



N O V A  
G E N E R A   E T   S P E C I E S  
P L A N T A R U M  
B R A S I L I E N S I U M .

---

NOVA  
GENERA ET SPECIES  
PLANTARUM  
BRASILIENSIVM  
VOL. I.

dh:

N O V A  
G E N E R A E T S P E C I E S  
P L A N T A R U M

Q U A S

I N I T I N E R E P E R B R A S I L I A M

A N N I S M D C C C X V I I — M D C C C X X

J U S S U E T A U S P I C I I S

M A X I M I L I A N I J O S E P H I I .

B A V A R I A R E G I S A U G U S T I S S I M I

S U S C E P T O

C O L L E G I T E T D E S C R I P S I T

*Dr. a F. P. de M A R T I U S,*

*Ordinis Regii Civilis Coronae Bavaricæ Eques, Regiæ Academiæ Literarum Bavaricæ  
Socius Ordinarius, Horti Botanici Regii Monacensis Condirector, Diversarum  
Societatum Literariarum Sodalis.*

*V O L U M E N P R I M U M .*

P I N G E N D A S C U E A V I T E T S E C U N D U M A U C T O R I S S C H E D U L A S D I G E S S I T

*Dr. J. G. Z U C C A R I N I,*

*Regiæ Academiæ Literarum Bavaricæ Adjunctus, Societatis Regiæ Botanicæ  
Ratisbonensis Sodalis.*

M O N A C H I I ,

T Y P I S L I N D A U E R I .

1824.





F a u t o r e s ,  
qui huic operi nomina inscribenda dederunt.

---

	Numrus exemplorum.
IVJLAXIMILIANUS JOSEPHUS I., Rex Bavarise . . . . .	2
CAROLINA FRIDERICA GUILIELMA, Bavaria? Regiha . . . . .	1
MARIA AMALIA, DUX Bipontina, Comes Palatina . . . . .	1
* * *	
ALEXIUS FRIDERICUS CHRIST., DUX Anhaltino - Bernburgensis . . . . .	1
FRIDER. FERDINANDUS, DUX Anhaltino- Co <sup>th</sup> ensis, cur. Hartmann Bibl. Lips. . . . .	1
FRANCISCUS I., Austrise Imperator . . . . .	1
CAROLINA AUGUSTA, Austria Imperatrix, curante Schalbacher Bibl. Vindob. . . . .	2
ANTON VICTOR JOS. JOH. RAYM., Archidux Austria?, cur. Schaumburg . . . . .	i
FERDISTANDUS, Archidux Austrise, Magnus Dux Etrurise, cur. Artaria et Font, et Schaumburg. . . . .	2
MARIA LUDOVICA, Archidux Austriae, Dux Parmensis . . . . .	1
LUDOVICUS, Magnus Dux Badensis m. . . . .	1
GUILIJSLMUS L, Rex Belgii . . . . .	2
FRIDERICUS GUILIBLMUS HI., Rex Borussiae . . . . .	1
LUDOVICUS, Magnus Dux Hasso - Darmstadtensis . . . . .	i
PAULUS ALEXANDER LEOPOLDUS, Princeps Lippe-Detmoldensis . . . . .	1
FRANCISCUS., Princeps Regius Neapolitanus . . . . .	1
MARIA ISABELLA, Princeps' Regia Neapolitans, Dux Calabrie . . . . .	1
HENRICUS LXXII, Princeps Reuss - Ebersdorf - Geraensis . . . . .	1
ALEXANDER I., Russiae Imperator. . . . .	1
CAROLUS FELIX JOSEPHUS, Rex Sardinia . . . . .	1
FRIDERICUS AUGUSTUS I., Rex Saxonia <sup>3</sup> , cur. Lindauer. Bibl. Monac. . . . .	1
CAROLUS AUGUSTUS, Magnus Dux Saxo-Vimar i ensis, cur. Art. et Fontaine . . . . .	1
GUILIELMUS I., Rex Wiirtembergise . . . . .	1
PROSPER LUDOVICUS, DUX Arembergensis. . . . . \$ . . . . .	1
CACOLUS EGON, Princeps F u rstenber gens is, cur. Artark et Fontaine . . . . .	1
ALEXANDER, Princeps de Galitzin, in Paiss. Imp. cultus et erud. publ. minister . . . . .	10
CAROLUS. FRIDERICUS GUILIELMUS, Princeps Leiningensis . . . . .	1
EUGENIUS, Dux Leuchtenbergensis, Princeps Eichsteedtensis . . . . .	3
JOSEPHUS, Princeps Salm-Reiferschei d-Dykensis, cur. Weber Bibl. Bonn ensi . . . . .	1
CAROLUS PHILIPPUS DE WREDE, Prin ceps Ellingensis . . . . .	1

— IV —

	Numerus <del>exemplorum</del>
Bibliotheca Regia Berolinensis, cur. Sander Bibl. Berol.	*
„ * „ Bonnensis, cur. Weber	*
„ „ Dresdensis, cur. Artaria et Fontaine.	*
„ „ Herbipolitana	* <sup>1</sup>
„ Tribunalis Reg. rerum metallurgic. Monacensis.	*
„ <b>Imp.</b> horti botan. Petropolitani	* <sup>1</sup>
„ et Reg. Musei hist, natur. Vindobonensis, cur. Häubner	* <sup>1</sup>
*      *	
L. B. de ASBECK, Preefectus reg. Herbipoli	*
G. A. BONATO, Prof. Botan. in Univ. Patav.	*
Comes de <b>BRA Y</b> , Regis Bavar. ad Reg. Christian. Legatus, Societ. Reg. bot. Ratisb. Praes-	1
H. W. CAMPE, Consul reg. bavar. Lipsifl.	*
JOSEPHVJS, Comes de ESTERHAZY, cur. Schaumburg	1
FRIDER. FLEISCHER, Bibliopola Lipsiensis	* <sup>1</sup>
HOFFMANN et CAMPE, Bibliopola } Hamburgenses	2
DR. KAULFUSS, Botanicus Halensis	*
S. et J. LUCHTMANS, Bibliopolce Liigdunenses.	°
L. B. de MOLL, Class. phys. math, in Acad. reg. Monac Secretarius	*
J. JYILLER, Bibliopola Amstelodamensis	-
L. B. de MÜNCH, Vindobonse, cur. Schaumburg	1
L. B. de OLENIN, Russ. Imperat. a Consiliis secret., Prseses Acad. art. Petropol.	2
PERTHES et BESSER, Bibliopolae Hamburgenses	12-
P. J. SCHALBACHER^ Bibliopola Vindobonensis.	5
C. SCHAUMBURG, Bibliopola Vindobonensis	2
L. B. de SCHMERFELD, Minister Electoralis Hasso - Casselanus, cur. Artaria et Fontaine	1
GASPARUS, Comes de STERNBERG, Praga?	1

## LECTORI SALUTEM!

**N**ova terra continens, quae patria miraculorum monstrorumque sedes semper existimata est, imprimis plantarum omnis generis arborumque prodiga luxurie ac varietate est conspicua, ut ibi regnum vegetabile alia quam ceteris in terris significatione et dignitate fungi videatur. Nam quum reliquae terrarum orbis partes, virtute et arte hominum subactae, magis magisque faciem mutaverint, solum Americae a miserae conditionis populis habitatae, qui, rerum gestarum memoriae expertes, ditissimae quasi in sinu naturae inopem rudemque vitam transigunt, integrum et intactum permansit. Quod evenit, ut cum ceterae terrae continentes monumentis virtute hominum conditis superbiant, haec praeter priscas et primigenias sylvas, quae ex laetissima innumerisque fluviis foecundata humo surgentes longe lateque patescunt, nihil exstet unde indicia vetustissimarum rerum et documenta arripiamus. Enimvero benignae rerum creatrici naturae ibi plantarum genera exuberante formarum colorumque et odorum copia variegare et distinguere visum est. Ingentes illi saltus primaevi, quorum cacumina mirum quot quantisque florum nexibus consociata, in profundum coeli excurrere videntur, amoeni illi gratissimaque florum varietate vestiti campi, immensa illa regis ornata palmis prata, naturae spectatori ignotae antea voluptatis cumulum suppeditant, ut in fabulosa se Atlantide collocatum putet, quae, uti divinus ait Plato:

*O'aa iwSy rpifti nov yij ravvv, piZwv, J? xAo'91, 9 Tv'Atov, 9 x'^<\*>' \$ aranrtäv, JITS nti/p-Jtöv, ?>ef\$ re ravta nal iftpjiv iv. — "Ajtavta ravra 9' roTf note 'ovda v'j)' ijAi'tp vijefof 'upd καλα re nal ^avMadr «ai nAy\$e<fiv anupa eptpe. Critias pag. 115. ed. Steph.*

