus obovatus*, p. 301. ad spec. Martianum.  
 XLVII. *Conomorpha macrophylla*, p. 302. ad spec. Martianum.  
 XLVIII. *Conomorpha nemoralis*, p. 304. ad sp. Luschnathii.  
 XLI, X. *Conomorpha heterantha*, p. 304. sec. spec. Sprucei.  
 L. *Mjrsine Rapanea*, p. 308. ad spec. surinamense.  
 LI. *Mjrsine Rapanea*, p. 308. forma communis brasiliensis, deflorata et baccifera.  
 LII. *Mjrsine Rapanea*, p. 308. forma robusta, sec. spec. Pohlii.  
 LIII. Fig. I. *Mjrsine Gardneriana*, p. 808. sec. spec. Gardneri.

- Tab. LIII. Fig. II. *Mjrsine emarginella*, p. 312. sec. spec. Clauseni.  
 LIV. *Myrsine leuconeura*, p. 309. florens et baccis nondum plane maturis.  
 LV. *Mjrsine umbellata*, p. 310. sec. spec. brasiliensis.  
 Fig. I. forma vulgaris, p. 311. (*M. Daphnites* Mart.)  
 II. forma monticola, p. 311. (*M. monticola* Mart.)  
 III. forma glomeriflora, p. 311.  
 LVI. *Myrsine lancifolia*, p. 312. sec. spec. descr.  
 LVII. *Mjrsine ovalifolia*, p. 313. ad spec. Schottianum.  
 LVIII. *Myrsine flocculosa*, p. 314. ad spec. herb. Vindob.  
 LIX. *Myrsine villosissima*, p. 315. ad spec. Martianum.

Siglae in tabulis Primulacearum et Myrsinearum adhibitae.

1. Inflorescentia, vel ejuspars. <i>b</i> Bractea.	8. Stamen.	18'. Semen.	30. Rostellum s. radícula.
2. Alabastrum.	9. Connectivum.	19. Micropyle.	31. Cotyledones cum v. absque plumula.
3. Flos sub anthesi.	10. Anthera.	20. Riliaphe.	32. Glandulae in calyce, in corolla rel.
4. Calyx.	11. Pollen.	21. Hilus v. umbilicus.	<i>B</i> Diagramma.
4'. Calycis pars, aut membrum verticilli calycini.	12. Stamen abortivum.	22. Fructus.	Sectio verticalis'.
5. Corolla.	13. Gynaecium.	23. Pericarpium.	zr. Sectio horizontalis.
5'. Pars vel segmentum corollae v. petalum.	14. Pistillum (simplex et compositum vel carpeliorum plurium) fertile aut cassum.	24. Dissepimentum.	⊥ Magnitudo aucta.
6. Paracorolla, vel quislibet verticillus petaloideus extraordinarius.	15. Ovarium.	25. Placenta.	* Pars vi expansa.
7. Androeceum.	16. Stilus.	26. Testa v. utraque spermodermis arete connata.	<i>a</i> Antice. <i>p</i> Postice.
	17. Stigma.	27. Nucleus seminis.	<i>I</i> a latere visum.
	18. Ovulum.	28. Albumen.	<i>t</i> a tergo visum.
		29. Embryon.	<i>v</i> a ventre visum.
			<i>d</i> desuper.

Icones plantarum delineavit cl. Q. M. R. Verhuel, Amstelodamensis; analyses parti um fere omnes exhibuit cl. Lud. a Passauer, Monacensis.

# INDEX VOLUMINIS X.

## QUO TRACTANTUR

### SOLANACEAE, CESTRINEAE, UTRICULARIEAE, PRIMULACEAE, MYRSINEAE.

- ACNISTUS Schott 150.  
„ *aggregatus* Miers 151.  
*j* *arborescens* Miers 152 in nota.  
„ *arborescens* Schlecht. 151.  
„ *Benthami* Miers 151.  
„ *breviflorus* Sendtn. 152.  
» *cauliflorus* Schott 151.  
*j* *cestroides* Miers 155.  
» *Plumieri* Miers 152 in nota.
- AcQVARTiA Jacq. 9.
- AEGICERAE Blume 271.  
*dguara-quiya* Piso 17.  
» *-quiya-acu* Piso 17.
- ALKEKENGI Tourn. 128.  
„ *Barbadense* Dill. 132.  
„ *Bonariense* Dill. 130.  
„ *Indicum* Dill. 130.
- ANAGALLIDEAE Baudo 257. 261.
- ANAGALLIS Tournef. 261.  
» *alternifolia* Cav. 263.  
» *arvensis* Linn. 261.  
99 *coerulea* Auctt. 261.  
» *Indica* Sweet 262.  
91 *latifolia* Linn. 261.  
» *ovahs* R. P. 264.  
99 *pedunculata* Salzm. 264.  
*i*9 *phoenicea* Auctt. 261.  
9i /m/w/fl Sw. 264.  
9i *sessilis* Salzm. 264.  
„ *tenella* Linn. 262.
- Androsace spathulata* Cav. 268.
- ANGUILLARIA Gaertn. 281.  
99 *laurifolia* Lam. 289 in obs.
- ARDISIA Sw. 281.  
99 *acuminata* Willd. 284.  
99 *adenanthera* Miq. 285.
- ARDISIA *ambigua* Mart. 286.  
*i*, *Brasiliensis* Spreng. 284.  
„ *Caribaea* A. DC. 289 in obs.  
„ *cauliflora* Mart, et Miq. 291.  
„ *gracilis* Miq. 287.  
„ *Hostmanni* Miq. 288.  
„ *latifolia* R. S. 289 in obs.  
„ *lalipes* Mart. 287.  
„ *laurifolia* Juss. 289 in obs.  
„ *leptantha* Miq. 286.  
„ *Lhotzkjana* A. DC. 289.  
„ *longifolia* Mart. 290.  
„ *Martiana* Miq. 285.  
„ *micrantha* H.B.K. 290.  
„ *nigricans* Miq. 289.  
„ *Peruiana* Miq. 290.  
„ *Pseudo-Icacorea* Miq. 284.  
„ *Schomburgkiana* Miq. 289.  
„ *semicrenata* Mart. 283.  
„ *Surinamensis* Miq. 288.  
„ *tetrandra* H.B.R. 284.
- ARDISIACEAE Juss. 269.
- ARDISIEAE A. DC. 271.
- Arrenbenta Boy Bras. 60.
- ARTHROPHYLLUM Lour. 306.
- Asterolinum trinum* Baudo 260.
- ATHENAEA Sendtn. 133.  
„ *anonacea* Sendtn. 137.  
„ *hirsuta* Sendtn. 137.  
„ *Martiana* Sendtn. 136.  
„ *micrantha* Sendtn. 135.  
„ *picta* Sendtn. 134.  
9i *pogogena* Sendtn. 134.  
„ *Pohlina* Sendtn. 136.  
v *Scholtiana* Sendtn. 135.
- Atropa arborescens* Linn. 151.
- Atropa arborescens* R. S. 152 in nota.  
99 *hirtella* Spreng. 180.  
99 *physaloides* Linn. 128.  
„ *plicata* Roth 127.  
19 *procumbens* Cav. 127.  
„ *rhomboidea* Hook. 150.
- AURELIANA Sendtn. 138.  
99 *fasciculata* Sendtn. 140.  
*ii* *glomuliflora* Sendtn. 138.  
„ *lucida* Sendtn. 139.  
„ *tomentosa* Sendtn. 140.  
9i *velutina* Sendtn. 140.
- Axi Bras. 148.
- Azeitona do Mato Bras. 315.
- Babado Bras. 161.
- Baboso Bras. 161.
- BADULA (JUSS.) A. DC. 281. 28S.  
99 *Caribaea* A. DC. 289 in obs.  
99 *Lamarkiana* A. DC. 289 in obs.  
„ *Lhotzhyana* A. DC. 289.  
99 *nigricans* A. DC. 290.  
99 *Peruviana* A. DC. 290.  
„ *Schomburgkiana* A. DC. 289.
- BASSOVIA Aubl. 9.  
„ *sylvatica* Aubl. 57.
- Batata inglesa Bras. 12.
- BELLIMA Roem. et Schult. 127.  
„ *procumbens* R. S. 127.
- RENJAMINIA Mart. 255.  
„ *utriculariaeformis* Mart. 256.
- BLADHIA Thunb. 281.
- Bolsa de Pastor Bras. 42.
- BONELLIA Bert. 280.
- Brachyanthes Nierembergiensis* Cham. 172.
- Braco de Pregueira Bras. 42.
- BRUGMANSIA Pers. 160.

- BRUGMANSIA Candida* Pers. 162.  
 „ *suaveolens* G. Don 161.  
*Bumelia micrantha* Willd. 290.  
*BUSBECKIA* Mart. 149.  
 » *radicans* Mart. 150.  
*Caavurana* Bras. 21.  
*CABALLERIA* R. P. 306.  
 j? *coriacea* Mejer 807.  
 „ *dentaia* R. P. 318.  
 „ *dependens* R. P. 317.  
 99 *pellucida* R. P. 316.  
 9 *venosissima* R. P. 318.  
*CACABUS* Bernh. 128.  
*CALYDERMOS* Ruiz et Pa\ 128.  
 „ *erosus* R. P. 128.  
*Camarú* Piso 132.  
*Gapoeira branca* Bras. 42.  
*CAPSICUM* Tournef. 141.  
 „ *annuum* L'nn. 147.  
 „ *Axi* Veil. 148.  
 „ *baccatum* Linn. 146.  
 „ *baccatum* Poir. 146.  
 „ *baccatum* Veil. 142.  
 „ *bacchaum* Figueir. 146.  
 „ *Brasilianum* Clus. 147.  
 „ *campylopodium* Sendtn. 144.  
 „ *cereolum* Bertol. 142.  
 „ *ciliare* Willd. 146.  
 „ *Comarim* Veil. 142.  
 „ *conicum* Meyer 142.  
 „ *conicum* Veil. 147.  
 „ *conooides* Roem. et Schult. 142.  
 „ *cordiforme* Mill. 148.  
 „ *flexuosum* Sendtn. 143.  
 „ *frutescens* Willd. 142.  
 „ *grossum* Willd. 147.  
 „ *inaequale* Veil. 148.  
 „ *Indicum* Rumph 142.  
 „ *longum* DC. 147.  
 „ *microcarpon* DC. 146.  
 „ *minimum* Mill. 146.  
 „ *mirabile* Mart. 144.  
 „ *Molago* Rheede 143.  
 9, *odoriferum* Veil. 143.  
 „ *parvifolium* Sendtn. 145.  
 „ *Rabonii* Sendtn. 145.  
 „ *Schottianum* Sendtn. 143.  
 „ *sylvestre* Veil. 147.  
 „ *torulosum* Veil. 148.  
 „ *toxicarium* Poepp. 142.  
 „ *umbilicatum* Veil. 147.  
 „ *villosum* Sendtn. 144.  
*Carachichu* Bras. 17.  
*CENTUNCULUS* Linn. 263.  
 „ *elongatus* Miq. 266 in obs.  
 „ *minimus* Linn. 264.  
 „ *pentandrus* R. Br. 264.  
 „ *tenellus* Duby 264.  
*CERANTHERA* Rafin. 9.  
*CESTRACEAE* Lindl. 201.  
*CESTRINEAE (CESTRINAE)* Schlecht. 201.  
*CESTRUM* Linn. 203.  
 „ *amictum* Schlecht. 218.  
 „ *arvense* Veil. 225.  
 „ *axillare* Veil. 216.  
 „ *bracteatum* Link et Otto 217.  
 „ *calycinum* Willd. 211.  
 „ *campanulaum* Lam. 151.  
 „ *cauliflorum* Jacq. 151.  
 „ *cauliflorum* Sieb. 152 in nota.  
 „ *collinum* Miers 225.  
 „ *conglomeratum* R. P. 213 in obs.  
 „ *Corcovadense* Miers 225.  
 „ *cordatum* Schott 224.  
 „ *coriaceum* Miers 226.  
 „ *corymbosum* Schlecht. 222.  
 „ *cuspidatum* Sendtn. 223.  
 „ *eriochiton* Sendtn. 217.  
 „ *euanthes* Schlecht. 219.  
 „ *floribundum* Willd. 210.  
 „ *Gardneri* Sendtn. 208.  
 „ *glaucescens* Sendtn. 222.  
 „ *glomeratum* Schott 212.  
 „ *grandistipulum* Schott 214.  
 „ *hirtum* Sieb. 210.  
 „ *Jamaicense* Linn. 223.  
 „ *intermedium* Sendtn. 221.  
 „ *laevigatum* Schlecht. 216.  
 „ *lanceolatum* Miers 225.  
 „ *lanceolatum* Schott 214.  
 „ *latifolium* Lam. 211 in obs.  
 „ *ljcioides* Sendtn. 208.  
 „ *Martii* Sendtn. 221.  
 „ *montanum* Miers 225.  
 „ *mucronatum* Miers 225.  
 „ *multiflorum* Schlecht. 213.  
 „ *multiflorum* Schott 216.  
 „ *obovatum* Sendtn. 209.  
 „ *Organense* Miers 218.  
 „ *Parqui* L'Herit. 223.  
 „ *pauciflorum* Nees et Mart. 207.  
 „ *pedicellatum* Sendtn. 224.  
 „ *Poeppigii* Sendtn. 210.  
 9, *polyanthum* Sendtn. 216.  
 99 *polyanthum* Steud. 213.  
 „ *Pseudoxuina* Mart. 220.  
 „ *racemosum* R. P. 216 in obs.  
 9, *reflexum* Sendtn. 218.  
 99 *rugulosum* Schott 215.  
 „ *Schlechtendalii* G. Don 212.  
 „ *Schottii* Pohl 218.  
 „ *Schottii* Sendtn. 213.  
 „ *Sellovianum* Sendtn. 219.  
 „ *Sendtnerianum* Mart. 215.  
 „ *sessiliflorum* Schott 213.  
 „ *stipulatum* Veil. 217.  
 „ *strictum* Schott 208.  
 „ *suberosum* Jacq. 217 in obs.  
 „ *subpulverulentum* Mart. 211.  
 „ *subsessile* Veil. 213.  
 „ *tenuiflorum* Kth. 211 in obs.  
 „ *tubulosum* Sendtn. 207.  
*CESTRUM vespertinum* Linn. 215 in obs.  
 „ *vespertinum* Poepp. 210.  
 „ *vestioides* Schlecht. 209.  
 „ *viminale* Sendtn. 220.  
 „ *virgatum* R. P. 223.  
 „ *viridiflorum* Hook. 212.  
*Chrysophyllum Barbasco* Loeffl. 281.  
*Cissus dendroides* Schult. 284.  
*CLAVJJA* R. P. 273.  
 „ *caloneura* Mart, et Miq. 277.  
 „ *Hookeri* A. DC. 279.  
 „ *integrifolia* Mart, et Miq. 277.  
 „ *lancifolia* Desf. 278.  
 „ *longifolia* R. P. 279.  
 „ *macrocarpa* R. P. 279.  
 „ *macrophylla* Miq. 275.  
 „ *ornata* D. Don. 274.  
 „ *ornata* var. A. DC. 277.  
 „ *pendula* R. P. 279.  
 „ *sparsifolia* Miq. 278.  
 „ *spathulata* Hook. 279.  
 „ *spathulata* R. P. 278 in adnot.  
 „ *undulata* D. Don 276 in obs.  
*CODY* us Rafin. 165.  
*CONOMORPHA* A. DC. 301.  
 „ *Guyanensis* A. DC. 298.  
 „ *heterantha* Benth. 304.  
 „ *laxiOora* A. DC 302.  
 „ *macrophylla* Mart. 302.  
 „ *multipunctata* Miq. 303.  
 „ *nemoralis* Mart, et Miq. 304.  
 „ *oblongifolia* A. DC. 305.  
 „ *Peruviana* A. DC. 298 in obs.  
 „ *reticulata* Benth. 303.  
*CONOSTYLUS* Pohl. 301.  
*Cubios* Bras. 73.  
*CYATHOSTYLES* Schott 113.  
*CYBIANTHUS* Mart. 291.  
 „ *angustifolius* A. DC. 294.  
 „ *Boissieri* A. DC. 297.  
 „ *coriaceus* Mart. 295.  
 „ *cuneifolius* Mart. 293.  
 „ *cuspidatus* Miq. 297 in obs.  
 „ *densicomus* Mart. 295.  
 „ *densiflorus* Miq. 300.  
 „ *detergens* Mart. 296.  
 „ *fuscus* Mart. 293.  
 „ *glaber* A. DC. 299.  
 „ *Guyanensis* Miq. 298.  
 „ *Humboldth* A. DC. 284.  
 „ *longifolius* Miq. 299.  
 „ *lucidus* Benth. 292.  
 „ *macrophyllus* Miq. 292.  
 „ *Meridensis* Miq. 297 in obs.  
 „ *microbotrys* A. DC. 298.  
 „ *multicostatus* Miq. 299.  
 „ *multipunctatus* DC. 303.  
 „ *myrianthos* Miq. 300.  
 „ *nitidus* Miq. 295.  
 „ *obovatus* Mart et Miq. 301.  
 „ *pendiflorus* A. DC. 292.