Ac mihi quoque, qui jussu et auspiciis MAXIMILIANI JOSEPHI I. Regis Bavariae Augustissimi, litterarum Liberalissimi Fautoris, cum collega

II

amicissimo Sgixio interiora Brasiliae peragravi, aliquot annos beatissima<sup>e</sup> terrae mirabilem plantarum abundantiam ut visu usurparem, contigit<sup>t</sup>. Haec continents pars, antea Botanicis nondum perlustrata, proximis<sup>de-</sup> mum decem annis scrutatorum naturae animum advertit, et jam sperar<sup>e</sup> licet, fore, ut conjunctis eorum viribus brevi Flora Brasiliae maxima<sup>m</sup> partem evulgetur. Quern \*ad finem ut ego quidem pro virili conferrem\* benevolo lectori descriptiones et imagines earum plantarum tradidi, quaru<sup>m</sup> accuratior notitia ad augendam ornandamque amabilem scientiam maxim<sup>e</sup> conducere visa est. Dum in itinere versabar, in diario complura mil<sup>li</sup>a plantarum descripsi et nonnunquam delineando illustravi; partes fructific<sup>o</sup> tionis non modo inter papyri plagulas solito more siccavi, sed in spin<sup>tu</sup> vini conservandas curavi easque prospere in patriam adtuli; qua conser<sup>v</sup>andi ratione fieri potuit, ut plantarum describendarum analyses dilig<sup>en</sup>tius instituerentur. Quia vero, ut ipse solus, quippe aliis simul negotis distentus, librum hunc elaborarem, tempus non vacavit, dilectissimus et praeclarae industriae juvenis, ZUCCARINI, Monacensis, botanicaru<sup>m</sup> collectionum Adjunctus, analyses repetendas, plantarum earumque partiu<sup>m</sup> picturam curandam, descriptiones a me relatas in ordinem redigendas et supplendas, totumque opus mecum perficiendum suscepit. Huic igitur<sup>r</sup> amatores Botanices magnam hujus operis partem debent, pro cujus dui<sup>gentia</sup> et cura grates publicas agere me animus impellit. Viros doctos, ad quos primum hoc laboriosissimi itineris documentum perveniet, illud eo animo accipere velim, quern studium meum sincerum proferendorum scientiae finium sperare licet.

Dabam

^N^O CHU ex Museo academico

Idib. Oct. MDCCCXXII

DR. C. F. P. DE MARTIIS.





MINIOPSES coarcturigenum

NOVA  
GENERA ET SPECIES  
PLANTARUM BRASILIENSIIUM.

---

L M N I O P S I S . t

MONADELPHIA DIANDRIA LINN. Syst. Sex. FAMILIA: PODOSTE-  
MEAE RICH.

CHARACTER DIFFERENTIAL^.

STAMINA tria, basi connata, infera; lateralia castrata; intermedium\* bifidum, cru-  
ribus biantherifefis. STIGMATA tria. CAFSULA bilocularis, bivalvis, laevigata.

CHARACTER NATURALIS.

SPATHA monopliylla, globoso - campanulata, vertice clausa, tandem fissa. CALYX  
et COROLLA nulla. STAMINA tria, hypogyn\*, lateri ovarii arete adpressa; medium  
lineare, compressum, apice biRdum, quadri-antheriferum, inter crura divisionis dente  
subulato instructum; lateralia castrata, breviora, compresso-subulata. ANTHERAE qua-  
tuor, biloculares, ovario incumBentes, interiores minores. POLLEN minutum, globosurr.  
OVARIUM globosum. STVLUS nullus. STIGMA depressum (parte antherarum verticali  
obtectum), bi-vel trifidum, laciniis iterum divisus, granules vel mucosis. CAPS.LA  
supera, bilocularia, bivalvis; valvula minore evanida, majore deorsum involuta et semma  
cum placenta eructante. DISSEPIENTS orbiculare, compresso - planum' sem.m erum,  
margine tenuissimo membranaceo parietibus capsulae affixum, valvuhs parallelum.  
S J N A strato simplici placentae imposita, angulata. EMBRVO mmutus, exalbumi-  
nosus, gemmula basilari.

HAB.<sup>TM</sup>: Unica h«cus,«e cognita species pkntuU est submersa, parva, erect«,  
caespitosa, ramosa, ramia aubdiehotomis, erecria, imoyando aubfasUg.at,a, hab.tu om-  
nine Jungermanniae, radicibus minutiaaimia, fibrilloa,a m aaxo firmata, a baa. ad  
apicem usque foliosa.

1. MNIOPSIS SCATURIGINUM t Tab. I.

RADICES minutissimae, fibrillosae. CAULIS erectus, wmosus, ramis subfastigiatis. FOLIA semi-  
amplexicaulia, alterna et disticha serie subhorizontaliter imbricata, subsemi-



\*• MNIOPSIS. II. LACIS.

medio emarginato- subbiloba, margine irregulariter denticulataj parte dorsali sibi magis approxi-  
mata atque incumbentia, parte antica a se invicem remotiora atque subverticaliter decurrentia,  
jb.que a se uncem distincta, g.abra, obscura, prasina. Snr^K\* semiorbiculares, adnatae,  
transverse decurrentes, xnargine obiter denticulatae, ut ipsa folia crassiusculae, durae, prasinae.  
FW s sohtarn, terminales. SPATHA i<sub>nter</sub> S«mma folia sessi.is; membranacea, pallide viridis, gl-  
bosa, P " T UbiquCkUSA, UmC Cd^em J-germanniae exacte referens, postea apice dentate  
ppert, et phcata, ovario cum staminibus emergente. CALIX et COROLLA nulla. SxAKMA hypog^  
SUBUZ" b 7 S<sub>t</sub>COahla, adSCendentia, oVariO "cte adpressa, palide virentia, lateralial castrata,  
subulata, mtermedxum ap.ee bifidum, cruribus linearibus divergentibus, singulis biantheriferis,  
den br  
na tat 2 T V " ^ ^ ^ ^ \*natO, Vel -nnunquam deficie^te. L«»UE aorso ad-  
res dup<sup>r</sup> t !- ^ ur Ud oVarii JUXta Vel S«P- ^ g ~ aPpHcitae, bilocu.ares; duae extero-  
minutissimum, pelluci<sup>o</sup> quam interi<sup>o</sup> e S mSJoreS, \*bl-SO-I\*nceolatae! i-lro^mn dehiscente, POLLEN  
medium circiter usque ve<sup>o</sup> oblongum OVARUM in fundo -p-i- '\*!o, -\*o- " ^ ad me-  
num, ad latus staminum sulco tenuissimo exaratum, magnitudine seminis majoris  
Papaveris. STYLUS nullus. STIGMA in vertice hinc inde bi-vel tripartitum vel  
vario modo laciniatum, lobis ovatis obtusiusculis, virens, » specimenibus sicci^vix exacte obser-  
vandum. CAPSULA in pedicel. minuto, vix unquam lineam alto, tenuissf.no, t^eti, fusco, glab-  
e spatha emersa, globosa, fusca, nitida, intus punctata, bilocularis, tandem matura verticalite.  
discissa in valvulas duas inaequales, quarum mai<sup>o</sup> or ^eorsum involuta in pedicello restat, mino<sup>o</sup>.  
una cum seminibus dissepimentoque ejicitur. DISSEPIENTUM orbiculare, compressum, margine  
membr aceo capsulae adhaerens, valvulis parallelum, SEMINA ovato- elliptic\*, subcompressa,  
foveis parvis receptaculi inserta, erecto-imbriata, testa duplici obducta; exteriore inflato- cel  
reticulata, pellucida, interiore glabra, fusca.

*Habitat ad scopulos irriguos. Prope f<sup>asem</sup> deSMaria > Provinciae Goyazanae,*  
*lat. 13—14. grad. aust. lecta Oct. 1818.*

Explic. Tab. I. Fig. I. Tota planta magn. natur. II. Eadem aucta. III. Pars rami magis aucta, stipulas  
monstrans. Plos spatha cinctus. 2. Idem «ttr» spatham. 3. Sum<sup>TM</sup> fertile cum »lerilibus a focie. 4. Idem  
•4-v.n.,, 5. Stigmata a vertice. 6. Receptaculum cum seminibus. 7. Valvula persistens. e,Reccpnuulnu.  
seminibus aMtilululn' 9. Semen. Omnia aucta.

II. LACIS. SCHREB.

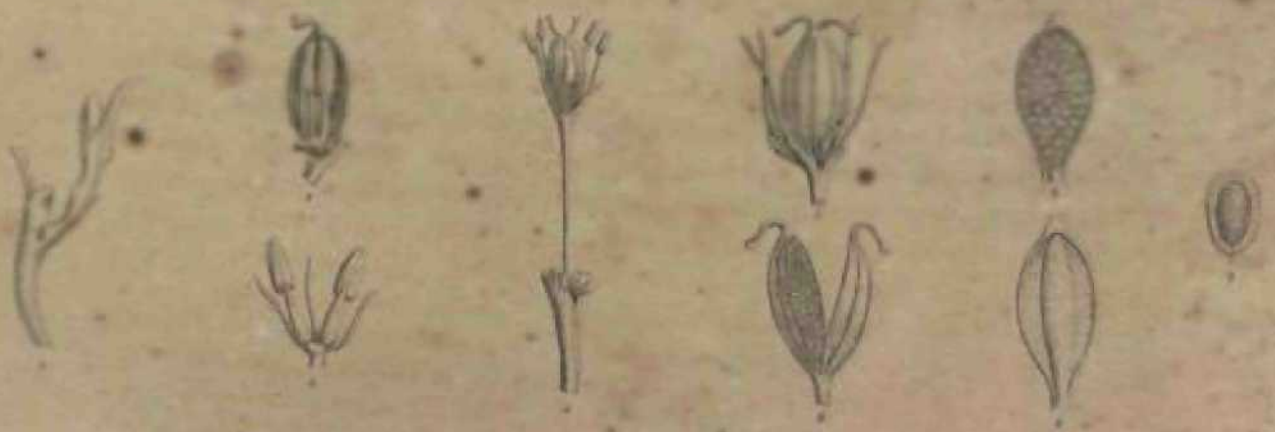
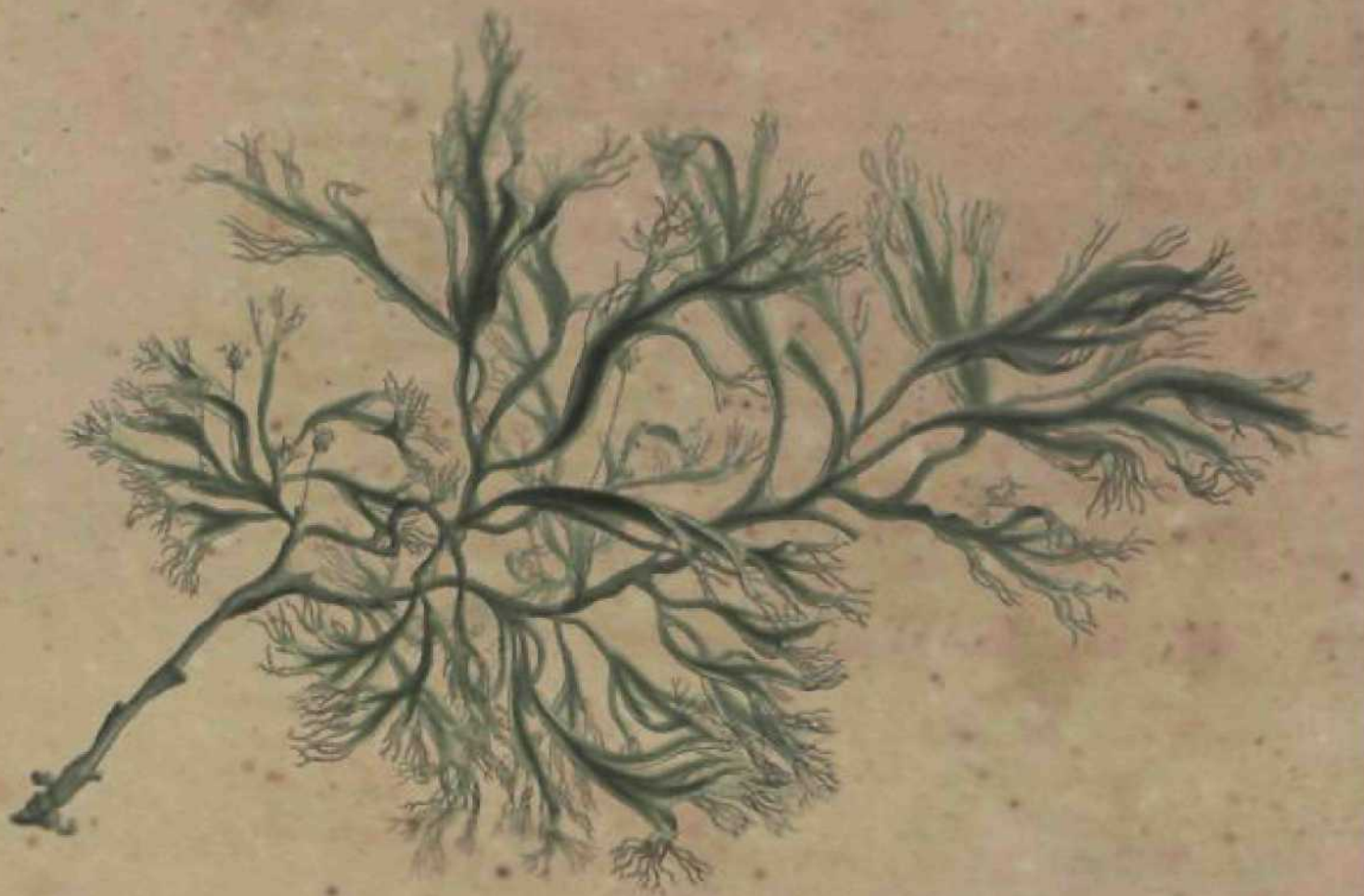
Mou era AUBL. Marathrum Horn

POLYAN R.CH. DRU Digynia LINN. Syst.Sex. FAMILIA! PODOSTEJVEAE

CHARACTER DIFFERENTIALIS.

STAMINA indefin (quinque iT <F!adra Sint\*), !nfera> basi eonnata, allerna castraW-  
STIGMATA duo. CAPSULA Moculat -, bivalvis, striata.





*Sargassum fusoides*

## CHARACTER NATURALIS.

SPATHA monoplylla, membranacea, truncata seu apice irregulariter in duas vel tres lacinias fissa, persistens, florem primum involvens, deinde capsulae stipitem basi amplectens. CALYX et COROLLA nulla. STAMINA indefinita, quinque— quingenta, hypogyna, basi connata. FILAMENTA ante anthesin ovario arete adpressa, adeo ut stylos obtegant, deinde patentia, compressa, acuta fertilia cum totidem (vel in *L. spicala* paucioribus?) castratis brevioribus alternantia, persistentia. ANTHERAE erectae, sagittatae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. POLLEN minutissimum, globosum. OVARIUM globosum, strobiliforme aequans, tenuiter striatum. STYLI duo breves, divergentes. STIGMATA vel obtusa vel marginata. CAPSULA stipiti spatham multoties superanti, recto, angulato imposita, ovato-elliptica, octo-striata, staminibus persistentibus cincta, bilocularis, bivalvis, valvulis longitudinaliter dehiscentibus, demum involutis. SEMINA receptaculo centrali, compresso, margine membranaceo, valvulis parallelo, dissepimentum assistenti undique imbricata, minutissima. TESTA duplex, exterior quasi mucilaginosa, inflato-cellulosa, interior solida. ALBUMEN nullum. EMBRYO distinctus iuillus, nisi gemmula basilaris.

HABITUS: Herbae sunt submersae, rhizomate ronnunquam incrassato, caespitose fluitante, foliis vel multifidis capillaribus vel laciniatis, undulatis, pellucidis, floribus vel solitariis vel (in una specie) spicatis.

STATIO ET HABITATIO: in aquis pigris vel fluitantibus, saxis adnae, inter tropicos in America.

## 1. LACIS FUCOIDES f. Tab. II.

L. caule ramoso erecto vel fluitante, foliis frondiformibus laciniatis planis, floribus axillaribus solitariis.

RADICES plurimae, minutae, cinerascens, villiformes. CABLES erecti vel fluctuantes, asi teretes, cornei, deinde angulato-compressi, alati, irregulariter divaricato-ramosi, herbacei, glabri. STIPULAE nullae. FOLIA frondiformia, alterna, petiolata vel potius e basi concava floris gemmam amplectente longe cuneata, apicem versus in lacinias inaequales, iternum capillariter incisae, nervo medio subtus convexo, rubente percursa, membranacea, laevissima, viridia, glabra. FLORES solitarii, e vaginis brevibus, truncatis, per duplicaturam alarum caulium formati, primum spatha undique clausa obtecti, sessiles, deinde pedicellati. SPATHA membranacea, viridis, primum clausa, deinde apice irregulariter divisa in lobos duos vel tres, florem emittens simulque elongata, adeo ut tubulum terliam plerumque pedicelli partem aequantem referat. CALYX et COROLLA nulla. STAMINA hypogyna, fertilia duo— sex, cum castratis alternantia. FILAMENTA basi subcoalita, alterna castrata multo breviora, subsetacea, acuta, dentes breves referentia (Calyx in *Mara thro Humb.*); fertilia, si sex adsunt, ovarium, quod longitudine aequant, plane cingentia, si minoris numeri uni ateralia, arete adpressa stylosque primum obtegentia, deinde patentia, basi compressa, plana, apicem versus tubulata, glabra. ANTHERAE lineares, sagittatae, erectae, biloculares, intus longitudinaliter dehiscentes.