- CYBIANTHUS penduliflorus Mart. 292.  
 „ Peruvianus Miq. 298 in obs.  
 „ Priurei A. DC. 298.  
 „ Principis A. DC. 284.  
 „ subspicatus Benth. 296.  
 CYPHOMANDRA Sendtn. 113.  
 „ betacea Sendtn. 119.  
 ^ brachypodia Sendtn. 118.  
 „ cal^cina Sendtn. 115.  
 „ corymbiflora Sendtn. 119.  
 „ cylindrica Sendtn. 121.  
 „ diploconos Sendtn. 116.  
 „ divaricata Sendtn. 118.  
 „ elliptica Sendtn. 121.  
 „ fragrans Sendtn. 116.  
 „ Fraxinella Sendtn. 122.  
 „ lobata Sendtn. 115.  
 „ sciadostylis Sendtn. 117.  
 „ sycocarpa Sendtn. 114.  
 „ Velloziana Sendtn. 120.  
 „ velutina Sendtn. 120.  
 DATURA Linn. 160.  
 „ arborea Linn. 162.  
 „ arborea Hort. 161.  
 „ • arborea Mart. 161.  
 „ fastuosa Linn. 162.  
 „ Guayaquilensis H.B.K. 162.  
 „ Hummata Bernh. 163.  
 „ MeteJ Linn. 162.  
 „ Pseudostramonium Sieb. 163.  
 „ sanguinea R. P. 162.  
 „ sarmentosa Lam. 160.  
 „ scandens Veil. 160.  
 „ Stramonium Linn. 163.  
 „ suaveolens Humb. Bonpl. 161.  
 „ Tatula Linn. 163.  
 DULCAMARA Moench 9.  
 DUTRA Rumph 160.  
 » alba Rumph 162.  
 „ nigra Rumph 163.  
 „ rubra Rumph 163.  
 Ehretia duplicata Nees 156.  
 „ halimifolia L'Herit. 158.  
 EMBELIEAE A. DC. 271.  
 ERESIA Plum. 273. 274.  
 Erva de Bicho Bras. 17.  
 Estramonio Bras. 163.  
 EUMYRSINEAE A. DC. 271. 281.  
 EUPAREAE Bks. et Sol. 262.  
 „ bractealis Baudo 263.  
 „ Chilensis Baudo 263.  
 „ linarina Baudo 263 in obs.  
 „ parvula Baudo 263.  
 Fabiana Ihymifolia St. Hit. 175.  
 Figueira do inferno Bras. 163.  
 Fruta do Lobo Bras. 41. 87.  
 Fumo Bras. 166.  
 „ bravo Bras. 43.  
 GENLISEA St. Hil. 252.  
 „ aurea St. Hil. 253.  
 „ biloba Benj. 254.  
 GENLISEA filiformis St. Hil. 253.  
 „ minor St. Hil. 253.  
 „ ornata Mart. 252.  
 „ pygmaea St. Hil. 254.  
 „ reflexa Benj. 254.  
 „ repens Benj. 253.  
 „ violacea St. Hil. 254.  
 GRABOWSKIA (GRABOWSKYA) Schlecht. 155.  
 „ boerhaviaefolia Arn. 157 in nota.  
 „ boerhaviaefolia Lindl. 157.  
 „ boerhaviaefolia Schlecht. 157.  
 „ duplicata Am. 156.  
 „ Lindleyi Miers 157.  
 „ Lindleji Sendtn. 157.  
 „ Schlcchtendalii Sendtn. 156.  
 GRAMMADENIA Benth. 305.  
 „ lineata Benth. 306.  
 „ marginata Benth. 306.  
 Herva moura Bras. 17.  
 HERSCHERIA Bowdich 128.  
 HIMERANTHUS Endl. 148.  
 „ runcinatus Endl. 148.  
 Horta spinosa Veil. 276.  
 HYOSCYAMVS Tournef. 164.  
 „ albus Linn. 164.  
 „ niger Linn. 164.  
 „ vulgaris Bauk 164.  
 ICACOREA Aubl. 281. 283.  
 „ dentata A. DC. 283.  
 „ Guyanensis Aubl. 284.  
 „ laevigata Mart. 285.  
 „ laleriflora Mart. 291.  
 „ Principis A. DC. 284.  
 Inola Inotien Rheede 130.  
 JABOROSA JUSS. 148.  
 „ integri folia Lam. 149.  
 „ runcinata Lam. 148.  
 JACQUINIA Linn. 280.  
 „ arborea Vahl 282.  
 „ armillaris Jacq. 281.  
 JALTOMATA Schlecht. 127.  
 Japicanga Bras. 80.  
 JIRASEKIA W. Schmidt 262.  
 „ alpina W. Schmidt 262.  
 Ju á Bras. 76.  
 Juati Marogr. 59.  
 Juciri Bras. 110.  
 Juripeba altera Piso 80.  
 „ prior Piso 77.  
 LENTIBULARIEAE v. LENTIBULARIACEAE Rich. v. Lindl. 233.  
 Linaria palustris Plum. 237.  
 Linum stellatum St. Hil. 264.  
 Lisianthus ophiorrhiza Veil. 227.  
 LYCIUM Linn. 153.  
 „ aggregatum R. P. 151.  
 „ arborescens Spreng. 151.  
 „ boerhaviaefolium Linn. 157. 158 in nota.  
 „ breviflorum 152.  
 „ cauliflorum 151.  
 LYCIUM cestroides Schlecht. 155.  
 „ ciliatum Schlecht. 153.  
 „ glomeratum Sendtn. 154.  
 „ heterophyllum Murr. 158.  
 „ macrophyllum Benth. 151.  
 „ Martii Sendtn. 154.  
 „ Plumieri 152 in nota.  
 LYCOPERSICUM Tournef. 124.  
 „ cerasiforme Dunal 126.  
 „ dentatum Dunal 126.  
 „ esculentum Mill. 126.  
 „ Galenii Mill. 126.  
 „ Humboldtii Dunal 125.  
 „ pimpinellifolium Mill. 125.  
 „ pomum amoris Moench 126.  
 „ pyriforme Dunal 126.  
 Lysimachia serpyllifolia Poir. 260.  
 „ tenella Linn. 262.  
 „ tenella Wall. 264.  
 LYSIMACHIAE JUSS. 257.  
 MAESEAE A. DC. 271.  
 MANGLILLA JUSS. 306.  
 „ Brasiliensis Nees et Mart. 318.  
 „ Capororoca St. HIL 309.  
 Meimendro branco Bras. 164.  
 „ negro Bras. 164.  
 MELONGKNA Tournef. 9.  
 METTERNICHIA Mik. 226.  
 „ princeps Miers 227.  
 „ principis Mik. 227.  
 MICROPYXIS Duby 263.  
 „ elongata Duby 266 in obs.  
 „ • pumila Duby 264.  
 MYRSINE Linn. 306.  
 „ Bahiensis Casar. 313.  
 „ Brasiliensis A. DC. 318.  
 „ Caballeria R. P. 316.  
 „ Capororoca Casar. 314.  
 „ ciliata H.B.K. 317.  
 „ Daphnifes Mart. 310. 311.  
 „ dentata Spreng. 318.  
 „ dependens Spreng. 317.  
 „ emarginella Miq. 312.  
 „ er^throxyloides Benth. 317.  
 „ ferruginea Spreng. 316.  
 „ flocculosa Mart. 314.  
 „ flocculosa Mart. var. 312. 318.  
 „ fragilis Casar. 309.  
 „ Gardneriana A. DC. 308.  
 „ glauca Casar. 310.  
 „ glomeriflora Mart. 811.  
 „ Icacorea R. S. 284.  
 „ lancifolia Mart. 312.  
 „ latifolia Spreng. 316.  
 „ laurifolia Casar. 313.  
 „ leuconeura Mart. 309.  
 „ Manglilla R. S. 316.  
 „ marginata Hook, et Arn. 814.  
 „ marilima Casar. 307. 308.  
 „ Mar liana A. DC. 310.  
 „ monticola Mart. 310. 311.



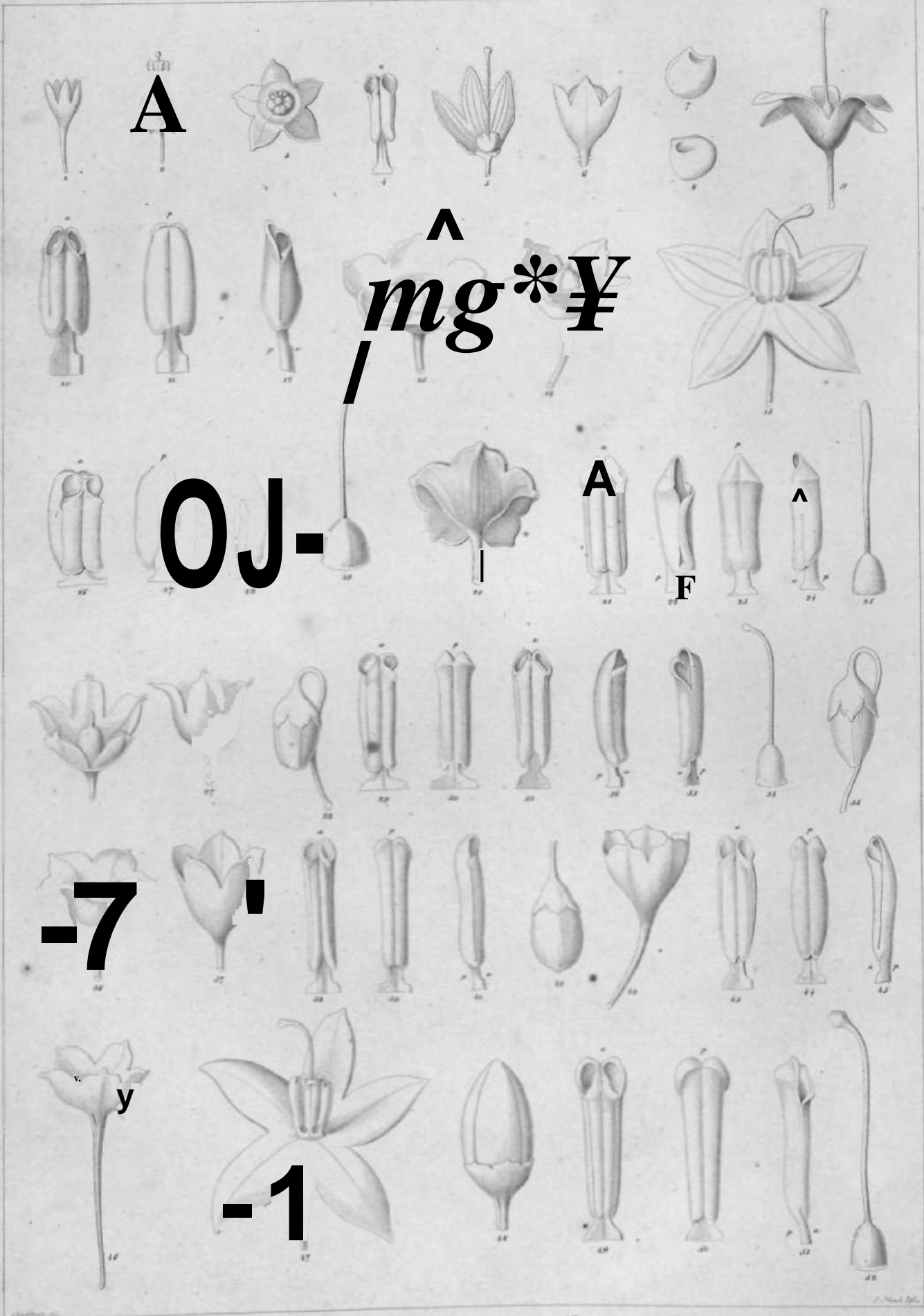
- MYRSINE *multiflora* Hb. Vindob. 310.  
 „ *myrtifolia* A. DC. 318.  
 „ *nereifolia* Casar. 311. 312.  
 „ *ovalifolia* Miq. 313.  
 „ *parvifolia* A. DC. 313.  
 „ *Paulensis* A. DC. 312.  
 „ *pellucida* Spreng. 316.  
 „ *Popayanensis* Kth. 316.  
 „ *Rapanea* R. S. 307.  
 „ *rufescens* A. DC. 314.  
 „ *saligna* A. DC. 318.  
 „ *Schomburgkiana* Miq. 315.  
 „ *spicata* H.B.K. 305 in obs.  
 „ *tomentosa* Presl 316.  
 „ *umbellata* Mart. 310. 311.  
 „ *umbrosa* Mart. 308.  
 „ *venosa* A. DC. 310.  
 „ *venosissima* Spreng. 318.  
 „ *verticillata* Presl 318.  
 „ *villosissima* Mart. 315.
- MYRSIJEAE (MYRSINACEAE, MYRSI-  
 NEACEAE) R. Br. 269.
- NICANDRA Adans. 128.  
 „ *physaloides* Gaertn. 128.
- NICOTIANA Tournef. 165.  
 „ *acuminata* Grah. 200 in obs.  
 „ *acutiflora* St. Hil. 168.  
 „ *aiata* Link et Otto 168.  
 „ *angustifolia* R. P. 167.  
 „ *axillaris* Lam. 172.  
 „ *Bonariensis* Lehm. 166.  
 „ *Brasiliensis* Hort. Berol. 168.  
 „ *breviflora* Gill. 200 in obs.  
 „ *cerinthoides* Hoffm. 169.  
 „ *decurrens* Agardh 169.  
 „ *gigantea* Ledeb. 166.  
 „ *glauca* Grah. 170.  
 „ *Havanensis* H. Matrit. 166.  
 „ *Langsdorffii* Weinm. 169.  
 „ *latissima* Mill. 166.  
 „ *longiflora* Cav. 169 in obs.  
 „ *macrophylla* Spreng. 166.  
 „ *nyctaginiflora* Lehm. 172.  
 „ *parviflora* Lehm. 172.  
 „ *pusilla* Linn. 167.  
 „ *ruralis* Veil. 169.  
 „ *Tabacum* Linn. 166.  
 „ *viscosa* Lehm. 167 in obs.  
 „ *Ybarensis* H.B.K. 166.
- NIEREMBERGIA Ruiz et Pav. 177.  
 „ *angustifolia* Kth. 178.  
 „ *anomala* Miers 200.  
 „ *aristata* Sweet 198.  
 „ *coerulca* Gill. 198.  
 „ *ericoides* Miers 198-  
 „ *filicaulis* Lindl. 200.  
 „ *gracilis* Hook. 200.  
 „ *graveolens* St. Hil. 178.  
 „ *hippomaniaca* Miers 198.  
 „ *intermedia* Graham 197.  
 „ *linifolia* Miers 199.
- NIEREMBERGIA Miersiana Sendtn. 200 in obs.  
 „ *phoenicea* Sweet 172.  
 „ *pinifolia* Miers 199.  
 „ *pubescens* Spreng. 179.  
 „ *punicea* Hort. 172.  
 „ *rigida* Miers 199.  
 „ *rivularis* Miers 198.  
 „ *scoparia* Sendtn. 178.  
 „ *staticaefolia* Sendtn. 179.  
 „ *stricta* Miers 198.
- OPHIOSPERMA Vent. 269.  
*Parqui* Feuill. 223.
- PECKIA Veil. 291.  
 „ *megaphylla* Veil. 299.  
 „ *verticillaris* Veil. 294.
- PELLETIERA St. Hil. 259.  
 „ *verna* St. Hil. 260.
- PENTAPHLTRUM Reichenb. 128.  
*Petiim*, *Petúme* Tup. 166. 169.  
*Petume* Piso 166.
- PETUNIA JUSS. 170.  
 „ *caesia* Sendtn. 173.  
 „ *calycina* Sendtn. 173.  
 „ *dichotoma* Sendtn. 173.  
 „ *elegans* Miers 197.  
 „ *helianthemoides* Sendtn. 174.  
 „ *heterophylla* Sendtn. 176.  
 „ *intermedia* Don (Miers) 197.  
 „ *ledifolia* Sendtn. 176.  
 „ *linoides* Sendtn. 174.  
 „ *nyctaginiflora* Juss. 171.  
 „ *ovalifolia* Miers 197.  
 „ *parviflora* Juss. 172.  
 „ *propinqua* Miers 197.  
 „ *Selloviana* Sendtn. 176.  
 „ *serpyllifolia* Sendtn. 175.  
 „ *thymifolia* Sendtn. 175.  
 „ *violacea* Lindl. 172.  
 „ *viscosa* Miers 200 in obs.
- Pety* Tup. 166.
- PHYSALIS Linn. 128.  
 „ *angulata* Linn. 130.  
 „ *Barbadensis* Jacq. 132.  
 „ *Brasiliensis* Sendtn. 131.  
 „ *daturaefolia* Lam. 128.  
 „ *dubia* Link 131.  
 „ *heterophylla* Nees 132.  
 „ *hygrophila* Mart. 130.  
 „ *Linkiana* Nees 131.  
 „ *Neesiana* Sendtn. 131.  
 „ *nutans* Walt. 132.  
 „ *obscura* Pursh 130. 132.  
 „ *patula* Mill. 130.  
 „ *Pensylvanica* Linn. 129.  
 „ *Peruviana* Mill. 128.  
 „ *Peruviana* Roxb. 132.  
 „ *pruinosa* Linn. 132.  
 „ *pubescens* Lam. 132.  
 „ *pubescens* Linn. 132.  
 „ *pubescens* R. P. 132.  
 „ *solanacea* Mart. 127.
- PHYSALIS *tomentosa* Walt. 132.  
 „ *viscosa* Linn. 129.
- Pirrenta da terra* Bras. 148.  
 „ *de Gallinha* Bras. 17.  
 „ *grande* Piso 147.  
 „ *Malagueta* Marcgr. 143.
- Pimentaõ comprido* Bras. 148.  
*Pirrentinha* Bras. 146.
- PIONANDRA Miers 113.  
 „ *betacea* Miers 119.  
 „ *capsicoides* Miers 123.  
 „ *ciliata* Miers 123.  
 „ *diploconos* Miers 116.  
 „ *divaricata* Miers 118.  
 „ *flagrans* Miers 123.  
 „ *floribunda* Miers 116.  
 „ *fragrans* Miers 116.  
 „ *Gardneri* Miers 115.  
 „ *premaefolia* Miers 120.  
 „ *pubescens* Miers 117.
- Piper Brasilianum* Clus. 147.  
 „ *indicum* Auctt. vet. 147.  
 „ *oblongum* Raj. 147.  
 „ *siliquosum* Bauh. 147.
- POLYPOMFHOLYX Lehm. 251.  
 „ *laciniata* Benj. 251.
- PORTLAXDIA Hort. 158.
- PRIMULACEAE Vent. 257.
- PRIMULEAE Endl. 259.
- PSEUDOCAPSICUM Moench 9.  
 „ *undulatifolium* Moench 32.
- PSOLANUM Neck. 124.
- PYRGVS Lour. 281.
- Quau-chilli* Mexic. 147.
- Quina* Bras. 230.  
 „ *da terra* Bras. 220.  
 „ *do mato* Bras. 220.
- QUINQUELOBUS Benj. 255.  
 „ *utriculariaeformis* Benj. 256.
- Quiya* Piso 147. 148.  
 „ *açu* Marcgr. 147.  
 „ *apua* Piso 147.
- RAPANEA Aubl. 306.  
 „ *Guyanensis* Aubl. 307.  
 „ *oblonga* Pohl 308.  
 „ *oblongifolia* Pohl 310.  
 „ *villosissima* Mart. 315.
- Salvadora Surinamensis* A. Spreng. 300.
- SALFICHROA Miers 149.  
 „ *ciliata* Miers 153.  
 „ *rhomboidea* Miers 150.
- Salpiglossis integrifolia* Hook. 172.  
 „ *linearis* Hook. 197.
- SAMARA Swartz 306.  
 „ *floribunda* Willd. 307.  
 „ *pentandra* Sw. 307.
- SAMOLEAE Endl. 265.
- SAMOLUS Tournef. 265.  
 „ *ebracteatus* H.B.K. 267.  
 „ *floribundus* H.B.K. 266.  
 „ *latifolius* Duby 266.