II. LACIS.

tes, PotuNE mmutissimo, globoso, flavido farcta\*. OVARIUM ovato-globosum, glabrum, octo-sta-  
turn, bivus duobus divergentibus, glabris, compressis, apicem versus latioribus, persistent^  
coronatum. STIOMATA bifida vel quidem emarginata. CAPSCLA ovato-globosa, glabra, octo-sulcata,  
apice rudumento stylorum notata, bilocularis, bivalvis, \*alvulis ab apice ad basin usque dehiscent  
bus. RE.CBMcoiux centrale, ovato- conicum, margin! valvularum per membranam tenuem se«  
«lam toto amb,tu adnatum et hoc modo dissepimenlum praebena, praeter alam undique semin^  
b us tectum. 8 « » A numerosa, minutissima, foveis parvis rceplaculi sine regula disposes insert.,  
erecta, ovata testa duplici obducta, quarum exterior inatfs, inflato-cellulosa, reticulate, pcUucida,  
interior sohda, brunnea.

Itah^U p at ^, Brf<S fe anmbUS mpra Saxa «\* aquae superfiricmfluitOns; lecla iajlun\*\*  
Itahjpe Provmciae Bahiensis mense Decembri.

en. ^ ra6 IL F%, f. FloreS Spatha ind \_ 2- Flo, a Wi-3 spatha. 3. Stamina. 4. Flos e f ertus;  
-pula lacinata. 5. Capsula staminibus persistentibus cincta. 6. Eadem dehiscent. 7. Dissepimentum  
cum seminibus valvulae impositum. 8. Idem seminibus destitutum. 9. Semen.

Reliquae duae species hujus generis, quas novimus, sequentibus notis a nostra recedunt:

2. L. foeniculacea, tUbCre CaUlem SuP ^ te ^fformi, foiis petiolatis ramqso- decompositis  
setaceis, floribus solitariis.

Marathrum foeniculaceum Humb. el Bonpl plantes aequin. Tab. 11. pag. 39. seq.

libus" si ..... ilis, caule ramoso prostrato, foliis planis multifidis crispis, floribus termina-  
dris.

^ 4 r l TPZ^T^p -r\* - Pers \* ~ \* ^m - p- « ^ \_ ^ ^ ^

F \*oo. pag. 582, /, <>, . //w^ / . <fl^ 48Q  
• t ^ u T ] ^ h P ^ c X ^ r a i A > Cui MniO PSiS Ct LacU ^ n ^merari debent, praeterea Podo-  
P ecutur, ab EUIS sequenti niodo distinguendum-

PODOSTEMUM. STAMINA tria h  
dium bifidum, biantheriferum, c ^ oonnata, infera 5 lateralia sterilia, squamaeformiaV inlertic-  
DiffeTA Aub. T ST «ATA duo. CAPSULA striata.

et folia cindmata qpya h TTCh ma III SCariense ^ m ^ C o l l ^ P ^ @, cxi spalha polyp ^  
Characterem parvae summ nftuunt ur, Podostemo praeterea Valde affinis; an conjungemla:  
addere juvat: ^ ^ natUralis ^DOSTEMAEFUJM FA MI UA E denuo revisum auctumque

Flos primum spat- si lici t  
plures lobos dissolviturrilhZque' hT^ ^ ^ incli, SUS, ^ uae «<b anthesi apice hregulariler, >>  
STAMINA hypogyna, duo - multa, o VIUS lon e m \* y \* pedicellatum emitlit. CALYX et -COROLLA n«Ha.  
breviora. OVAHIUH globosum vel eU-T ^ i CmgCn tia Vel ^ i ^ eralia, monadelphia, alterna' sterilia,  
coronatum, primum Sess ^ ^ . ^ i P l c ^ m styls duobus vel totidem, tribusve stigmatibus sessil & u S  
bilocularis, bivalvis. SEMZNA disseoi r ^ ^ Pedicellatura 8 P a l H « e TMedens. CAPSULA  
inserta, numerosa, minut a, simpli . P m Cnlo . com P r ^ o, scrobiculato, valvulis parallelo undique

HABITUS: Herbae sunt a q l J j \* ^ ^ ^ ( G \_ \* . \* \* " » •  
anUbus, foiis capilkribus Tel' Ucbiatf. " T \* \* . W i W la > U 8 innOvando n proUferis, plerumque fliict\*  
, \* erniS (m J l / m opSide imbricalis), in caulem ramosve





HEPHERANTHERA scotarsifolia.

### III. HETERANTHIERA.

y

decurrentibus (deliquescentibus uti in *Fucus* et *non* articulatis), floribus axillaribus terminalibusve, sessilibus, apetalis, spathaceis, inconspicuis.

Quo \*<sup>n</sup> seriei naturalis loco Podostemeae poni possint, valde adhucdum dubium; quippe quae affinitate tam ramota tamque vario modo complicata nonnullis aliis familiis connectuntur, ut plura genera, propinquiores copulas praebentia, « latere, supponi possit. Afferunt quasi diversissimae indolis notas mirifice mixtas. Sic spatharum structura, calycis veri corollaeque defectu *Najadum* Aroidearumque, staminum vero fructusque conditione Juneaginearum petunt genera, e quibus illa tamen totius organisationis gradu inferiore, haec contra perianthii plus minus perfecti spathamque excelsidentis, capsulaeque tandem diversa Formatione, Jam monente cl. Richardio (*vid. Umb. nov. gen. et spec. I. p. 107.*) recedere videntur. Lemna, genus Aroideis proximum, spatha, staminum hypogynia, habitu, vitaeque ratione affinitatem prae se fert quam reliquae propinquiores, fructu tamen oligospermo minusque evoluto distat. Mniopsis praeterea ramificatione, foliorum forma et positione, stipulis, Lacis et Podostemum simul spathae conditione atque pedicelli sub anthesi emersione Jungermanniarum imaginem miro modo repetunt, ita ut haud procul a veritate recedere nobis videamur, si nostram familiam a Najadibus ad Juncagineas, attingentem una Aroideas, transitum struere ac. in serie, plantarum una cotyledone munitarum nobilius quodammodo Hepaticarum analogon sistere perhibeamus.

## III. HETERANTHERA Rmz « PAVON.

Leptanthus MICH.

TRIANDRIA Monogynia LINN. Syst. Sex. FAMILIA: PONTEDEREA

RICHARD.

PERIANTHUM inferum, corollinum, tubo longissimo, limbo subaequali, sex-partito, patente. STAMINA tria, limbo ad basin lacinarum interiorum inserta. STYLUS unus. STIGMA concavum "fimbriatum vel capitatum. CAPSULA sub-trilocularis, trivalvis, valvulis medio septiferis, dissepimentis tenuissimis vix in axi connatis. SEMINA dissepimentis duplici serie adnata, ovata, striata."

HABITUS: Herbae molles. Folia vel rotunda, reniformia, ovata, vel f^aminea (petioli complanati absque lamina?), basi vaginantia. FLORES solitarii vel plures e petiolis prorumpentes, spatulacei.

STATIO et HABITATIO: in aquis Americae utriusque a gr.40. lat. bor. ad 30. lat. austr. usque.

### 1. HETERANTHERA ZOSTERAEOUA. f Tab. III.

H. caule herbaceo fluitante ramoso, foliis sessilibus distichis linearibus obtusiusculis, spathis bifloris, florum uno pedunculato, altero sessili.

CAUES plures e radice perenni submersa, dense caespitosi, compressiusculi, tenues, foliis basi vaginantibus cincti, fluitantes, apicem versus ramosi. FOLIA in ramis approximata, in caule remotiora, alterna, disticha, sessilia, basi dilatata, membranacea, subvaginante, alba vel ex albo purpurascens amplexicaulia; linearia, acutiuscula, integerrima, margine undulata, glabra, ad lentem nervo, medio obsoleto percursa, ceterum evenia, unum ad duos pedicellos longa, imam ad duas lineas

lata, prasino-viridia, pellucida uti in *Potamogetone gramineo*, quem toto habitu aemulat. FLORES e basi foliorum vaginante, propria spatha involuui, bini, uno incluse pedicellato, altero sessili; pedicello filiformi, ovarii longitudine. SPATHA membranacea, glabra, punctis vel lineolis fuscis, minutis adpersa, compresso-teres, basi clausa, superne latere discissa, apice oblique truncata et minutim mucronata, primum erecta, demum capsulas arete includens et nutans, tubo corollae dimidio brevior, vix pollicaris. PERIANTHIUM inferum, monophyllum, corollinum, demum emareidum persistens, hypocrateriforme; tubus longissimus, filiformis, uni — sesquipedalis, basi ovarium tam arete cingens, ut primo intuitu cum eo cohuatus appareat, albidus; limbus sexpartitus, horizontaliter patens, laciniis lineari-lanceolatis, acutiusculis, integerrimis, violaceis, tribus interioribus brevioribus et angustioribus, basi macula flava notatis, quinque. «superioribus magis approximatis, STAMINA: FILAMENTA tria, limbi basi inter lacinas inserta, breviora superioribus duobus opposita, erectis, interiorum curvatis, medio incrassatis, glabris, albis; inferiore longiore tereti, reflexo-patente, violaceo; ANXHERAE erectae, ovatae, biloculares > -anticae, flavae. OVARIUM superum, cylindrico-fusiforme, tenue, vix quartam tubi partem aequans. STYLUS persistens, longissimus, tubum fere attingens, filiformis, glaber. STIGMA subtrigonum - capitatum. CAPSULA spatha et inferiore tubi perianthii parte persistens-cincta, lanceolato-cylindrica glabra, subtrilocularis, parenchymate celluloso-carnoso farcta. SEMINA in quovis loculamento plura, dissepimentis uti videtur impletis, flexuosis, tenuissimis duplici serie alternatim adnata, erecta, ovata striata. TESTA: &plex, chartacea, fusca. ALBUMEN farinaceum, solidum. EMBRYO axillis orthotropis, cuneatus, radice parva prominula.

*Habitat in stagnis ad fluvium St. Francisci prope Malhada, vicum Provinciae Minarum, Bahiensi conterminum.*

Species nostra *Leptanthe gramineo* Mich. Flor. Amer. bor. I. p. 25. Tab. 5. Fig. 2. valde affinis, sed spathis bifloris, foliis magis approximatis obtusioribus, floribus, qui in illo flavi, violaceis distincta est.

*Explic. Tab. III.* Fig. 1. Stamina tuhi faucibus inserta. 2. Ovarium cum stylo. 3. Capsulae cum spatha deflexa. 4. Capsula transversim discissa. \*5. Singulum loculamentum cum seminibus. 6. Idem magis auctum. 7. Semen. \$• Idem longitudinaliter discissum, testam, albumen et embryonem monstrans.

## # IV. PONTEDERIA LINN.

HEXANDRIA Monogynia LINN. Syst. Sex. FAMILIA: PONTEDEREA RICH.

PERIANTHIUM inferum, corollinum, infundibuliforme, limbo subbilabato, irregulariter sex-fido. STAMINA sex, quorum tria summo, tria medio tubo adnata. OVARIUM superum, stylo uno cylindrico terminatum. STIGMA incrassatum, simplex vel divisum. CAPSULA trilocularis, trivalvis, valvulis medio septiferis, seminibus plurimis dissepimento parenchymatoso insertis.

HABITUS. Plantae aquaticae, plerumque natantes, radicibus pinnato-capillaribus, fibrillis in apice ut in *Lemna mitra* parva obtectis, petiolis basi vaginantibus, foliis orbiculatis, sagittatis vel ovatis, floribus spathaceis spicatis vel racemosis, e fissa foliorum vagina prodeuntibus.



Tab. 1.



PONTEDERIA crassipes.

STATIO et HABITATIO: Natant in superficie aquarum stagnantium inter tropicos utriusque Hemisphaerii.

**i. PONTERIA CRASSIPES** f Tab. IV.

P. foliis rhombeo-orbicularis acutiusculis, petiolis medio elliptico - incrassatis celluloso-spongiosis, scapis tri — octofloris.

RADIX fibroso-capillaris, fibris longissimis fluitantibus, iterum tenuissime pennato-fibrillosis, apice ut in *Lemna* mitra parva conica tectis. CORMUS nullus, ejus loco RHIZOMA breve, subcarnosum, stoloniferum, aquae superficiei innatans. FOLIA radicalia, erecto-patentia vel natantia, in orbem disposita, petiolata, orbiculari-subrhombea, acutiuscula acumine brevi subreflexo, integerrima, supra concava\* et hinc siccando margine undulata, glabra, tenuissime longitudinater striata, evenia, subcarnosa, pollicem circiter longa et parum latiora, laete viridia; VITAE quam folia longiores, circiter bipollicares, medium versus sensim elliptico - incrassati et diametro pollicem fere aequantes, ad basin folii iterum contracti, glabri, parenchymate celluloso - spongioso facti, pallide virentes, hinc inde maculis violaceis adpersi. SCAPAE radicales, basi, aequae ac petioli, SOUMIS teneris, membranaceis, apicem versus serrato-laciniatis muniti, teretes, glabri, crasse fere pennae anserinae, apicem versus involuti foliis duobus basi subvaginantibus, subventricosis, quorum exterioras apice laminam quam in radicalibus multoties minorem erecto-patentem gerit, mtenus ovato-lanceolatum in acumen breve cum laminae rudimento excurrit; flores duos, tres\* vel plures primum spathis inclusos, deinde sub anthesi emersos ferentes. FIBRES, alterni, sessiles. PERIANTHIUM inferum petaloideum, monophyllum, infundibuliforme, quam in speciebus plurimis multo spectabilius, tubo longo, cylindrico, subincurvo, glabro; limbo sexpartito, subbilabiato, lacinus ovato-lanceolatis, acutiusculis, patentibus. STAMINUM FILAMENTA sex, filiformia, glabra, tribus medio tubi, reliquis basi limbi inserta ANTHERAE erectae, lanceolatae, subsagittatae, biloculares, antice longitudinater dehiscentes; POSITIVE oblongo, minutissimo, flavido factae. OVARIUM oblongo-conicum, obsolete trigonum, liberum in fundo tubi, glabrum, aequae ac omnes reliquae floris partes glandulosis minutis oblongis violaceo-nigris dense, obsitum. STYLUS longus, perianthium fere aequans, filiformis, glaber, subincurvus. STIGMA incrassato-capitatum, subtrilobum, concavum? CAPSULA non vix.

VARIETATES hujus speciei, fortasse locis magis uliginosis enata, omnibus partibus major: petiolis longioribus et pro longitudine minus incrassatis (vid. Tab. nostram), pedunculis sex ad octofloris, ceterum vero nullo modo a descripta planta diversa.

Habitat in stagnis\* ad fluvium St. Francisci prope Malhada, et in Iroviae brasiliensis Minas dictae, Bahiensi conterminum. 21-

**V. BURMANNIA LINN.**

**Triptrella MICH. Maburnia Aun. THOUARS.**

**TRIANDRIA Monogynia LINN. Syst. Sex. FAMILIA: HYDROCHARIDAE RICH.**

RATTC

CHARACTER DIFFERENTIALIS.

PERIPANTHIUM: tubulosum, tubo trilobato vel tricarinato, limbo sexfido laciniis alternis minimis. STAMINA tria, brevissima, medio affixa, utrinque locum antherae disjunctam

transversim dehiscens gerentia. STYLUS unus. STIGMATA tria. CAPSULA trilocularis, polysperma.

#### CHARACTER NATURALIS.

PERIANTHIUM monophyllum, tubulosum, tubo alis tribus membranaceis, longitudinalibus, plus minusve prominentibus instructo (calyce tripliylo colorato cum corolla connato); limbo parvulo, sexfido, laciniis inaequalibus, alternis minoribus introflexis, majoribus erectis, concavis, integerrimis. FILAMENTA tria, brevissima, perianthii tubo in lacinias minores inserta, elliptica vel subtriangularia, supra emarginato-subbilobata, utrinque loculamentum antlieræ disjunctum gerentia, medio dorso adnata. ANTHBRARUM loculamentum elliptica, latere affixa et emarginata, transversim deliiscentia. POLLEN minimum, oblongum, linea longitudinali concava notatum, flavidum. TVARIUM ovato-subtrigonum, tubi fundo innatum. STYLUS filiformis, erectus, longitudine staminum. CRTTO-MATA tria, globosa, singulum bilobum. CAPSULA perianthio persistente, adnata, apertis marcescente oblecta, cylindræo-trigona, trilocularis, trivalvis, irregulariter dehiscens. SEMINA receptaculo centrali, e marginibus valvularum interioribus duplicatis orto ailixa, minima, numerosa, lineari-oblonga, utrinque attenuata, striatula.

HABITUS: Omnes species hiicisque cognitæ plantæ sunt annuæ, foliis radicalibus gramineis, caulinis vel nullis vel brevibus, scapis apice uni-vel bifloris vel spicam bifidam multifloram gerentibus.

STATIO et HABITATIO: Habitant in calidioribus regionibus utriusque hemisphæri, præsertim in America meridionali, locis graminosis vel lapidosis udi super terram pinguem.