- SAMOLUS *spathulatus* Duby 268.  
 „ *subnudicaulis* St. Hil. 266.  
 „ *Valerandi* Linn. 265.
- SARACHA (SARRACHA) Ruiz et Pav. 127.  
 „ *procumbens* R. P. 12T.
- SHEFFIELDIA Forst. 265.
- Sideroxylon Manglilla* Lam. 316.
- SOLANACEAE Juss. 5.
- SOLANASTRUM Heist. 77.
- SOLANDRA Sw. 158.  
 „ *grandiflora* Sw. 160.  
 „ *longipes* Sendtn. 159.  
 „ *scandens* Willd. 160.  
 „ *viridiflora* Sims 159.
- SOLANUM Linn. 9.  
 „ *acanthi folium* Desf. 94.  
 „ *acerosum* Sendtn. 61.  
 „ *aciculare* Sw. 73.  
 „ *aculeatissimum* Jacq. 59.  
 „ *acuminatum* R. P. 20 in nota.  
 „ *acutifolium* Dunal 81.  
 „ *adenotrichum* Vand. 37.  
 „ *adhaerens* Willd. 109.  
 „ *adscendens* Sendtn. 17.  
 „ *affine* Sendtn. 63.  
 „ *agrarium* Sendtn. 68.  
 „ *alatum* Seem. 72.  
 „ *albidum* Dunal 81.  
 „ *allogonum* Bernh. 127.  
 „ *alternalo-pinnatum* Steud. 110.  
 „ *ambiguum* Dunal 108.  
 „ *ambrosiacum* Veil. 67.  
 „ *Americanum* Dalech. 32.  
 „ *amplexicaule* Sendtn. 14.  
 „ *amjgdalifolium* Steud. 51.  
 „ *angustiQorum* Mart. 107.  
 „ *anoacanthum* Sendtn. 66.  
 „ *apiculatum* Sendtn. 84.  
 „ *arborescens* Caesalp. 32.  
 „ *arcuatum* Sendtn. 60.  
 „ *arenarium* Sendtn. 26.  
 „ *argenteum* Dun. 29.  
 „ *argenteum* Mart. 29. 30.  
 „ *Arrebenta* Veil. 59.  
 „ *asarifolium* Kth. et Bouché 52.  
 „ *asperolanafum* R. P. 4.  
 „ *asperum* Mart. 40.  
 „ *asperum* Vahl 39.  
 „ *asterophorum* Mart. 97.  
 „ *asiroites* Jacq. 77.  
 „ *atriplicifolium* Gill. 17.  
 „ *atropurpureum* Schrank 62.
- M *Aturense* Dunal 108.  
 „ *aurantiacum* Sendtn. 55.  
 „ *aureum* Sw. 30.  
 „ *auriculatum* Ait. 40.  
 „ *Balbisii* Dunal 75.  
 „ *Balbisii* Hook. 76.  
 „ *Banariense* Linn. 78 in obs.  
 „ *Banksianum* Vand. 59.  
 „ *Bassovia* Dunal 56.
- SOLANUM *Bassovia* Mart. 20.  
 „ *Belfort* Vand. 80. HI.  
 „ *Belfortianum* Dunal 111.  
 „ *betaceum* Cav. 119.  
 „ *bicolor* Mart. 29. 30.  
 „ *bicolor* Willd. 39.  
 „ *biissum* Veil. 54. 64.  
 „ *boerhaviaefolium* Sendtn. 48. 180.  
 „ *Botelho* Vand. 112.  
 „ *brachyacanthum* Dun. 108.  
 „ *brancaefolium* Jacq. 75.  
 „ *Brasilianum* Dunal 112.  
 „ *buddleiaefolium* Sendtn. 83.  
 „ *bullatum* Yell. 42.  
 „ *Caavurana* Yell. 21.  
 „ *caeruleum* Veil. 21.  
 „ *campaniforme* Roem. etSchult. 22.  
 „ *campanulatum* Willd. 22.  
 „ *Capsicastrum* Link 33.  
 „ *capsicoides* Hort. Paris. 59.  
 „ *capsicoides* Mart. 34.  
 „ *Carolinenbe* Linn. 66.  
 „ *celaslroides* Sendtn. 139.  
 „ *cernuum* Veil. 42.  
 „ *chenopodioides* Lam. 16.  
 „ *chloranthum* DC. 59.  
 „ *chloranthum* Poepp. 83 in obs. 103.  
 „ *chloranthum* Spreng. 56.  
 „ *ciliare* Willd. 59.  
 „ *ciliatum* Lam. 59.  
 „ *cinnamomeum* Sendtn. 44.  
 „ *citriifolium* Willd. 44.  
 „ *cladotrichodes* Mart. 28.  
 „ *cladotrichum* Mart. 106.  
 „ *cladotrichum* Vand. 37.  
 „ *clathratum* Sendtn. 35.  
 „ *Coarense* Sendtn. 19.  
 „ *Commersonii* Dun. 12.  
 „ *concinnum* Schott 36.  
 „ *Congense* Link 73 in obs.  
 „ *congestum* Veil. 57.  
 „ *conicum* Veil. 117.  
 „ *Convolvulus* Sendtn. 48. 180.  
 „ *cordifolium* Dunal 102.  
 „ *cormanthum* Veil. 23.  
 „ *coronatum* Veil. 38.  
 „ *crassifolium* Schott 20.  
 „ *croceum* Dunal 98.  
 „ *crotonoides* Sieb. 108.  
 „ *cuneifolium* Dunal 98.  
 „ *cylindricum* Veil. 121.  
 „ *decompositiflorum* Sendtn. 88.  
 „ *decorticans* Sendtn. 47.  
 „ *decorum* Sendtn. 83.  
 „ *decurrens* Balbis 75.  
 „ *decurrens* Veil. 111.  
 „ *de'isiflorum* Sendtn. 93.  
 „ *diantherum* Veil. 37.  
 „ *dichotomum* R. P. 41 in obs.  
 „ *dichotomum* Vand. 111.  
 „ *did}mum* Dunal 28. 56.
- SOLANUM *diffusum* Ruiz et Pav. 122 in obs.  
 „ *diffusum* Veil. 17.  
 „ *diflorum* Yell 33.  
 „ *dimidiatum* Sendtn. 102.  
 „ *diph)llum* Linn. 18.  
 „ *distichophyllum* Sendtn. 35.  
 „ *edule* Veil. 75.  
 „ *elegans* Veil. 120.  
 „ *eltipticum* Veil. 121.  
 „ *esculentum* Dunal 77.  
 „ *evon)inoides* Sendtn. 24.  
 „ *fasciculatum* Mart. 139.  
 „ *fasciculatum* Veil. 140.  
 „ *fastigiatum* Willd. 77.  
 „ *ferox* var. /3. Nees 99.  
 „ *ferrugineum* Jacq. 95.  
 „ *ferrugineum* Sieb. 94.  
 „ *ficifolium* Ortega 94.  
 „ *flaccidum* Veil. 48.  
 „ *fiagellare* Sendtn. 68.  
 „ *flagrans* Tcnore 123.  
 „ *flavescens* Dunal 99.  
 „ *fioccosum* Mart, et Gal. 95.  
 „ *floribundum* Sendtn. 63.  
 „ *Fluminense* Steud. 117.  
 „ *foetidum* Kth. 20.  
 „ *formosum* Cat. Dorp. 75.  
 „ *fragrans* Hook. 116.  
 „ *fragrans* Tenore 112.  
 „ *fruticosum* Tournef. 32.  
 „ *fultum* Schrank 49.  
 „ *Gardneri* Sendtn. 69.  
 „ *gemellum* Mart. 28.  
 „ *glabrescens* Schrank 39.  
 „ *glandulosum* Ruiz et Pav, 52.  
 „ *glauccscens* Zucc. 109.  
 „ *glomuliflorum* Sendtn. 24.  
 „ *glutinosum* Dunal 79.  
 „ *gnaphalocarpum* Veil. 27.  
 „ *gracile* Sendtn. 13 in nota.  
 „ *gracillimum* Sendtn. 36. 180.  
 „ *grandiflorum* Ruiz et Pav. 86.  
 „ *Guaraniticum* St. Hil. 180.  
 „ *Guineense* Lam. 16.  
 „ *Havanense* Veil. 57.  
 „ *hastatum* Mart. 61.  
 „ *hebecarpum* Salzm. 41.  
 „ *Uermannii* Dunal 76.  
 „ *hexandrum* Veil. 71. 180.  
 „ *HofTmannseggii* Sendtn. 112.  
 „ *horridissimum* Hort. Paris. 59.  
 „ *Ilumboldtii* || illd. 126.  
 „ *impediens* M einm. 101.  
 „ *inacuale* Veil. 25.  
 „ *incanum* Ruiz et Pav. 81.  
 „ *incarcratum* Ruiz et Pav. 57.  
 „ *infiatum* Hornem. 75.  
 „ *inodorum* Veil. 47.  
 „ *insanum* Linn. 77.  
 „ *insidiosum* Mart. 90.  
 „ *integerrimum* Dunal 56.

- SOLANUM intermedium Sendtn. 22.  
 „ Ipomoea Sendtn. 50.  
 „ isodynamum Sendtn. 33.  
 „ *Jamaicense* Mill. 98.  
 „ jasminifolium Sendtn. 13.  
 „ *Javitense* Kth. 96.  
 „ *jubatum* Willd. 87.  
 „ *Jubeba* Veil. 90.  
 „ Juciri Mart. 110.  
 „ Juripeba Rich. 96.  
 „ Jussiaei Dunal 104. 107.  
 „ lacteum Veil. 31.  
 „ lanceaeifolium Jacq. 108.  
 „ lanceolatum Cav. 79 in'nota.  
 „ laniflorum Sendtn. 69.  
 „ Lantana Sendtn. 36.  
 „ *latifolium* Poir. 71.  
 „ laxiflorum Sendtn. 21.  
 „ laxum Spreng. 56.  
 „ leontopodium Sendtn. 38.  
 „ *lepidolum* Dunal 30.  
 „ Leucodendron Sendtn. 43.  
 „ Linkianum Roem. Schult. 56.  
 „ *lucidum* Moric. 139.  
 „ *Lycopersicum* Linn. 126.  
 „ *Ly coper sicum* Wall. 126.  
 „ macranthum Dunal 73.  
 „ *macranihum* Hook. 180.  
 „ macronema Sendtn. 88.  
 „ malacoxydon Sendtn. 51.  
 „ mammosum Linn. 60 in obs.  
 „ *Manoëlii* Moric. 80.  
 „ Martii Sendtn. 41.  
 „ *Maurilianum* Hort. Paris 75.  
 „ *Mauritianum* Scop. 40.  
 „ *Maximilianum* Tenore 112.  
 „ megalochiton Mart. 28.  
 „ megalon^x Sendtn. 92.  
 „ Melongena Linn. 77.  
 „ Mexicanum Moç. et Sessé 78.  
 „ micracanthum Lam. 105.  
 „ *micranthum* Schlecht. 19.  
 „ micranthum Willd. 19.  
 „ *minax* Mart. 71.  
 „ *molle* Schrank 59.  
 „ *monachophyllum* Dunal 96.  
 „ Montevidense Spreng. 56.  
 „ multiangulatum Veil. 65.  
 „ *muricatum* Ait. 17.  
 „ murinum Sendtn. 29.  
 „ *myriacanthum* Dunal 59.  
 „ nematopus Sendtn. 93.  
 „ nigrum Linn. 16.  
 „ *nodiflorum* Jacq. 16.  
 „ nudum Kth. 19.  
 „ nutans R. P. 26 in nota.  
 „ oblongum R. P. 20 in nota.  
 „ *obscurum* Sieb. 108.  
 „ *obscurum* Vahl 96.  
 „ *obtusifolium* Hartw. 95.  
 „ ochroneurum Link 104.
- SOLANUM odoriferum Veil. 49.  
 „ *oleraceum* Rich. 17.  
 „ *oleraceum* Veil. 110.  
 „ oocarpum Sendtn. 106.  
 „ *opuliflorum* Portenschl. 75.  
 „ Orbignianum Sendtn. 34.  
 „ *ovigerum* Dunal 77.  
 „ *paleatum* Schott 42.  
 „ paludosum Moric. 92.  
 „ paniculatum Linn. 80.  
 „ papillosum Sendtn. 37.  
 „ *paradoxum* Schott 136.  
 „ Paratjense Veil. 106.  
 „ pauciflorum Sendtn. 55. 104.  
 „ pelliceum Sendtn. 82.  
 „ *pendulum* Link 50.  
 „ *pendulum* Schott 50.  
 „ pensile Sendtn. 50.  
 „ *per sic aefolium* Mart. 51.  
 „ *pimpinellifolium* Linn. 125.  
 „ platanifolium Hook. 58.  
 „ *pogogenum* Moric. 135.  
 „ Pohlii Sendtn. 54.  
 „ polytrichum Moric. 70.  
 „ Poeppigianum Sendtn. 103.  
 „ praealtum Sendtn. 44.  
 „ *procumbens* DC. 127.  
 „ prunifolium Willd. 15. 180.  
 „ Pseudocapsicum Linn. 32.  
 „ *Pseudoquina* Auctt. 43.  
 „ *Pseudoquina* St. Hil. 23.  
 „ pteleaeifolium Sendtn. 15.  
 „ pulchrum Dunal 47.  
 „ *pulverulentum* Reinw. 81.  
 „ pjcnanthemum Mart. 89.  
 „ quinquangulare Willd. 61 in obs.  
 „ radiatum Sendtn. 53 in nota.  
 „ *Radula* Vahl 40.  
 „ ramulosum Sendtn. 45.  
 „ *reflexum* Schrank 59.  
 „ refractifolium Sendtn. 31.  
 „ *repandum* Veil. 79.  
 „ repens Dunal 56.  
 „ rhytidoandrum Sendtn. 85.  
 „ riparium Pers. 41 in obs.  
 „ rivulare Mart. 25.  
 „ robustum Wendl. 72.  
 „ rufescens Sendtn. 39.  
 „ rufum Sendtn. 91.  
 „ *rugosum* Rich. 57.  
 „ rupintola Sendtn. 100.  
 „ *salvifolium* Lam. 40.  
 „ sambuciQorum Sendtn. 38.  
 „ saponaceum Dunal 78 in obs.  
 „ *sarmentosum* Lam. 108.  
 „ sarrachoides Sendtn. 18.  
 „ *scabrum* Ruiz et Pav. 78 in obs.  
 „ *scabrum* Vahl 109.  
 „ *scandens* Swartz 109.  
 „ schizandrum Sendtn. 85.  
 „ schizopodium Sendtn. 46.
- SOLANUM Schomburgkii Sendtn. 55.  
 „ Schrankii Steud. 100.  
 „ Schreberianum Sendtn. 85.  
 „ Schüchii Sendtn. 101.  
 „ *Seaforthianum* Andr. 180.  
 „ Sellovianum Sendtn. 38.  
 „ *sericeum* Veil. 45.  
 „ sessiliflorum Dunal 73.  
 „ *singuliflorum* Steud. 32.  
 „ *sinuatfolium* Veil. 59.  
 „ sisymbriifolium Lam. 76.  
 „ sodomeum Linn. 76.  
 „ sordidum Sendtn. 53.  
 „ spectabile Steud. 64.  
 „ *sphaerocarpum* Moric. 59.  
 „ spissifolium Sendtn. 33.  
 „ stagnale Moric. 72.  
 „ stenandrum Sendtn. 68.  
 „ *stipulaceum* Willd. 41.  
 „ *stipulatum* Veil. 25.  
 „ *stramonifolium* Lam. 94.  
 „ *strigosum* Vand. 99.  
 „ *styracifolium* Willd. 96.  
 „ subcordatum Sendtn. 102.  
 „ subscandens Veil. 90.  
 „ subspatulatum Sendtn. 45.  
 „ subumbellatum Veil. 54.  
 „ Surinamense Sendtn. 108.  
 „ Swartzianum Roem. et Schult. 30.  
 „ *syocarpum* Mart, et Sendtn. 113.  
 115.  
 „ *tabaccifolium* Veil. 40.  
 „ tenue Sendtn. 13.  
 „ *lenuiflorum* Steud. 16.  
 „ tenuissimum Sendtn. 67.  
 „ *terminate* Veil. 34. 54.  
 „ thelopodium Sendtn. 46.  
 „ thomasiaefolium Sendtn. 74.  
 „ *Thwini* Gmel. 75.  
 „ *torvum* Schlecht. 95.  
 „ *torvum* Swartz 94.-  
 „ toxicarium Lam. 99.  
 „ *triphjllum* Veil. 15.  
 „ triste Jacq. 20 in nota.  
 „ tuberosum Linn. 12.  
 „ *umbrosum* Dunal 108.  
 99 *uncinatum* Schrank 100.  
 99 *uniflorum* Veil. 32.  
 99 *urens* Moris 147.  
 99 *Valadares* Vand. 64.  
 99 *Vandellianum* Dunal 111-  
 „ *variabile* Mart. 79.  
 „ *velleum* Swartz 81.  
 „ *Vellozianum* Dunal 43.  
 „ *venosum* Dunal 27 in aota.  
 „ *verbastifolium* Kth. 39.  
 „ *verbascifolium* Linn. 40.  
 9) *vesicarium* Moris 131.  
 » *villiflorum* Sendtn. 46.  
 99 *violaeifolium* Schott 52.  
 9? *viscidum* Schweigg. 75.