#### a. *Perianthio trialato.*

### 1. BURMANNIA BICOLOR f Tab. V. \*.

B. caule bi-quadri-rarius multifloro, alis perianthii semiobovatis, tubi diametro duplo latioribus.

RADIX tenuissima, e fibris albidis simplicibus composita. SCAPITIS hedilaceus e medio foliorum radicalium, spithamaeus, rectus, gracilis, tenuis, plerumque simplicissimus, rarius ramulum unum alterumve emittens, teretiussculus, foliis minutis tribus vel quatuor remotissimis obsitus, uti reliquæ plantæ partes glaber. FOLIA radicalia rosulata, tria, quatuor ad sex, parva, tres ad sex lineas longa, lanceolata, acuta, integerrima, trinervia, tenera, laete viridia; caulina adpressa, ima radicalibus plane similia, subvaginantia, superiora minima, lanceolata, squamaeformia. FLORIES in apice caulis ramulorumque aggregati, plerumque duo ad tres, rarius sex vel decem et tunc in spicam bifidam dispositi, subsessiles, singuli bractea lanceolata vel lineari-lanceolata, acuta, integerrima, flore triplo vel quadruplo breviori suffulti, specierum americanarum maximi. PERIANTHIUM corollinum, monophyllum, tubulosum, alis tribus longitudinalibus, tubi diametro duplo latioribus, semiobovatis, integerrimis, uti tubus violaceis; limbus alas superans, erecto-patens, flavus, laciniis integerrimis, tribus majoribus

Tab. 5.



BURMANNIA

I. bicolor. II. dasyantha. III. flava.

£N

V. BURMANNIA.

V

concaviusculis, minoribus introrsum flexis. STAMINA: FILAMENTA tria, brevissima, dorso adnata, cuneiformia, apice subbiloba. ANTHERAE distantes, singulo loculamento lateri filamenti adnato, oblongo, emarginato, transverse dehiscente, flavae. OVARIUM tubo duplo longiore inclusum, adnatum, oblongum, subtrigonum. STYLUS filiformis, erectus, longitudine perianthii, vireseens. STIGMATA tria, globosa, viridi-flava. CAPSULA perianthio persistente cincta, oblonga, subtrigona, trilocularis, trivalvis, inter angulos demum irregulariter dehiscens. SEMINA receptaculo centrali inserta, numerosa, minuta, lineari-oblonga, utrinque acuta, flavo-fusca, ad lentem striata.

*Habitat in Brasiliae locis uliginosis arenosis alt is prope Villam do Principe, alibique in districtu adamantum Prov. Minas gerde<sup>dictae</sup>, alt. 2000 — 3300 ped. Floret Majo. ©.*

2. BURMANNIA FLAVA f Tab. v. 2.

^B, caule fcf >tri/loro> alis periantlii dimidiato-lanceolalis, tubi diametrum vix aequantibus.

^RADIX<sup>annua</sup>, tenuissime<sup>fibrosa</sup> ut in priore. SCAPUS herbaceus, inter folia radicalia proveniens<sup>3</sup> simplex vel medio<sup>in</sup> ramos duos v. tres erectos adpressos divisus, teres, glaber, tri-ad sexpollicaris. FOLIA radicalia brevia, sex ad octo lineas longa<sup>lanceolata</sup>, longe acuminata, integerrima, glabra<sup>3</sup> obsolete trinervia; caulina remota, sparsa, amplexicaulia, bracteaeformia. FLORES terminales, duo ad quatuor, subsessiles, bracteis lanceolatis, acutis, integerrimis, glabris muniti. PERIANTHIUM tubulosum, flavum, alis tribus longitudinalibus dimidiato-lanceolatis, tubi diametrum vix<sup>aequantibus</sup> limbo<sup>5</sup> sexfido, laciniis tribus majoribus erectis, ovatis, acutis, concaviusculis, minoribus introrsum flexis. ANTHERAE uti in priore, parum minores tamen, flavae. OVARIUM turbinatum. STYLUS erectus, longitudine staminum, subtrigonus, glaber. STIGMATA tria, globosa. CAPSULA turbinata, ceterum ut in priore.

*Habitat in campis adamantum feracibus locis humidiusculis graminosis, Provinciae Minarum generalium. Floret Majo<sup>Junio</sup>. ©.*

b. *Perianthio tricaricato.*

3. BURMANNIA DASYNIIHA t. Tab. V. 3.

^\* B. scapo multifloro<sup>5</sup> floribus plurimis in spica bifida bi — triserialis, secundis, dense coarctatis<sup>5</sup> alis perianthii linearibus tubo angustioribus.

RADIX fibrosa<sup>albida</sup>, annua. FOLIA radicalia approximata, graminea, linearia, acuta uni-ad sesquipollicaris / tri-ad quinquenervia, glabra, utrinque viridia; scapi radicalibus simile, breviora tamen, alterna, remota, amplexicaulia, adpressa. SCAPUS erectus, teretiusculus, glaber, pedalis vel parum alti<sup>oc</sup>, simplicissimus, apice floriferus. FLORES plurimi in spicam bifidam densam coarctati, bi-vel triseriati, secundi, bracteis totidem quam flores, imbricatis, linearibus, acutis, integerrimis, glabris suffulti. PERIANTHIUM ut in congeneribus; alae tubo angustiores, lineares, pallide coeruleae; limbus sexpartitus, laciniis minoribus introflexis, exiguis. STAMINA et PISTILLUM ut in congeneribus. CAPSULAM non vidi.

*Habitat in Brasiliae Provincia fluminis nigri, ad cataractas fluminis Japnra in campestribus montis Arara-Coara<sup>regno Quitensi contermini</sup>. Floret Januario, Febuario. ©.*

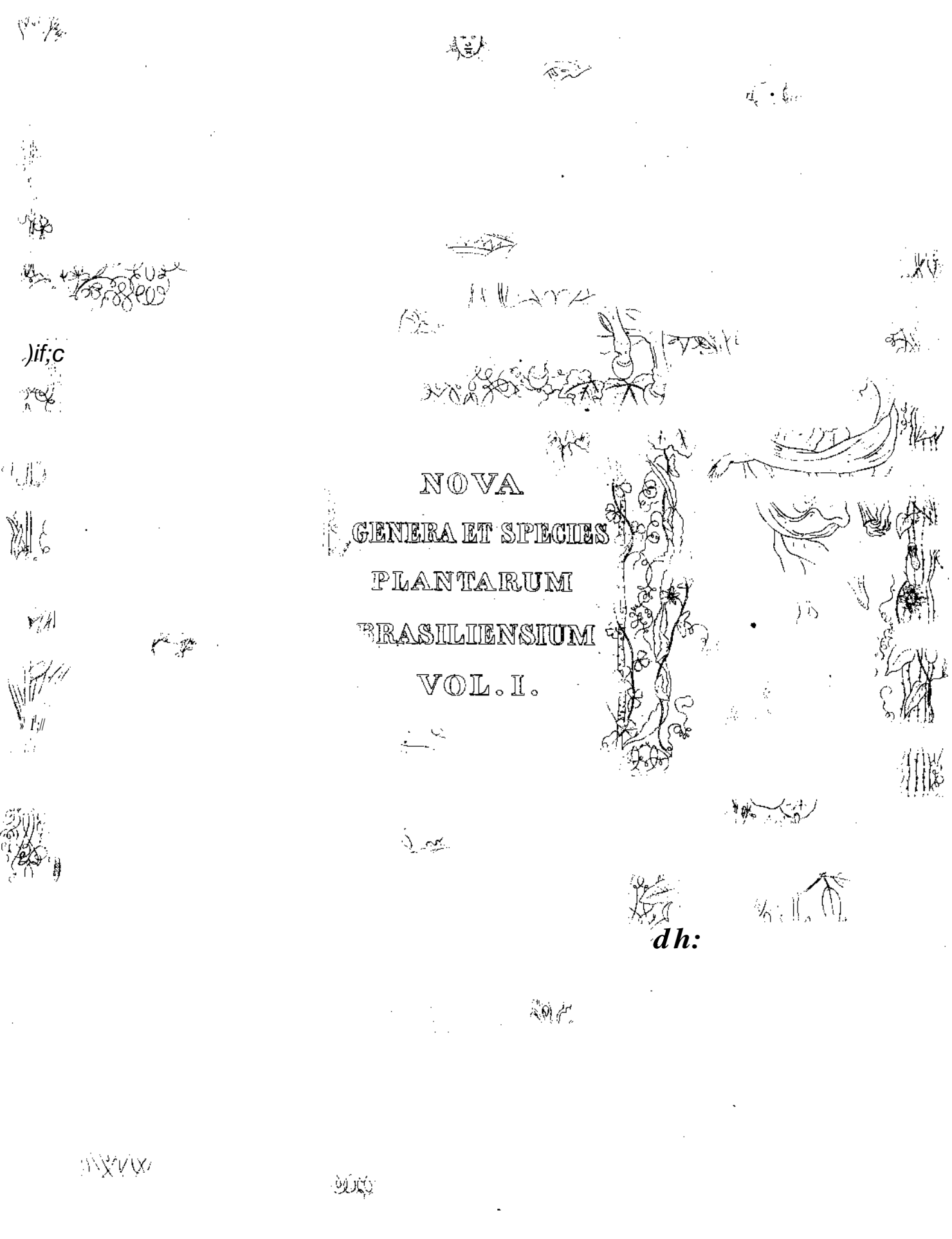


N O V A  
G E N E R A   E T   S P E C I E S  
P L A N T A R U M  
B R A S I L I E N S I U M .