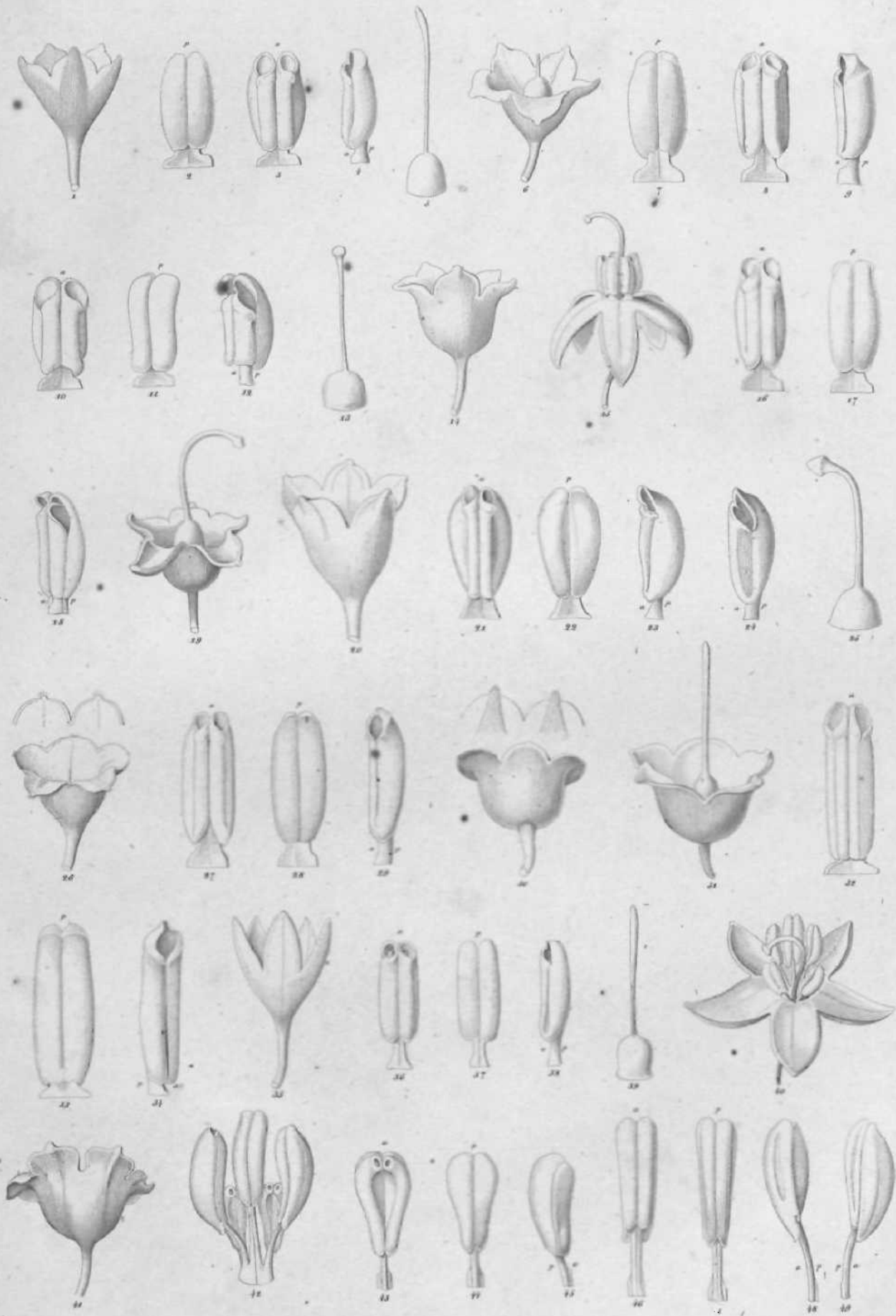
- SOLANUM viscosiFsiimim Sendtn. 14.  
 » *viscosum* Lag. 75.  
 „ *vuLubile* ttwiu-u 109.  
 „ *xanfthacanthum* Willd. 76.
- STIGMATOCOCCA Willd. 180.
- STRAMONIUM Tournef. 160.  
 D *foetidum* Scop. 163.  
 » *spinatum* Lam. 163.  
 „ 2V«/a Moench 163.  
 5, *vu/galum* Gaertn. 163.
- STRYCHNODENDROS Baub. 32.
- STY LOGY NE A. DC. 281. 287.  
 „ *Martiana* A. DC. 287.
- SVTTONIA A. Rich. 306.
- SWARTZIA Gmel. 158.  
 „ *grandiflora* Gnid. 160.
- Tabaco Bras. 166.
- TABACVS Moench 165.
- THEOPHRASTA Linn. 273.
- THEOPHRASTA JUSS. 279.  
 „ *Americana* Linn. 274.  
 „ *Americana* Sw. 280.  
 „ *Jussiaei* Until. 280.  
 „ *integrifolia* Pohl 277.  
 „ */fl/«b/w* Willd. 277.  
 „ *longifolia* Jacq. 274.  
 „ *macrophylla* Link 275.  
 „ *pungens* Willd. 274.  
 „ *serrata* Hoffmseg. 275.  
 „ *fetraviera* Mart. 275.
- THEOPHRASTEAE Rehbch. 271. 273.
- Tomate Brasil. 1/26.
- Trombeteiro Bras. 161.
- Trombetões Bras. 163.
- UTRICULARIA Linn. 235.  
 „ *alba* Willd. 239.  
 „ *ametfystina* St. Hil. 242.  
 „ *anomala* St. Hil. 244.  
 „ *appressa* St. Hil. 244.  
 „ *bicolor* St. Hil. 250.  
 „ *biflora* Nutt. 238.  
 „ *Blanchetii* DC. 245r  
 „ *Botocudorum* St. Hil. 244.  
 „ *cernua* Hoffmseg. 237.  
 „ *Chamissonis* G. Web. 241.
- UTRICULARIA colorata Benj. 240.  
 „ *cornuta* Mich. 240.  
 „ ~~cornuta~~ Willd. 240.  
 „ *erectiflora* St. Hil. 250.  
 „ *filiformis* R. S. 239.  
 „ *flaccida* DC. 243.  
 „ *foliosa* Linn. 237.  
 „ *foliosa* Salzm. 253.  
 „ *fontana* St. Hil. 242.  
 „ *geminiloba* Benj. 242.  
 „ *genliseoides* Benj. 250.  
 „ *glandulosa* G. Web. 254.  
 „ *globulariaefolia* Mart. 241.  
 „ *Gomezii* DC. 244.  
 „ *gracilis* H.B.K. 239.  
 „ *hirtella* St. Hil. 246.  
 „ *inaequalis* DC. 243.  
 „ *juncea* Vahl 240.  
 „ *laciniata* Mart. 251.  
 „ *laciniata* St. Hil. 249.  
 „ *laxa* St. Hil. 246.  
 „ *limbulata* G. Web. 246.  
 „ *longeciliata* DC 251.  
 „ *longifolia* Gardn. 241.  
 „ *longirostris* Le Conte 238.  
 „ *Lundii* DC. 249.  
 „ *macrorhiza* Le Conte 237.  
 „ *maxima* G. Web. 249.  
 „ *media* Salzm. 243.  
 „ *modesta* DC. 243.  
 „ *monantha* Benj. 244.  
 „ *mjrlocista* St. Hil. 238.  
 „ *nana* St. Hil. 246.  
 „ *natans* Salzm. 238.  
 „ *neluFnbifolia* Gardn. 242.  
 „ *neottioides* St. Hil. 245.  
 „ *nephrophylla* Benj. 246.  
 „ *nervosa* G. Web. 247.  
 „ *oligosperma* St. Hil. 237.  
 „ *obovata* G. Web. 253.  
 „ *obtusa* Swartz 239.  
 „ *palatina* G. Web. 239.  
 „ *pallens* St. Hil. 237.  
 „ *per sonata* Le Conte 240,  
 „ *polyschista* Benj. 248.
- UTRICULARIA praelonga St. Hil. 249.  
 „ *puberula* Benj. 248.  
 „ ~~puberula~~ St. Hil. 248.  
 „ *pusilla* Vahl 243.  
 „ *reniformis* St. Hil. 247.  
 „ *rhodocnemis* Mart. 237.  
 „ *Salzmanni* St. Hil. 239.  
 „ *Selloi* G. Web. 250.  
 „ *setacea* Mich. 243.  
 „ *stellaris* Linn. 236.  
 „ *stolonifera* Benj. 245.  
 „ *subulata* Linn. 243.  
 „ *superba* G. Web. 252.  
 „ *tertia* Salzm. 243.  
 „ *Iremula* Salzm. 243.  
 „ *tricolor* St. Hil. 250.  
 „ *iriloba* Benj. 248.  
 „ *(rinervia* Benj. 247.  
 „ *verticillata* Salzm. 239.  
 „ *vulgaris* Veil. 236.
- UTRICULARIEAE Endl. 233.
- UTRICULARIACEAE Link et Hoffmseg. 233.
- VESTJEAEE Endl. 201.
- Wallenia anguslifolia* Nees et Mart. 284.  
 „ *laxiflora* Mart. 303.  
 „ *myrianthos* Rehbch. 300.  
 „ *nemoralis* Mart. 304.
- WEIGELTIA A. DC. 291. 299.  
 „ *capilellata* Miq. 300.  
 „ *detergens* Mart. 296.  
 „ *longifolia* Benth. 299.  
 „ *my rianthos* A. DC. 300.  
 „ *obovata* Mart. 301.
- WITHERINGIA L'Herit. 123.  
 „ *aspera* Sprcng. 124.  
 „ *calycina* Mart. 115.  
 „ *diplocono?* Mart. 116.  
 „ *divancafa* Mart. 118.  
 „ *pendula* Koem. et Schult. 50.  
 „ *picta* Mart. 134.  
 „ *Selloviana* Sendtn. 123.  
*Zacyntha nutans* Veil. 277.



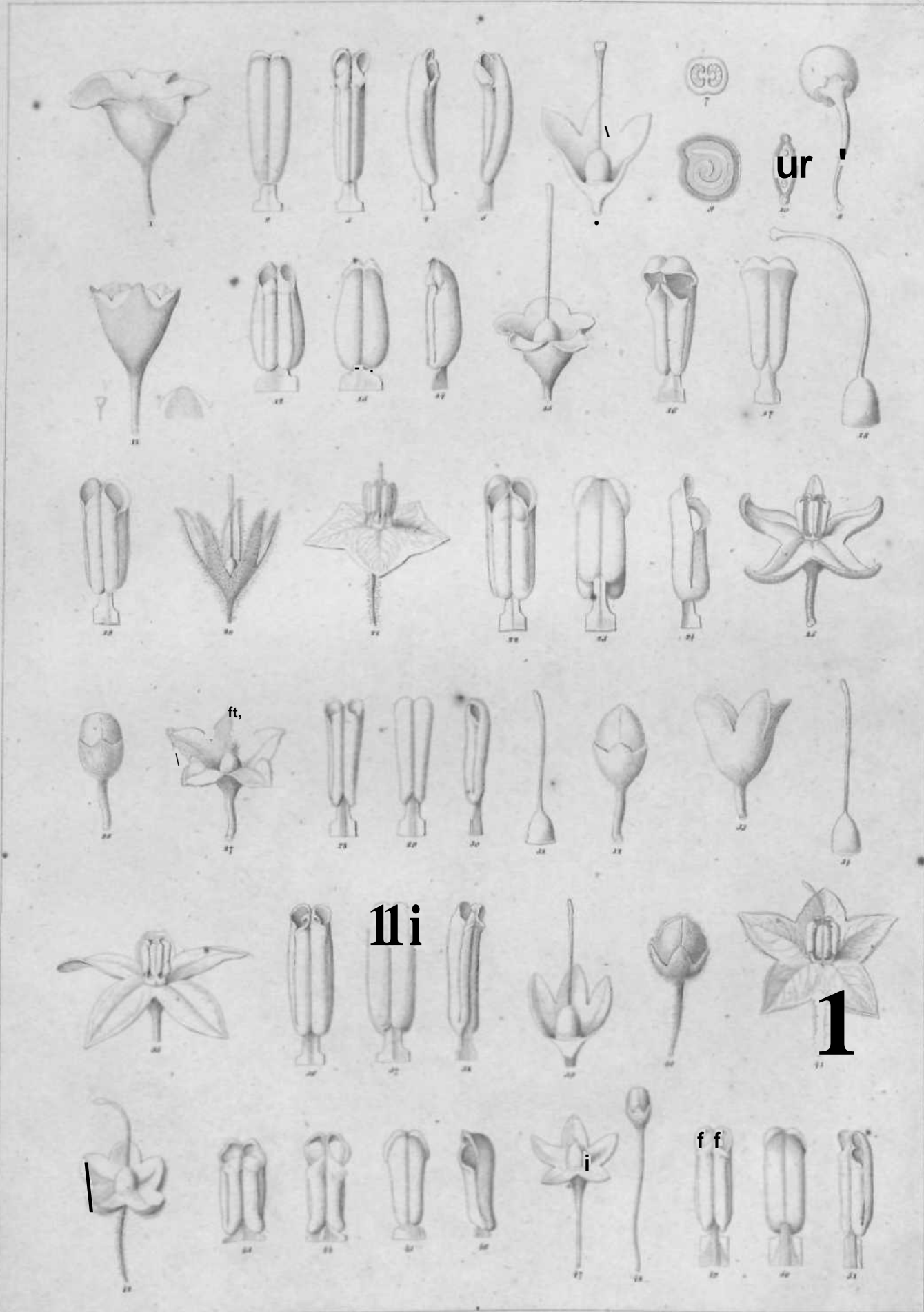


arense. IS-M. intermedium.

JJ HI. tot-rilli-ium. II >4. liiiiflii'Uin' U -i^- ivinjvuiilrs

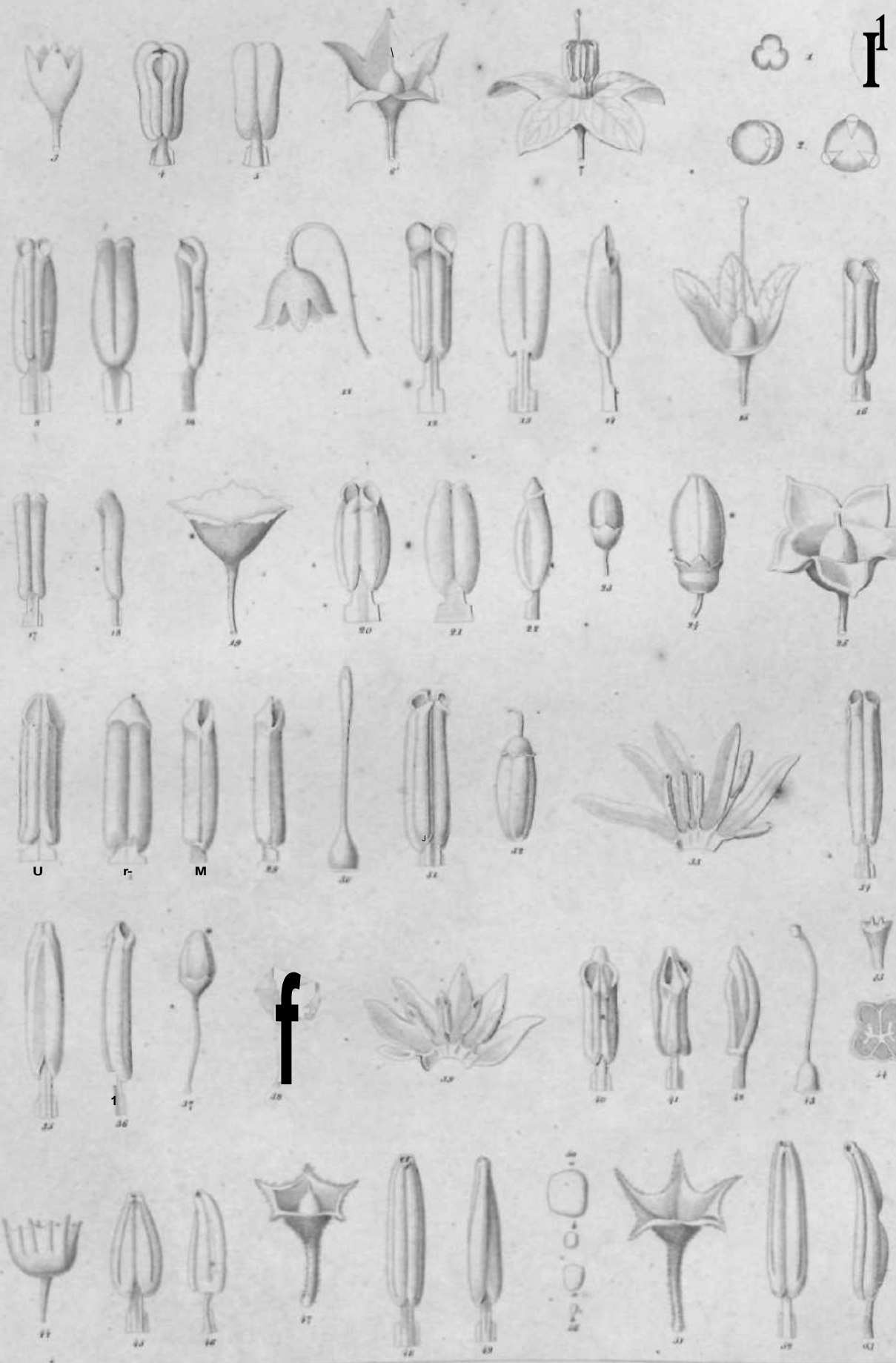


1 5 SOLANUM itiiilivliim « I' micniillmm. I) IP iiiiluni. SO Sj. iciimiuntuti, n(i 1st trixtr. 10-SI

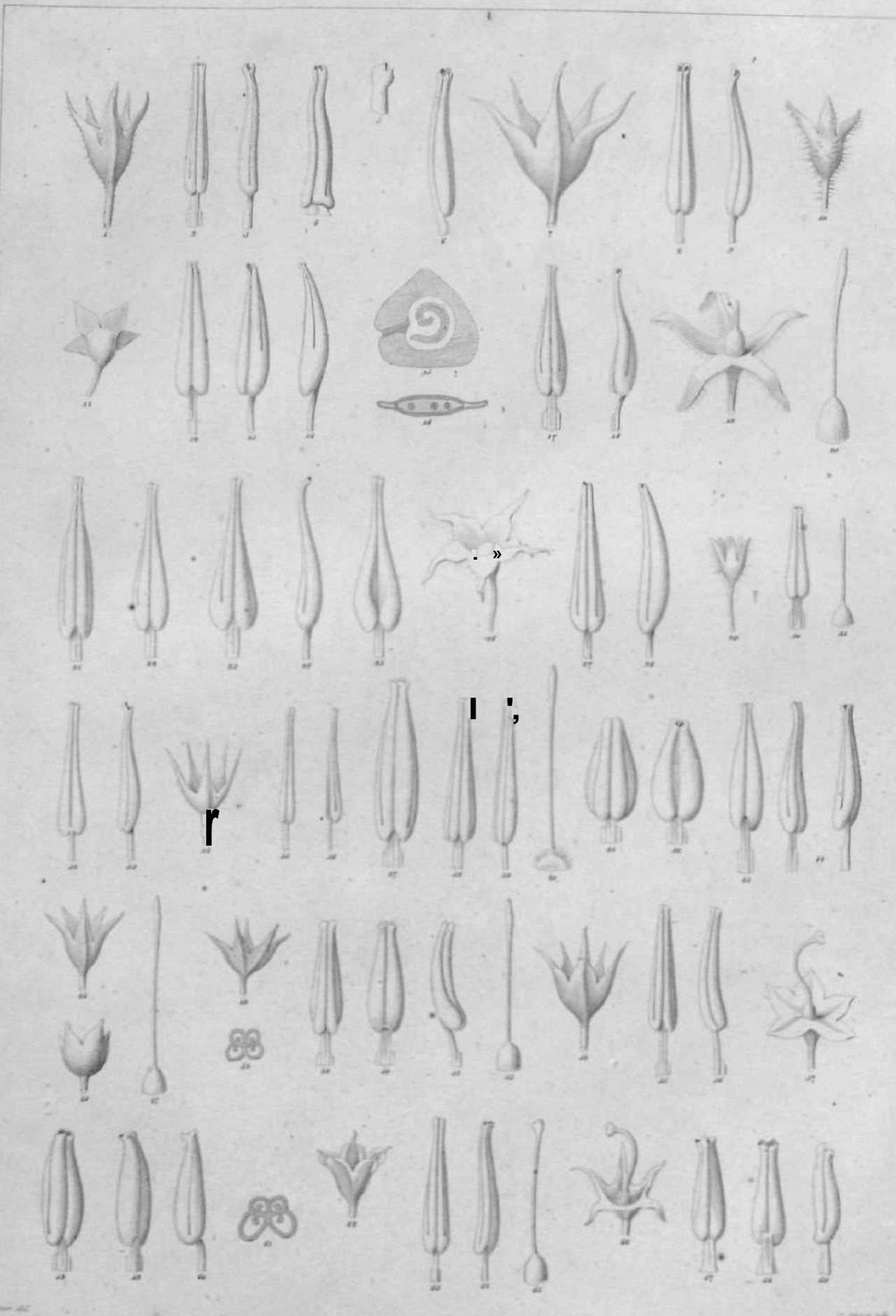


I 10. SOI WU'SI lairmii 11 14. g'...illiHs''''i. W<sup>18</sup>. ni-i'inliiii, 19. ilixtii-hdiiWllngi. III \$- nmriiimio ii it. [in]iDnmii  
 ,ii 39. sitmbimflunun. III 10. Enilliiii> . 17 JI. Si'inliiinini.

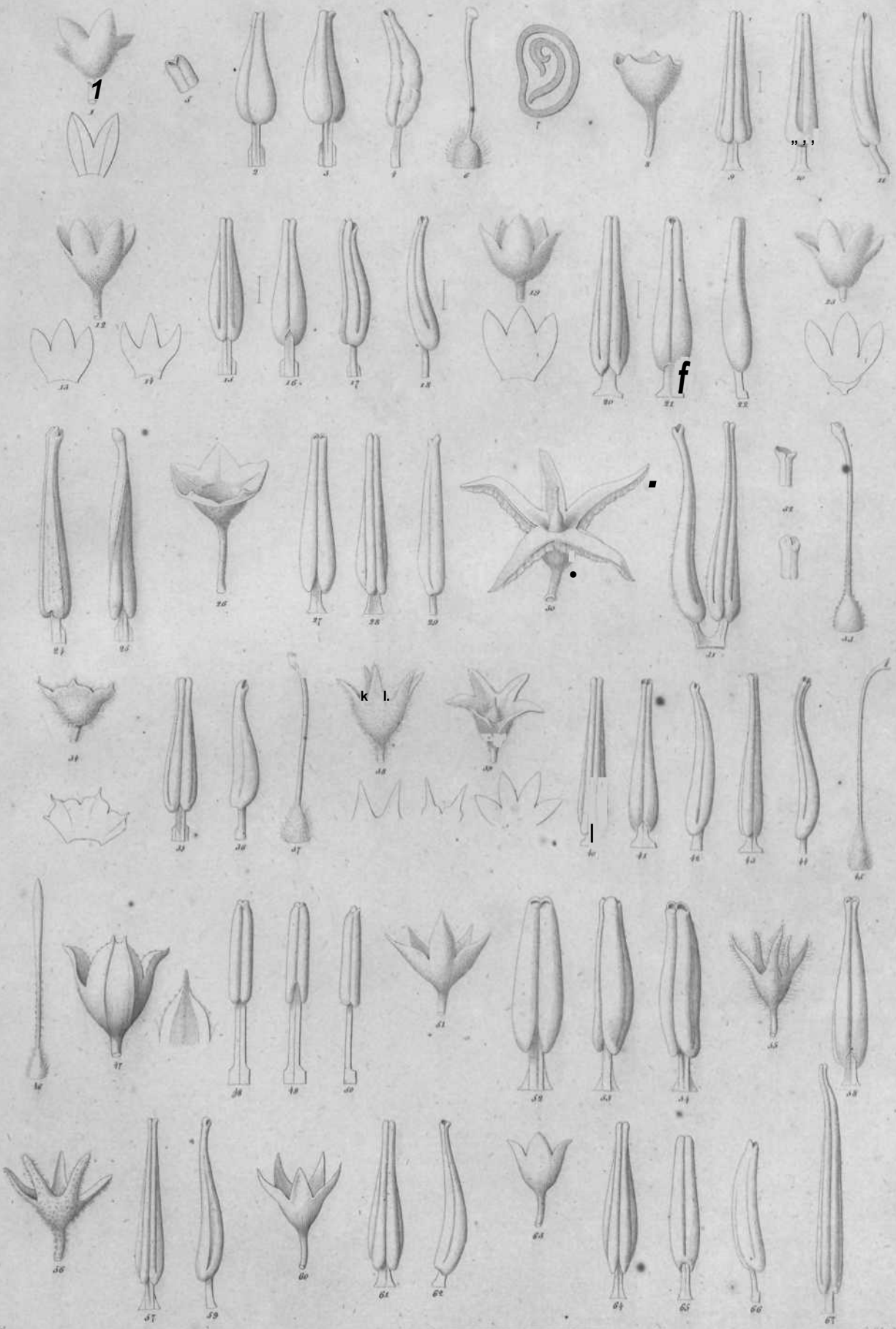




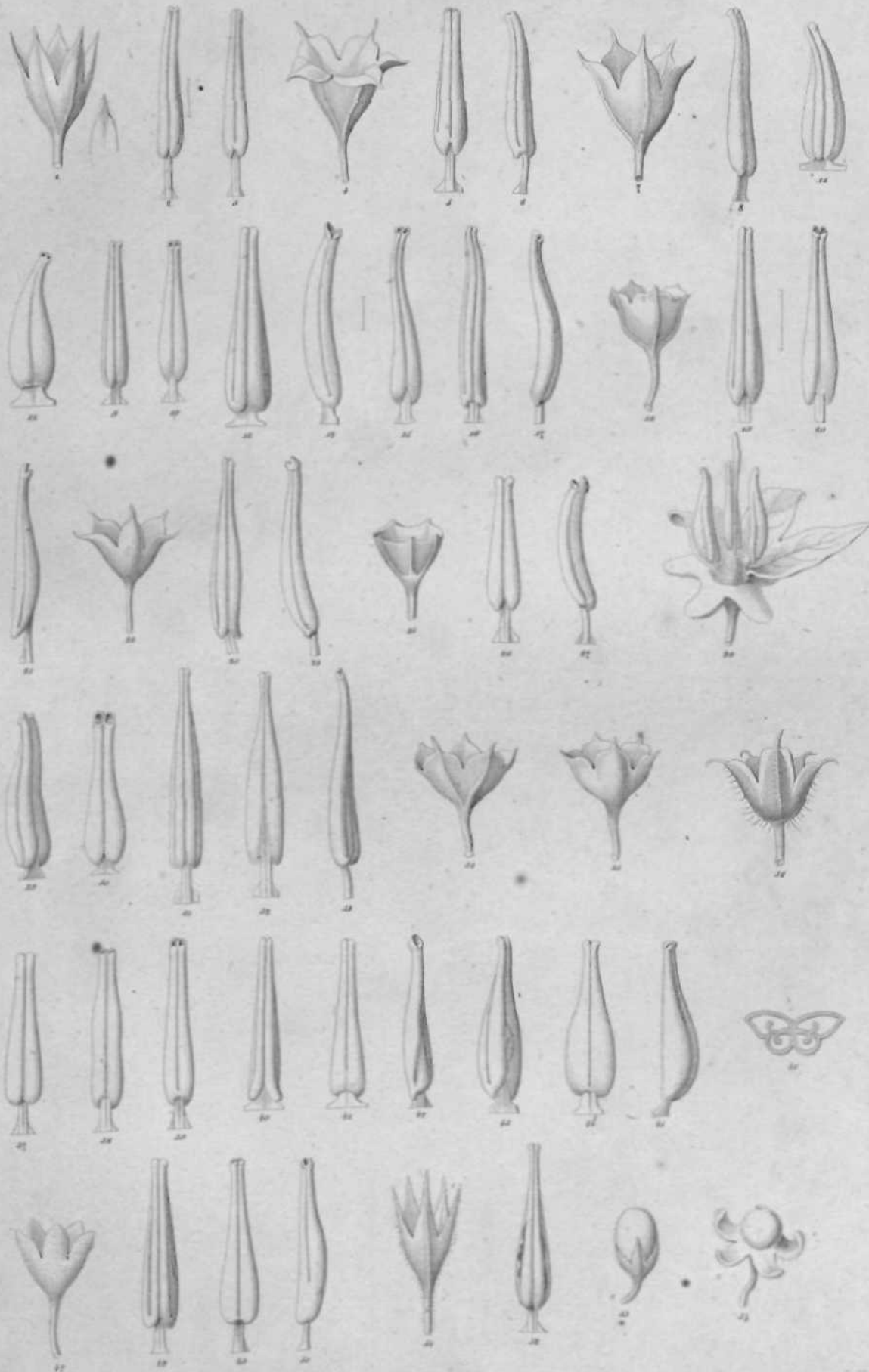
ii SIILANUM iireriU-iiui. »A capsicaii lo "to (lrbi;iiianmii ll li icniiUpiHliuu 16 ID ^ib>.p<l(iubl-ciu w W. nSfWpOH. «JW pnlfmro. .11. (irerticai :\_ :\_ \_sile. »1 l-<sup>1</sup> oil'''''''''' ''''' \*\*\* 'inliiTnliuni (l ,xi. minliituni. "d.W. »i)InibclIn1i1iii



I \* SOL. WIT' M PLUMM .1. ., in, mil . . . . . pnrikoa • « Ntr«fc«rit«i h W. aflllllllllllllllt. lnnmm» .; [ plataniifolium.  
 niadiBi. ifl tSfirdlinmw. \*» .11 If-1—1 \* > ' \* e " TM " •• J« « TMaiti» 11. k«\*n«lni«. JI flf nrWitu. tl.J\* . stagnale. 1.1 B. llmra.iMncnlimn W.J  
 fusUE'aiUbi. >i .m lurltjojuul .: ill. 1.11 i.ilitr [ ] Dj h.iiunUllin. m dii. velleum.



1.7 SOL&NIEM pcJEMOB 8-11. bliddleltpfoTinn. 1! 18, drouriim . //) m. iipii-iiJaliun. SS H5 . ,-,],,ti.i.i.-unJr,,,,, 11 »/•(&£ audrum . Jo i5. ynriiliflariiii. 84 .11 di-ioiujKitfiliflonim . J8 U . in-finnlliciuiun . 'n 50 . mnrpouaia . ,il ,i,i . Subscandens . 4i. rufiim. JO j9 • metfalonyx .CO 01. ii-(iim(o)jis . OA 00 : il'i'i.i.Clorinii. (jj . Jnrip rbn .



I 8. S01AXK3 . . . m . . . HWIMirr BJI liiir«ri— U.I». rufiw.l. u .: rr.Wolmm w el . . . . . i2 . . . . .  
 cracanthum . . . . . angustiflorum. 34. 39. lanceafolium. 40. 42. decurrens. 33. KS. anacan.  
 iSnin. i: -" 9MM . . . . . subcordatum. 51. surinamense.



SOLANUM Савурага.





SOLANUM megalochitum

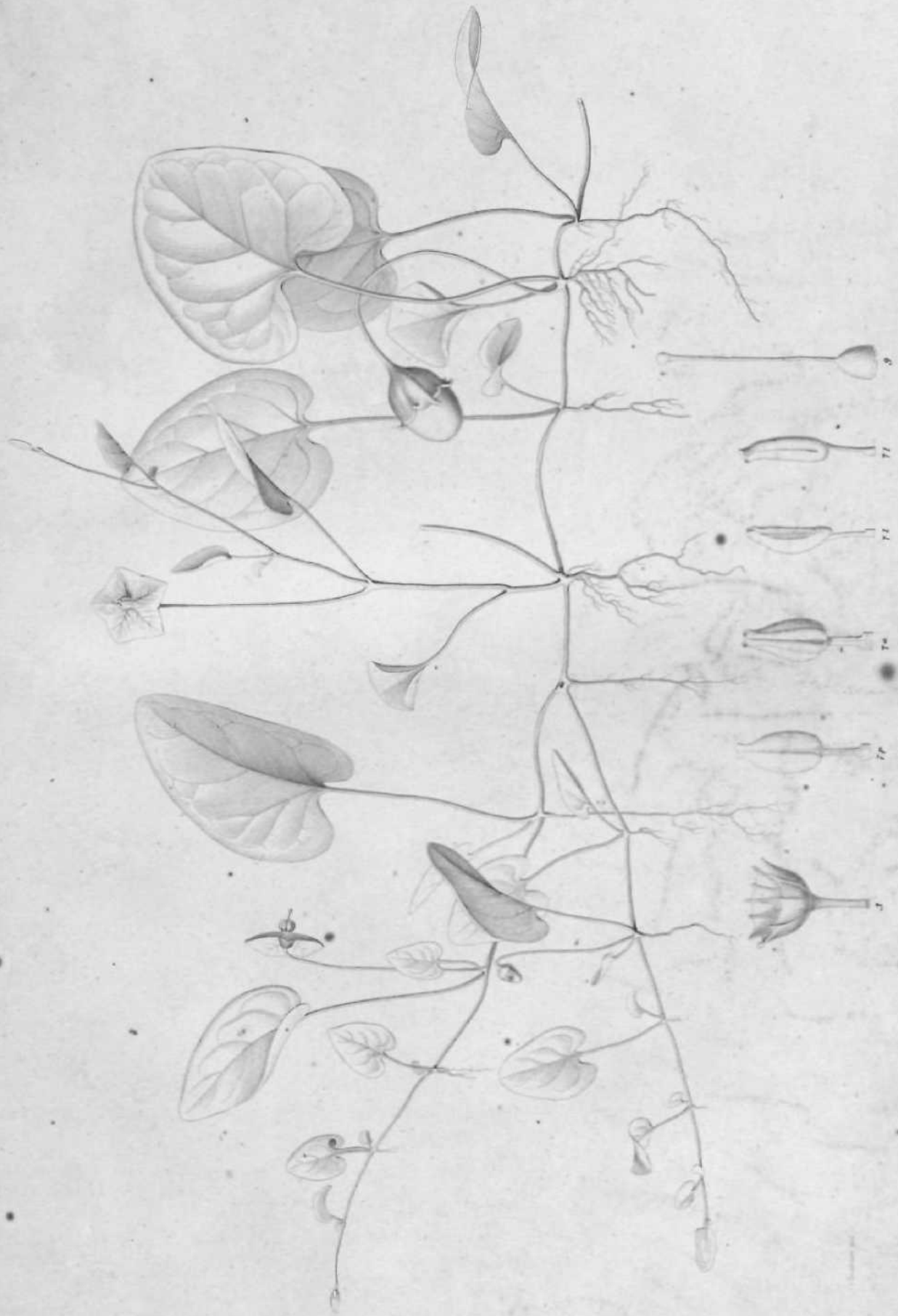


SOLANUM .Vhrtii.



S IMIA ,\ L' M barliaariarfalnni.





SOLANUM violaeifolium.



SOLANUM *insidiosum*.





( 'SPHIOMANI ifi A sycocarpa.



CYJ'IOU.VMHU *sciadostylis*.





V

CTPHOJ&A N1) 1VA nfa&u.



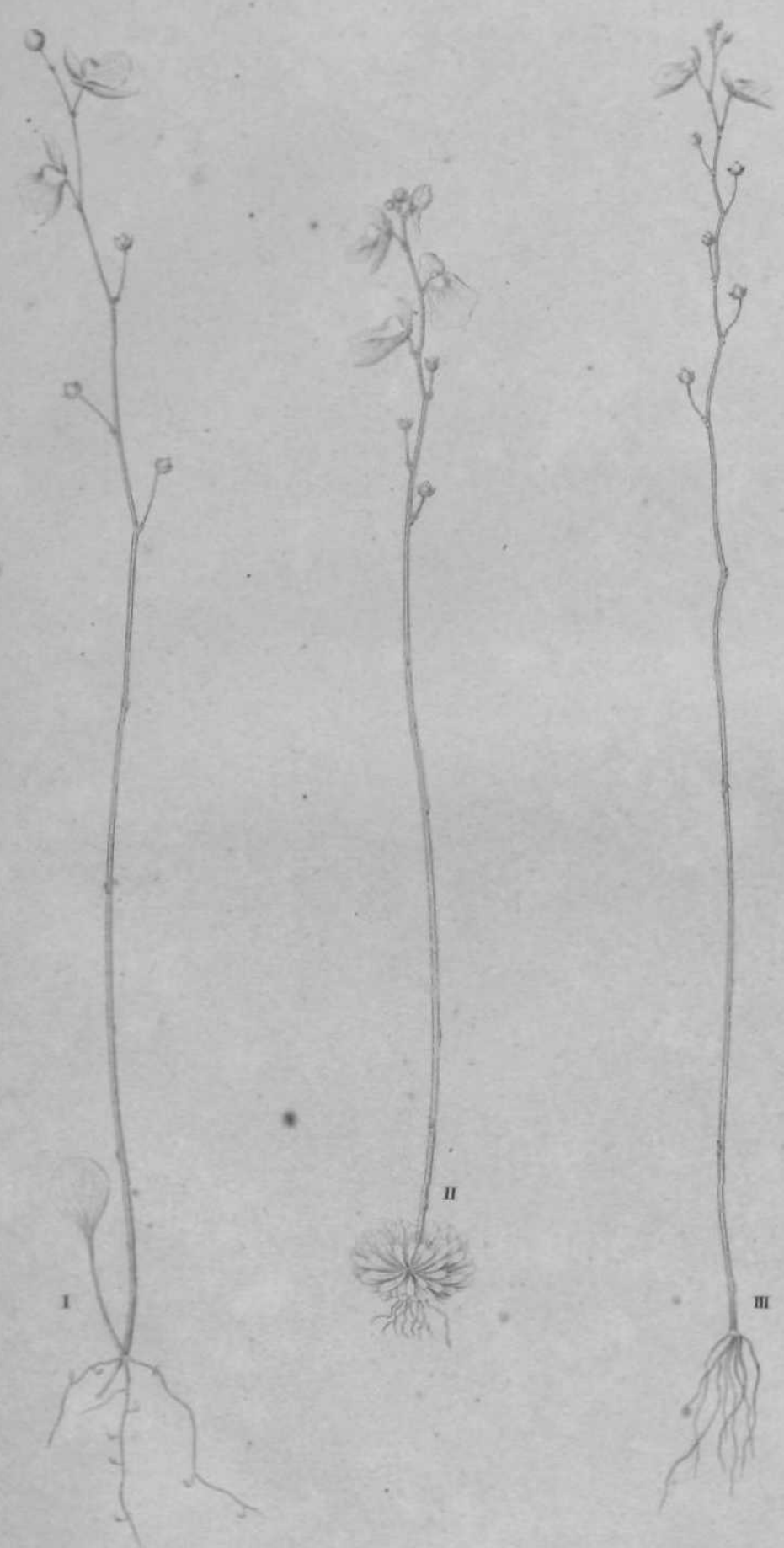


Al KKM.WA velutina .





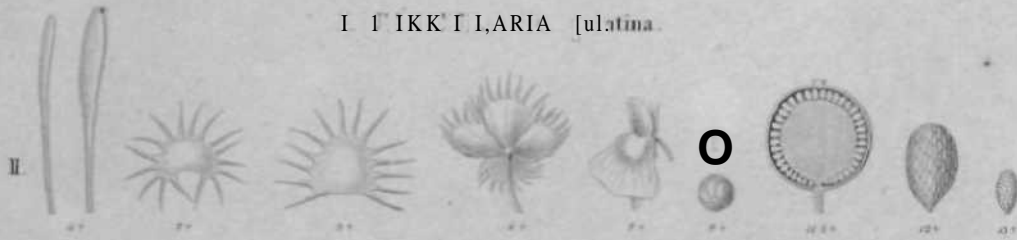
I mi W".\JIMIMIV\ u. «i» n rTRiri'i,ARi.\ palatia  
 ■ . r\*Tiit r un u ^m,n,l,l,\*



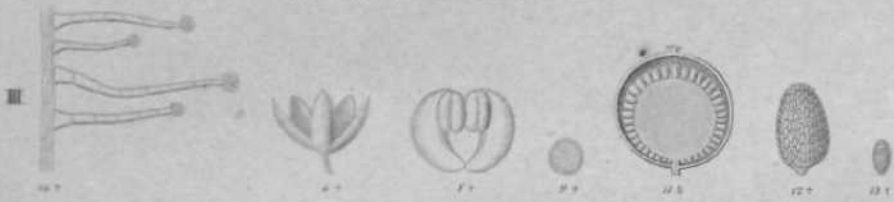
I. UTRICULARIA *globulariaefolia*. II. GENLISEA *ornata*.  
III. UTRICULARIA *nervosa*.



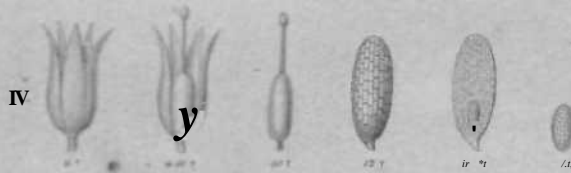
I UTRICULARIA ulatina.



II UTRICULARIA umiita.



III UTRICULARIA ornata.



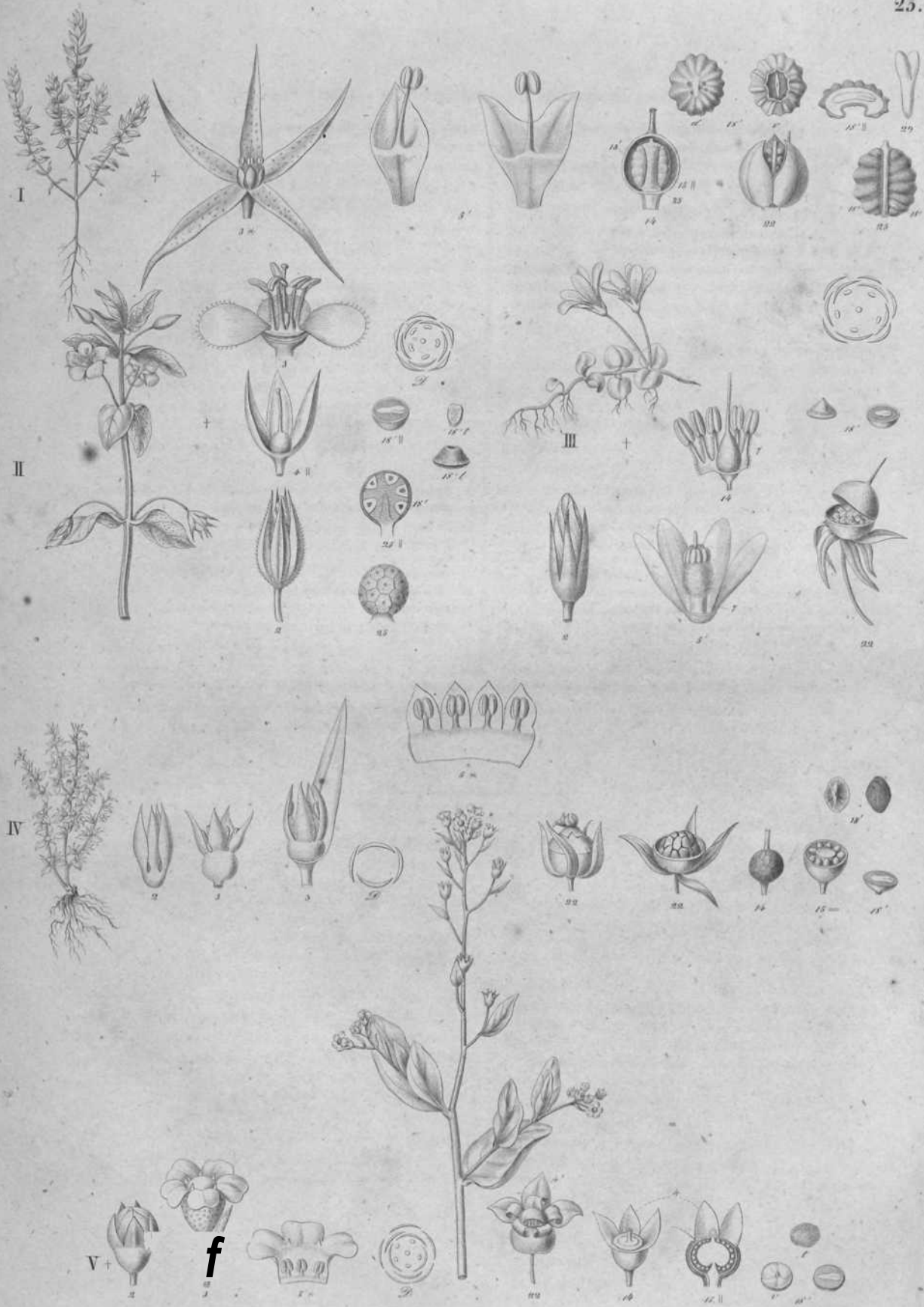
IV UTRICULARIA utriculariaeformis.



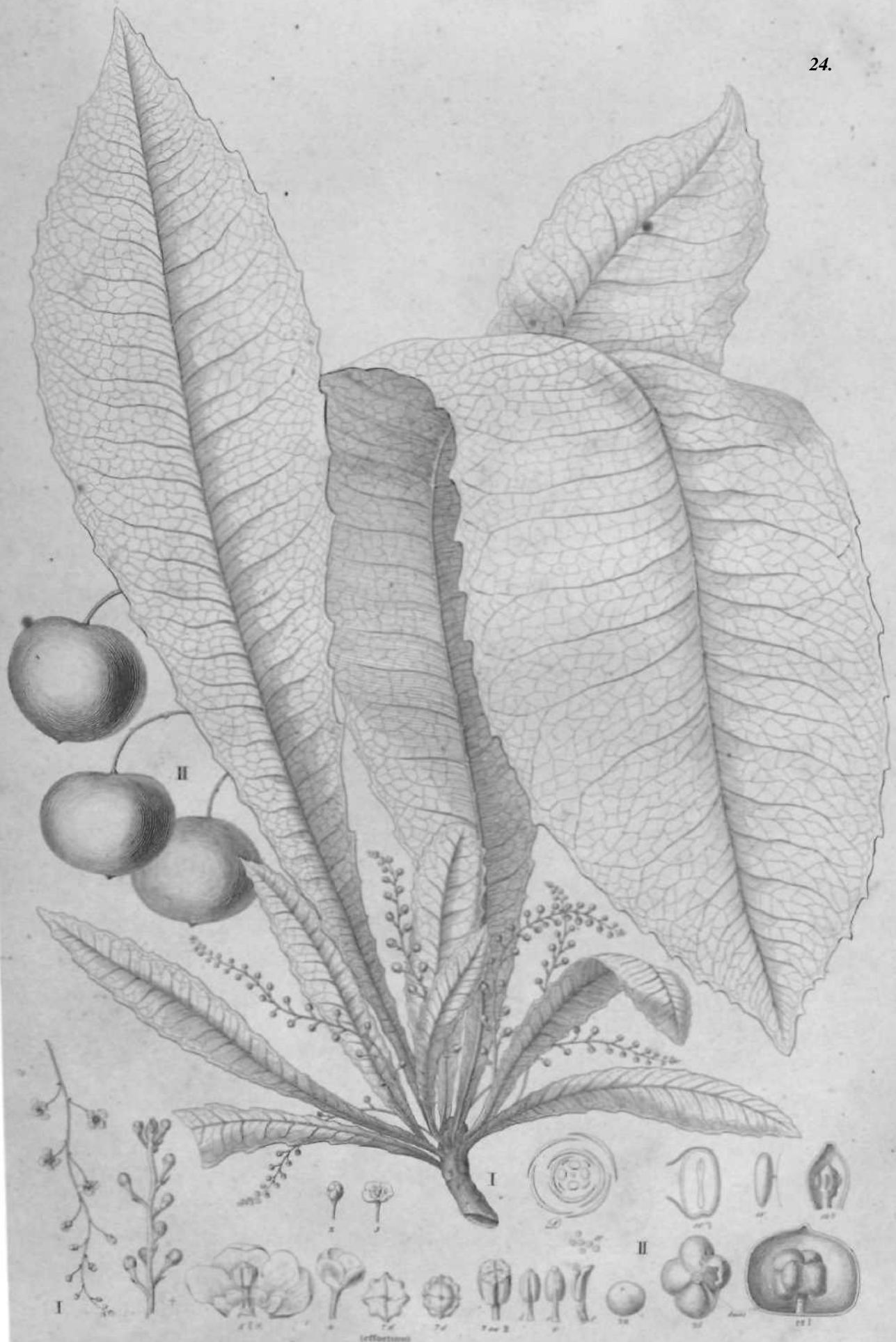
V UTRICULARIA serviana.



M UTRICULARIA globulariaefolia.

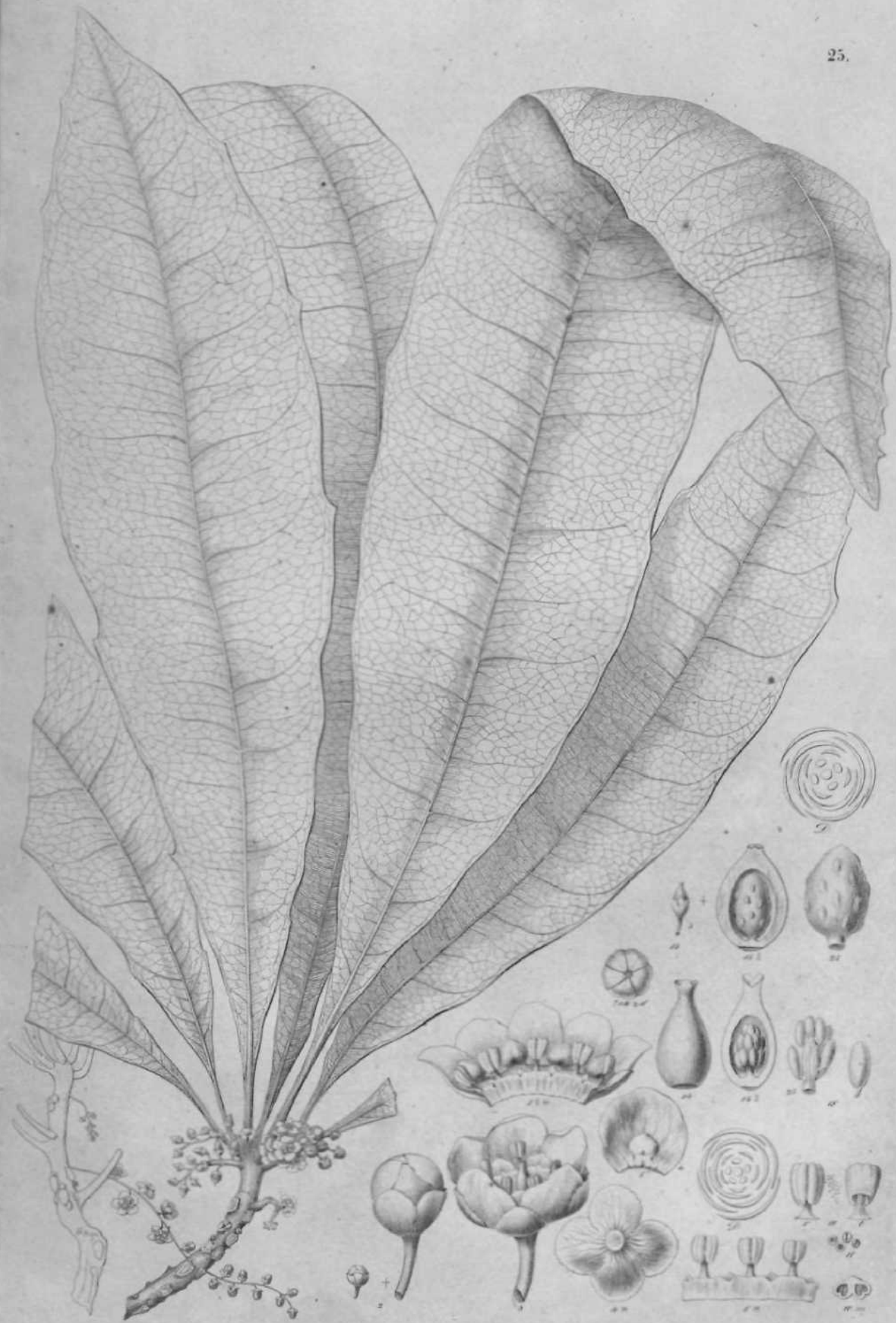


I. t' KIJ-MIMIA vri-ia.. ANAGAL.LIS.il. bfirolia.III.f.m.db.IV: (r-VT UNCULUS minimus.  
 V. SAMOI.IS V; ili. j.; ii, jj.



CLAVIJA I. macrophylla, II. ornata.





CLAVIJA caloneura.



t'l.VII. integrifolia.



w\$

j

I

II

III

II

I

III

>

JACOITrHXft I. :innill[iii]\*. IT. arfmi-pa, III. Inrautfaea.



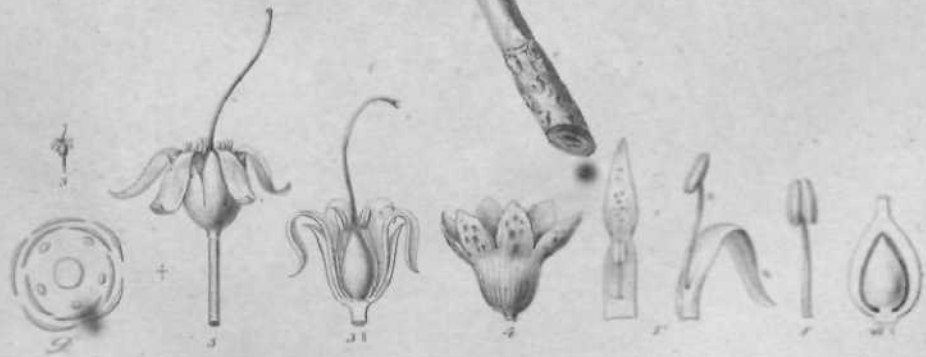




I. *RDI SI.* scinii'E't'IKl.'i v'uv. I. ilM'tjHslil'iiliii. liiite'gi-rillii, III. *angusti*si' n m.



*Altdisia Marfiaua.*



ARDISIA ambigua.

C

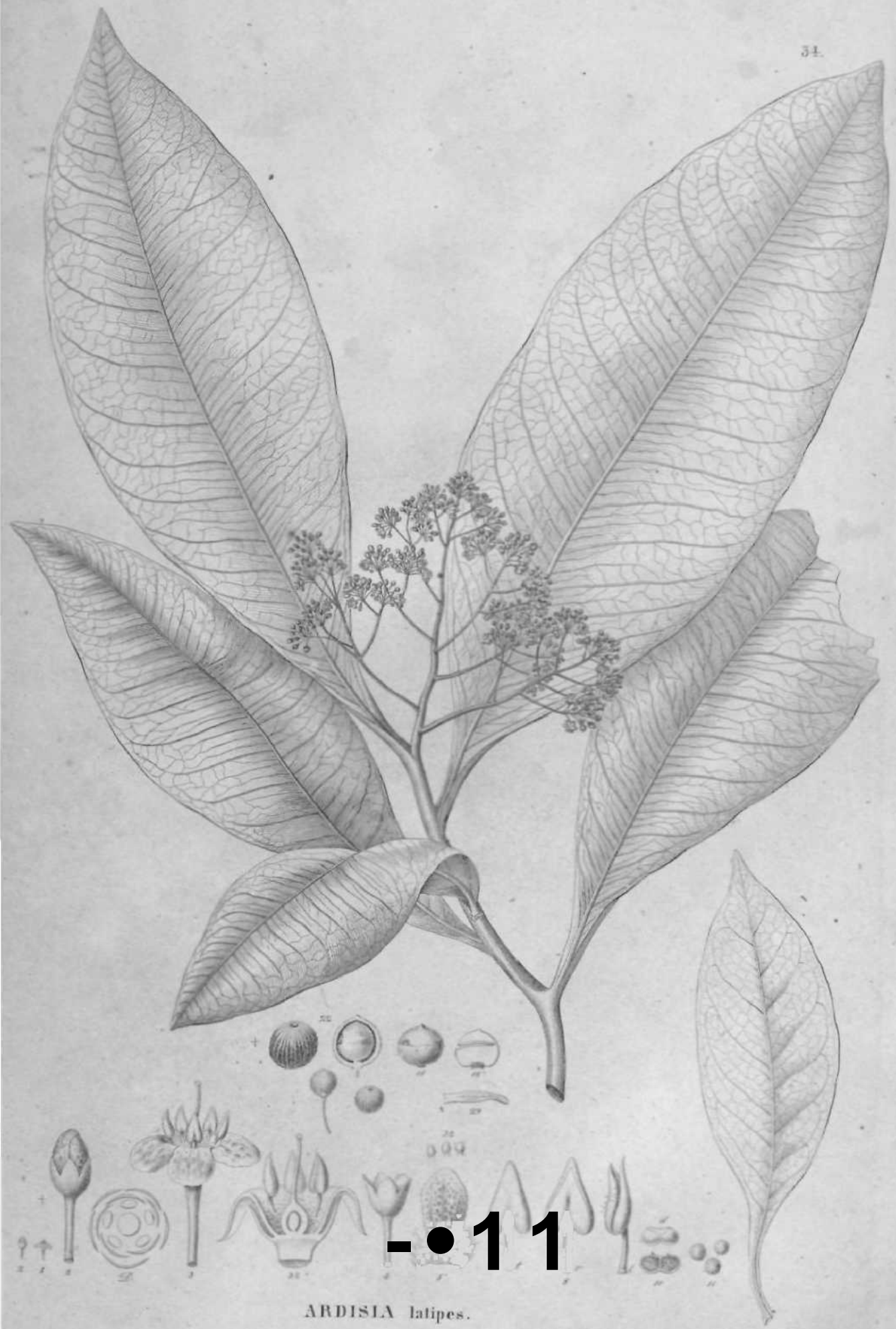


ARDISIA leptantha.





*Altdisia grarilis.*



ARDISIA latipes.



ARDISIA cauliflora.



Til.

«4

i

f

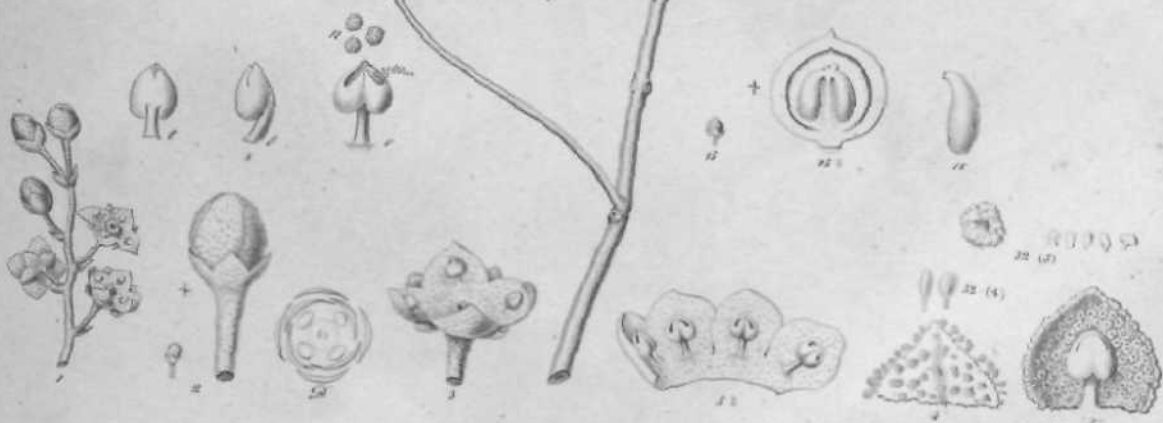
\*

CYBIANTHUS macrophyllus.





CYIHANTMI'S *Euacus*.



CYBIANTHUS eucifolius.

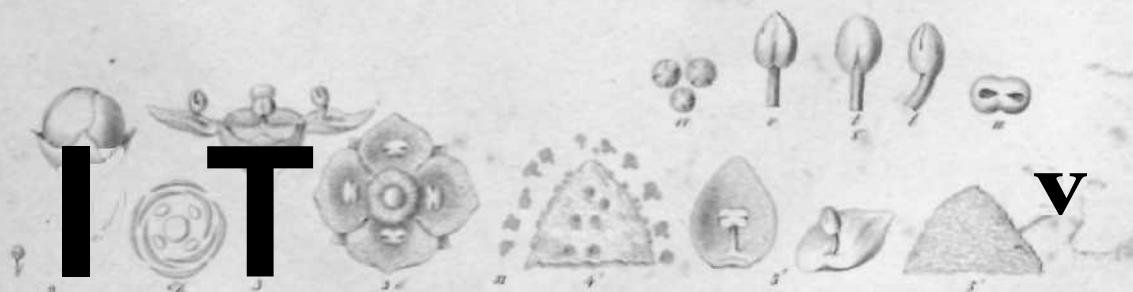


I, CYJBIAUTHUfi *Amriccaam-V. nnferiaia*.



**DYBIANTHUS** *detergens*.





CYBIANTHUS Boissieri.



CTBIANTHTTS muKicasferfus.



CYBIANTHUS longifolius.

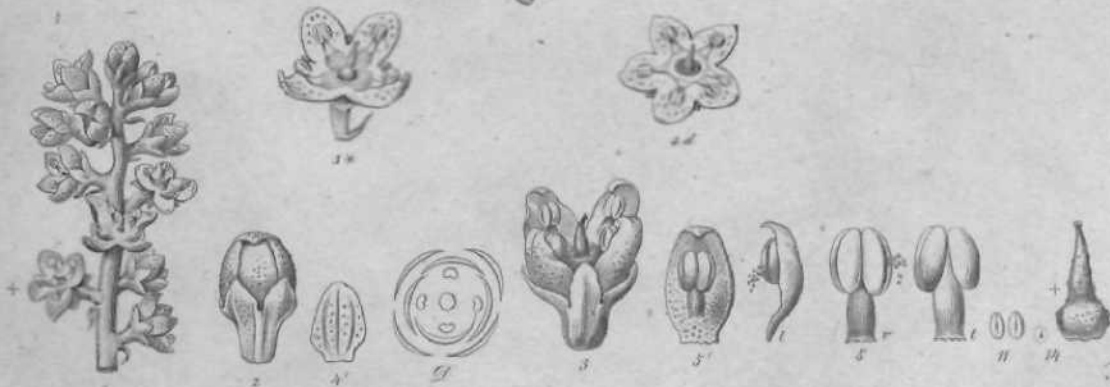




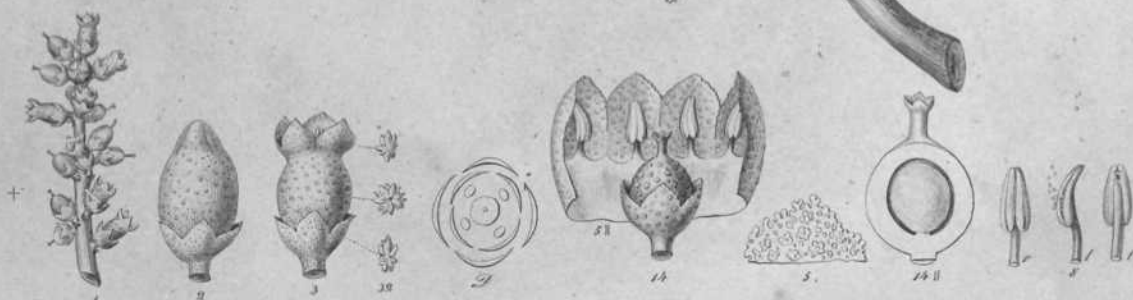
61 It IA-\\ I'II I S Mivi-iiunthus .



I'YUANTIH N thusit'ltirus.



CYBIANTHUS obovatus.

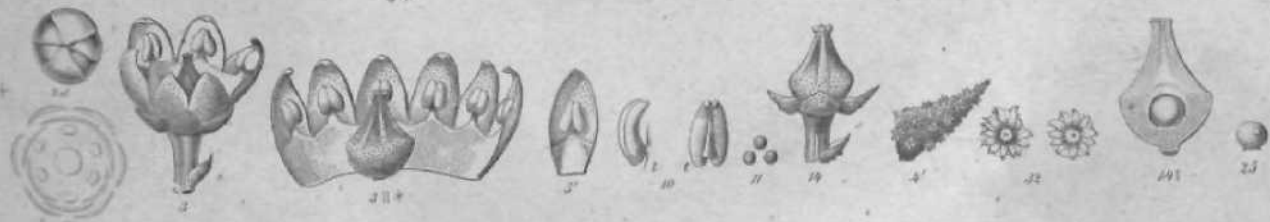


CONOMOU'HA in.irr<>|lylf:<

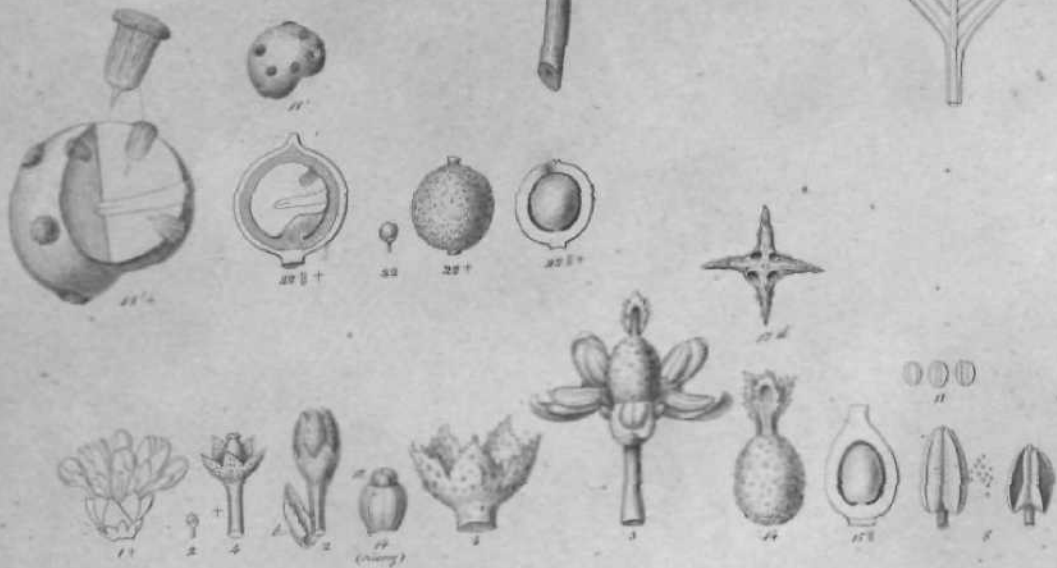
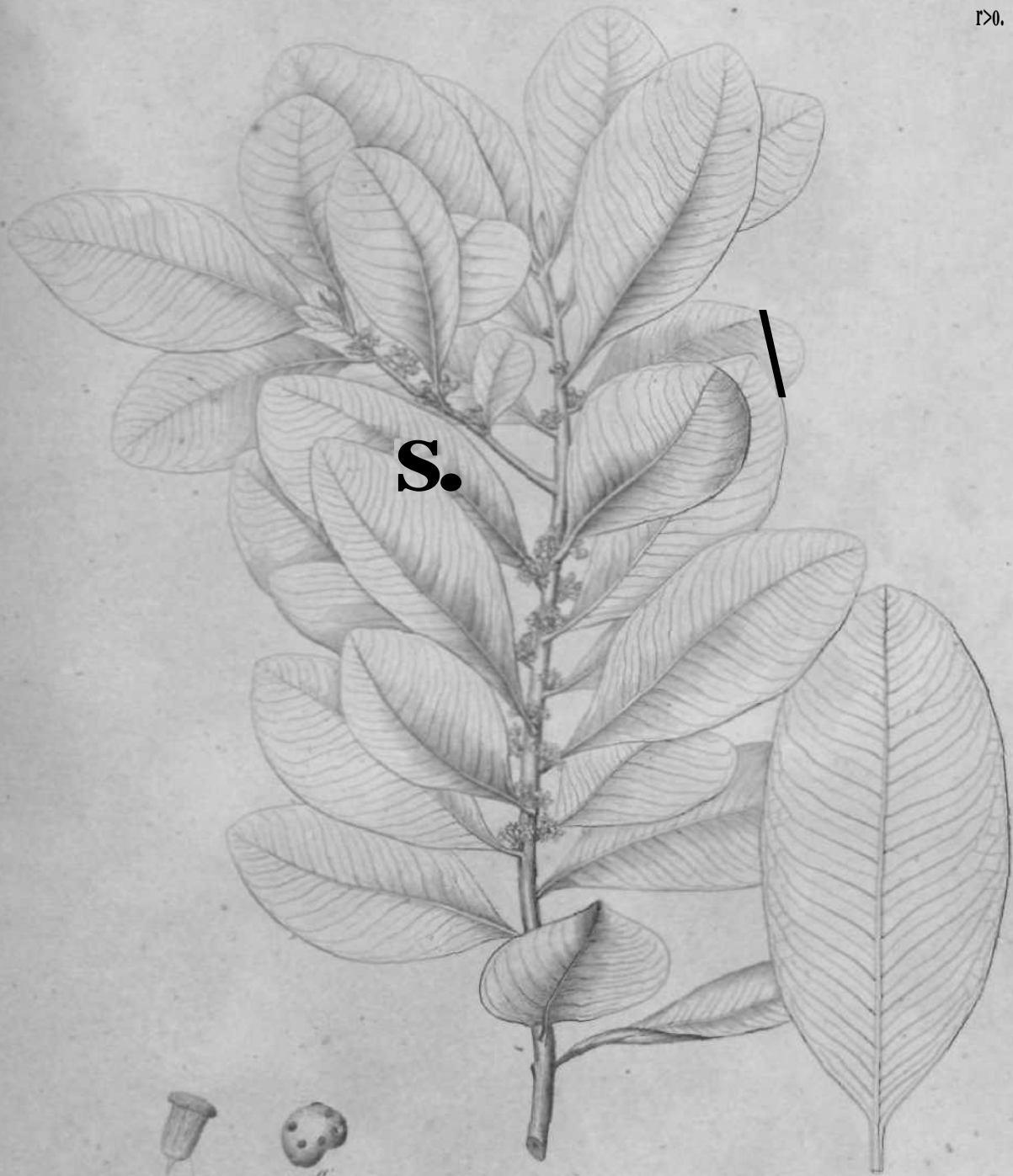




*CONOMORPHA nemoralis.*



*CONOMORPHA heterantha.*

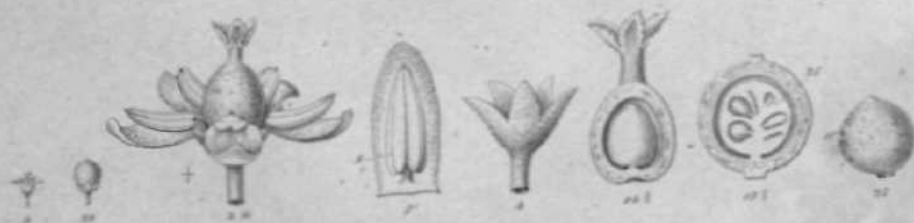


MYUSIA, Rapanea, surinamensis.

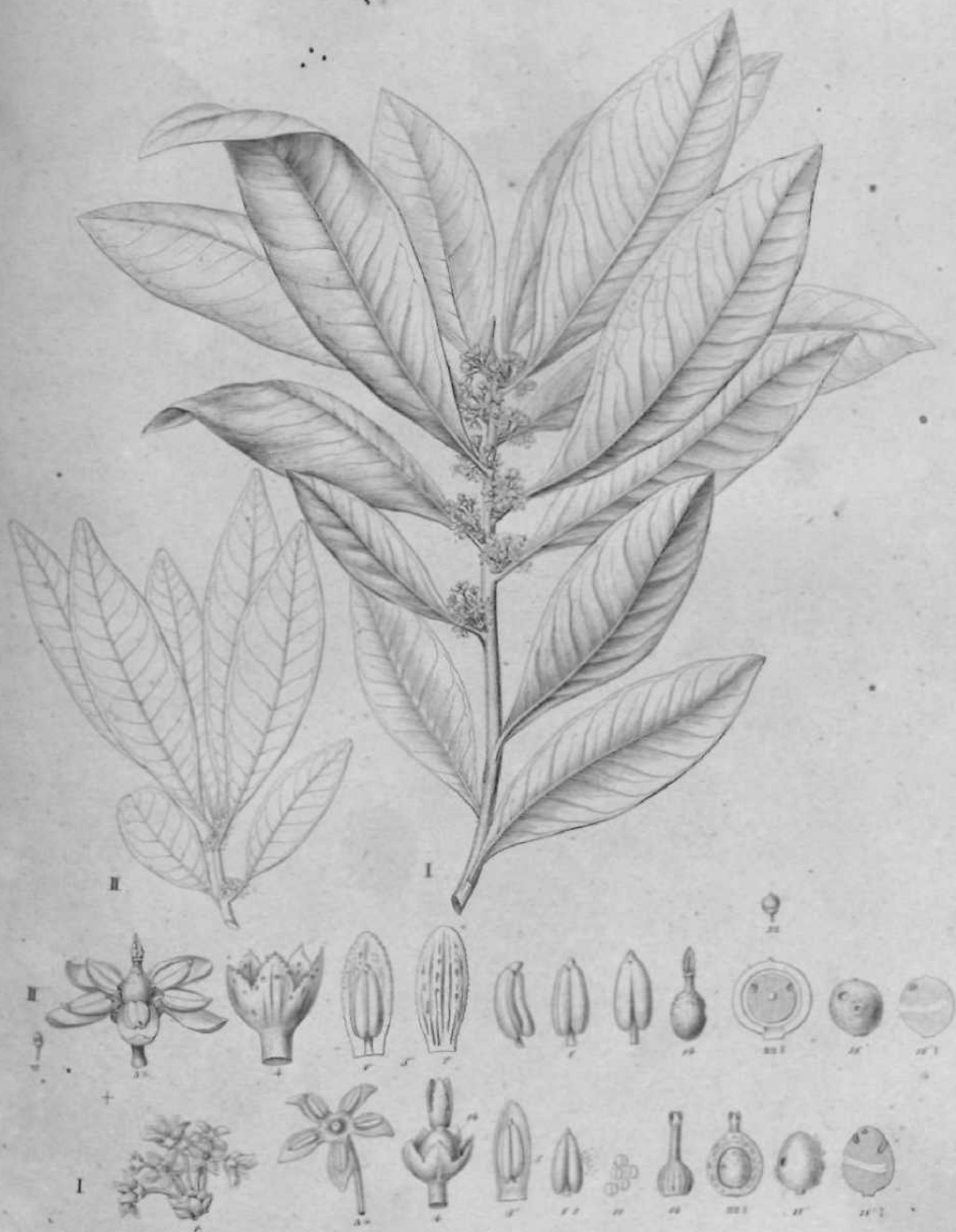


MYRSINE *Rapaera, brasiliensis.*

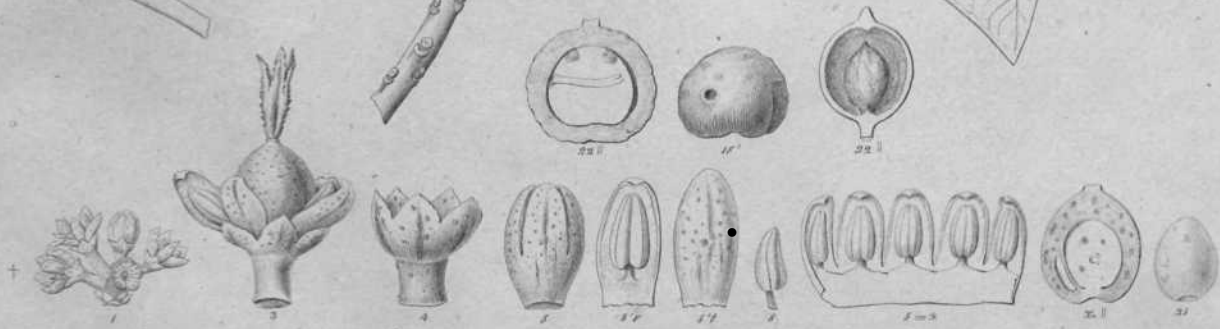




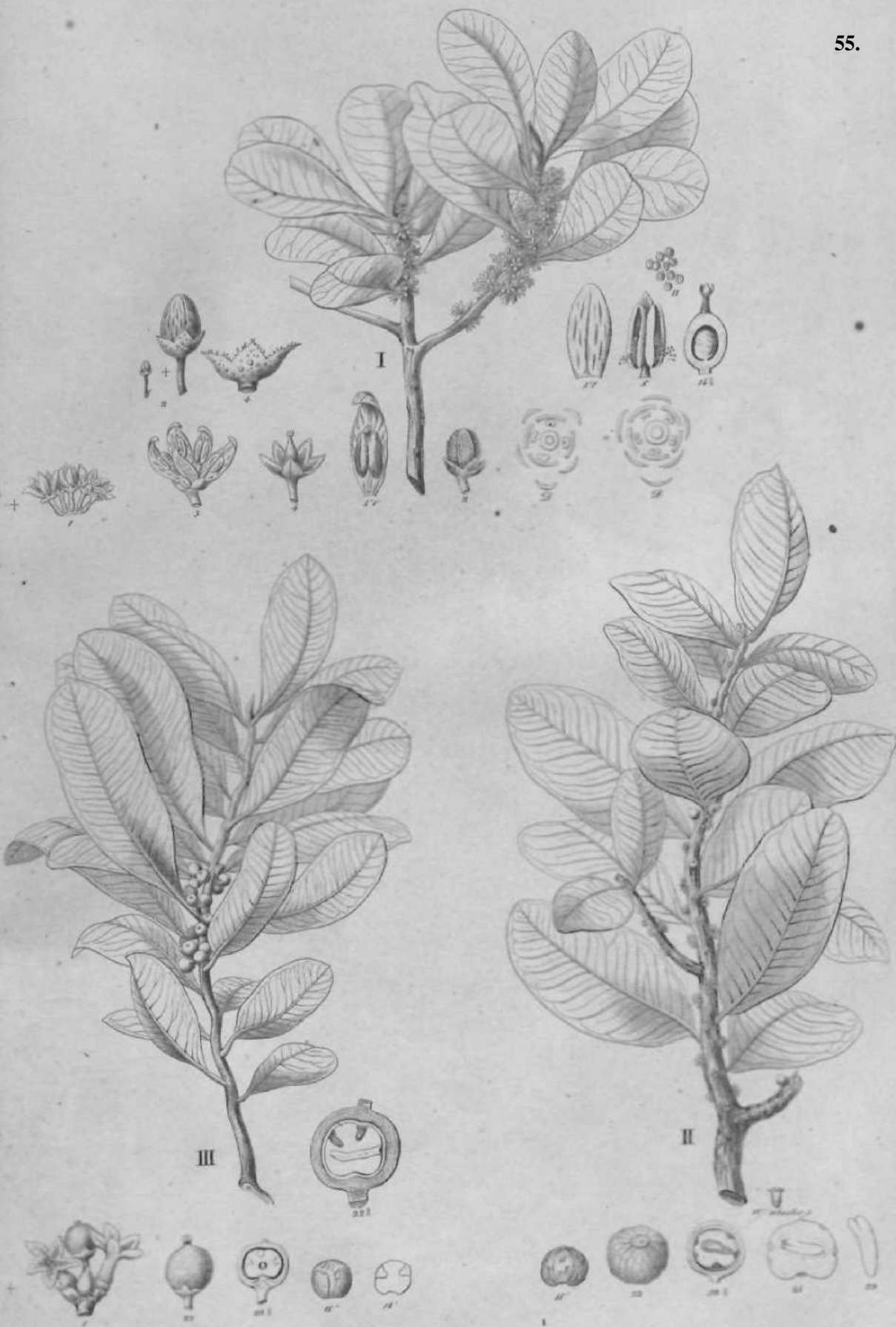
MYRSINE *Rapanea robusta*.



MYRSINE I. (laTiliifrialia, II.PIIIIH•giii-1a.)

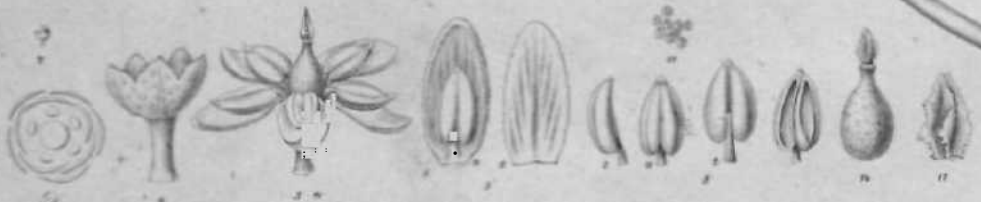


MYRSINE leuconera.



MYRSINE umbellata, var. I. vulgaris, II. monticola, III. glomeriflora.





MYRSINE lanfifom.



MTUSINE ov.ilifolia



MYRSINE flocculosa.





INDIAN BOTANIC GARDEN,

LIBRARY.

PROCESSED ..... ✓ .....

ACCESSION ..... ✓ .....

CATALOGUING ..... ✓ .....

CLASSIFICATION ..... ✓ .....

DATE..... 31.8.65 .....