---

NOVA  
GENERA ET SPECIES  
PLANTARUM  
BRASILIENSIVM  
VOL. I.

dh:





N O V A  
G E N E R A E T S P E C I E S  
P L A N T A R U M

QUAS

I N I T I N E R E P E R B R A S I L I A M

ANNIS MDCCCXVII — MDCCCXX

J U S S U E T A U S P I C I I S

M A X I M I L I A N I J O S E P H I I .

B A V A R I A R E G I S A U G U S T I S S I M I

S U S C E P T O

C O L L E G I T E T D E S C R I P S I T

*Dr. a F. P. de MARTIUS,*

*Ordinis Regii Civilis Coronae Bavaricæ Eques, Regiæ Academicæ Literarum Bavaricæ  
Socius Ordinarius, Horti Botanici Regii Monacensis Condirector, Diversarum  
Societatum Literariarum Sodalis.*

*VOLUMEN PRIMUM.*

P I N G E N D A S C U E A V I T E T S E C U N D U M A U C T O R I S S C H E D U L A S D I G E S S I T

*Dr. J. G. ZUCCARINI,*

*Regiæ Academicæ Literarum Bavaricæ Adjunctus, Societatis Regiæ Botanicæ  
Ratisbonensis Sodalis.*

MONACHII,

T Y P I S L I N D A U E R I .

1824.



F a u t o r e s ,  
qui huic operi nomina inscribenda dederunt.

---

	Numrus exemplorum.
IVJLAXIMILIANUS JOSEPHUS I., Rex Bavarise . . . . .	2
CAROLINA FRIDERICA GUILIELMA, Bavaria? Regiha . . . . .	1
MARIA AMALIA, DUX Bipontina, Comes Palatina . . . . .	1
* * *	
ALEXIUS FRIDERICUS CHRIST., DUX Anhaltino - Bernburgensis . . . . .	1
FRIDER. FERDINANDUS, DUX Anhaltino- Co <sup>th</sup> ensis, cur. Hartmann Bibl. Lips. . . . .	1
FRANCISCUS I., Austrise Imperator . . . . .	1
CAROLINA AUGUSTA, Austria Imperatrix, curante Schalbacher Bibl. Vindob. . . . .	2
ANTON VICTOR JOS. JOH. RAYM., Archidux Austria?, cur. Schaumburg . . . . .	i
FERDISTANDUS, Archidux Austrise, Magnus Dux Etrurise, cur. Artaria et Font, et Schaumburg. . . . .	2
MARIA LUDOVICA, Archidux Austriae, Dux Parmensis . . . . .	1
LUDOVICUS, Magnus Dux Badensis m. . . . .	1
GUILIJSLMUS L, Rex Belgii . . . . .	2
FRIDERICUS GUILIBLMUS HI., Rex Borussiae . . . . .	1
LUDOVICUS, Magnus Dux Hasso - Darmstadtensis . . . . .	i
PAULUS ALEXANDER LEOPOLDUS, Princeps Lippe-Detmoldensis . . . . .	1
FRANCISCUS., Princeps Regius Neapolitanus . . . . .	1
MARIA ISABELLA, Princeps' Regia Neapolitans, Dux Calabrie . . . . .	1
HENRICUS LXXII, Princeps Reuss - Ebersdorf - Geraensis . . . . .	1
ALEXANDER I., Russiae Imperator. . . . .	1
CAROLUS FELIX JOSEPHUS, Rex Sardinia . . . . .	1
FRIDERICUS AUGUSTUS I., Rex Saxonia <sup>3</sup> , cur. Lindauer. Bibl. Monac. . . . .	1
CAROLUS AUGUSTUS, Magnus Dux Saxo-Vimar i ensis, cur. Art. et Fontaine . . . . .	1
GUILIELMUS I., Rex Wiirtemiergise . . . . .	1
PROSPER LUDOVICUS, DUX Arembergensis. . . . .	\$ 1
CACOLUS EGON, Princeps F u rstenber gens is, cur. Artark et Fontaine . . . . .	1
ALEXANDER, Princeps de Galitzin, in Paiss. Imp. cultus et erud. publ. minister . . . . .	10
CAROLUS. FRIDERICUS GUILIELMUS, Princeps Leiningensis . . . . .	1
EUGENIUS, Dux Leuchtenbergensis, Princeps Eichsteedtensis . . . . .	3
JOSEPHUS, Princeps Salm-Reiferschei d-Dykensis, cur. Weber Bibl. Bonn ensi . . . . .	1
CAROLUS PHILIPPUS DE WREDE, Prin ceps Ellingensis . . . . .	1

— IV —

	Numerus exemplorum
Bibliotheca Regia Berolinensis, cur. Sander Bibl. Berol.	*
„ * „ Bonnensis, cur. Weber	*
„ „ Dresdensis, cur. Artaria et Fontaine.	*
„ „ Herbipolitana	* <sup>1</sup>
„ Tribunalis Reg. rerum metallurgic. Monacensis.	*
„ <b>Imp.</b> horti botan. Petropolitani	* <sup>1</sup>
„ et Reg. Musei hist, natur. Vindobonensis, cur. Häubner	* <sup>1</sup>
*      *	
L. B. de ASBECK, Preefectus reg. Herbipoli	*
G. A. BONATO, Prof. Botan. in Univ. Patav.	*
Comes de <b>BRA Y</b> , Regis Bavar. ad Reg. Christian. Legatus, Societ. Reg. bot. Ratisb. Praes-	1
H. W. CAMPE, Consul reg. bavar. Lipsifl.	*
JOSEPHVJS, Comes de ESTERHAZY, cur. Schaumburg	1
FRIDER. FLEISCHER, Bibliopola Lipsiensis	* <sup>1</sup>
HOFFMANN et CAMPE, Bibliopola } Hamburgenses	2
DR. KAULFUSS, Botanicus Halensis	*
S. et J. LUCHTMANS, Bibliopolce Liigdunenses.	°
L. B. de MOLL, Class. phys. math, in Acad. reg. Monac Secretarius	*
J. JYILLER, Bibliopola Amstelodamensis	-
L. B. de MÜNCH, Vindobonse, cur. Schaumburg	1
L. B. de OLENIN, Russ. Imperat. a Consiliis secret., Prseses Acad. art. Petropol.	2
PERTHES et BESSER, Bibliopolae Hamburgenses	12-
P. J. SCHALBACHER^ Bibliopola Vindobonensis.	5
C. SCHAUMBURG, Bibliopola Vindobonensis	2
L. B. de SCHMERFELD, Minister Electoralis Hasso - Casselanus, cur. Artaria et Fontaine	1
GASPARUS, Comes de STERNBERG, Praga?	1

## LECTORI SALUTEM!

**N**ova terra continens, quae patria miraculorum monstrorumque sedes semper existimata est, imprimis plantarum omnis generis arborumque prodiga luxurie ac varietate est conspicua, ut ibi regnum vegetabile alia quam ceteris in terris significatione et dignitate fungi videatur. Nam quum reliquae terrarum orbis partes, virtute et arte hominum subactae, magis magisque faciem mutaverint, solum Americae a miserae conditionis populis habitatae, qui, rerum gestarum memoriae expertes, ditissimae quasi in sinu naturae inopem rudemque vitam transigunt, integrum et intactum permansit. Quod evenit, ut cum ceterae terrae continentes monumentis virtute hominum conditis superbiant, haec praeter priscas et primigenias sylvas, quae ex laetissima innumerisque fluviis foecundata humo surgentes longe lateque patescunt, nihil exstet unde indicia vetustissimarum rerum et documenta arripiamus. Enimvero benignae rerum creatrici naturae ibi plantarum genera exuberante formarum colorumque et odorum copia variegare et distinguere visum est. Ingentes illi saltus primaevi, quorum cacumina mirum quot quantisque florum nexibus consociata, in profundum coeli excurrere videntur, amoeni illi gratissimaque florum varietate vestiti campi, immensa ilia regiis ornata palmis prata, naturae spectatori ignotae antea voluptatis cumulum suppeditant, ut in fabulosa se Atlantide collocatum putet, quae, uti divinus ait Plato:

*O'aa iwSy rpifti nov yij ravvv, piZwv, J? xAo'91, 9 Tv'Atov, 9 x'^<\*>' \$ aranrtäv, JITS nti/p-Jtövv, ?>efß re ravta nal iftpjiv iv. — "Ajtavta ravra 9' roTf note 'ovda v'j) iAi'tp vijefof 'upd καλα re nal ^avMadr «ai nAyße<fiv änupa eßtpe. Critias pag. 115. ed. Steph.*

Ac mihi quoque, qui jussu et auspiciis MAXIMILIANI JOSEPHI I. Regis Bavariae Augustissimi, litterarum Liberalissimi Fautoris, cum collega

II

amicissimo Sgixio interiora Brasiliae peragravi, aliquot annos beatissima<sup>e</sup> terrae mirabilem plantarum abundantiam ut visu usurparem, contigit<sup>t</sup>. Haec continentis pars, antea Botanicis nondum perlustrata, proximis<sup>de-</sup> mum decem annis scrutatorum naturae animum advertit, et jam sperar<sup>e</sup> licet, fore, ut conjunctis eorum viribus brevi Flora Brasiliae maxima<sup>m</sup> partem evulgetur. Quern \*ad finem ut ego quidem pro virili conferrem\* benevolo lectori descriptiones et imagines earum plantarum tradidi, quaru<sup>m</sup> accuratior notitia ad augendam ornandamque amabilem scientiam maxim<sup>e</sup> conducere visa est. Dum in itinere versabar, in diario complura mil<sup>li</sup>a plantarum descripsi et nonnunquam delineando illustravi; partes fructifica- tionis non modo inter papyri plagulas solito more siccavi, sed in spin<sup>tu</sup> vini conservandas curavi easque prospere in patriam adtuli; qua conser- vandi ratione fieri potuit, ut plantarum describendarum analyses dilig<sup>en</sup> tius instituerentur. Quia vero, ut ipse solus, quippe aliis simul negotis distentus, librum hunc elaborarem, tempus non vacavit, dilectissimus et praeclarae industriae juvenis, ZUCCARINI, Monacensis, botanicaru<sup>m</sup> collectionum Adjunctus, analyses repetendas, plantarum earumque partiu<sup>m</sup> picturam curandam, descriptiones a me relatas in ordinem redigendas et supplendas, totumque opus mecum perficiendum suscepit. Huic igitur<sup>r</sup> amatores Botanices magnam hujus operis partem debent, pro cujus dili- gentia et cura grates publicas agere me animus impellit. Viros doctos, ad quos primum hoc laboriosissimi itineris documentum perveniet, illud eo animo accipere velim, quern studium meum sincerum proferendorum scientiae finium sperare licet.

Dabam

^N^O CHU ex Museo academico

Idib. Oct. MDCCCXXII

DR. C. F. P. DE MARTIIS.





MINIOPHYS coarcturigenum



NOVA  
GENERA ET SPECIES  
PLANTARUM BRASILIENSIIUM.

---

L M N I O P S I S . t

MONADELPHIA DIANDRIA LINN. Syst. Sex. FAMILIA: PODOSTE-  
MEAE RICH.

CHARACTER DIFFERENTIAL^.

STAMINA tria, basi connata, infera; lateralia castrata; intermedium\* bifidum, cru-  
ribus biantherifefis. STIGMATA tria. CAPSULA bilocularis, bivalvis, laevigata.

CHARACTER NATURALIS.

SPATHA monoplylla, globoso - campanulata, vertice clausa, tandem fissa. CALYX  
et COROLLA nulla. STAMINA tria, hypogyn\*, lateri ovarii arete adpressa; medium  
lineare, compressum, apice bifidum, quadri-antheriferum, inter crura divisionis dente  
subulato instructum; lateralia castrata, breviora, compresso-subulata. ANTHERAE qua-  
tuor, biloculares, ovario incumbentes, interiores minores. POLLEN minutum, globosum.  
OVARIUM globosum. STYLUS nullus. STIGMA depressum (parte antherarum verticali  
obtectum), bi-vel trifidum, laciniis iterum divisus, granules vel mucosus. CAPSULA  
supera, bilocularia, bivalvis; valvula minore evanida, majore deorsum involuta et semina  
cum placenta eructante. DISSEPIENTS orbiculare, compresso - planum seminum, cum  
margine tenuissimo membranaceo parietibus capsulae affixum, valvulis parallelum.  
SEMINA strato simplici placentaе imposita, angulata. EMBRYO minutus, exalbumi-  
nosus, gemmula basilari.

HAB.™: Unica hucusque cognita species punctu est submersa, parva, erecta,  
caespitosa, ramosa, ramis subdichotomis, erectis, immixto subfusca, habet omnem  
Jungermanniae, radicibus minutissimis, fibrillosa, in axo firmata, a basi ad  
apicem usque foliosa.

1. MNIOPSIS SCATURIGINUM t Tab. I.

RADICES minutissimae, fibrillosae. CAULIS erectus, vicosus, ramis subfastigiatis. FOLIA semi-  
amplexicaulia, alterna et disticha serie subhorizontaliter imbricata, subsemi-

\*• MNIOPSIS. II. LACIS.

medio emarginato- subbiloba, margine irregulariter denticulataj parte dorsali sibi magis approxi-  
mata atque incumbentia, parte antica a se invicem remotiora atque subverticaliter decurrentia,  
jb.que a se uncem distincta, g.abra, obscura, prasina. Snr^K\* semiorbiculares, adnatae,  
transverse decurrentes, xnargine obiter denticulatae, ut ipsa folia crassiusculae, durae, prasinae.  
FW s sohtarn, terminales. SPATHA i<sub>nter</sub> S<mma folia sessi.is; membranacea, pallide viridis, gl-  
bosa, P " T UbiquCkUSA, UmC Cd^em J-germanniae exacte referens, postea apice dentate  
ppert, et phcata, ovario cum staminibus emergente. CALIX et COROLLA nulla. SxAKMA hypog^  
SUBUZ" b 7 S t COahla, adSCendentia, oVariO "cte adpressa, palide virentia, lateralial castrata,  
subulata, mtermedxum ap.ee bifidum, cruribus linearibus divergentibus, singulis biantheriferis,  
den br  
na tat 2 T V " ^ ^ ^ ^ \*natO, Vel -nnunquam deficie^te. L«»UE aorso ad-  
res dup t !- ^ ur Ud oVarii JUXta Vel S«P- ^ g ~ aPpHcitae, bilocu.ares; duae extero-  
minutissimum, pelluci- quam interi e S mSJoreS, \*bl-SO-I\*nceolatae! i-lro^mn dehiscente, POLLEN  
medium circiter usque ve7oblongum OVARUM in fundo -p-i- '\*!o, -\*o- " ^ ad me-  
num, ad latus staminum sulco tenuissimo globosum, primum purpureum dein fuscum, laevigatum, glaberr-  
Papaveris. STYLUS nullus. STIGMA in vertice hinc inde exaratum, magnitudine seminis majoris  
vario modo laciniatum, lobis ovatis obtusiusculis, virens, » specimenibus sicci^vix exacte obser-  
vandum. CAPSULA in pedicel. minuto, vix unquam lineam alto, tenuissf.no, t^eti, fusco, glab-  
e spatha emersa, globosa, fusca, nitida, punctata, bilocularis, tandem matura verticalite.  
discissa in valvulas duas inaequales, quarum ma^ior ^eorsum involuta in pedicello restat, mino-  
una cum seminibus dissepimentoque ejicitur. DISSEPIENTUM orbiculare, compressum, margine  
membr aceo capsulae adhaerens, valvulis parallelum, SEMINA ovato- elliptic\*, subcompressa,  
foveis parvis receptaculi inserta, erecto- imbricata, testa duplici obducta; exteriore inflato- cel  
reticulata, pellucida, interiore glabra, fusca.

Habitat ad scopulos irriguos. Prope fiasem deSMaria > Provinciae Goyazanae,  
lat. 13—14. grad. aust. lecta Oct. 1818.

Explic. Tab. I. Fig. I. Tota planta magn. natur. II. Eadem aucta. III. Pars rami magis aucta, stipulas  
monstrans. Plos spatha cinctus. 2. Idem «ttr» spatham. 3. Sum™ fertile cum»lerilibus a focie. 4. Idem  
•4-v.n.,, 5. Stigmata a vertice. 6. Receptaculum cum seminibus. 7. Valvula persistens. e,Reccpnuulnu.  
seminibus aMtilululn' 9. Semen. Omnia aucta.

II. LACIS. SCHREB.

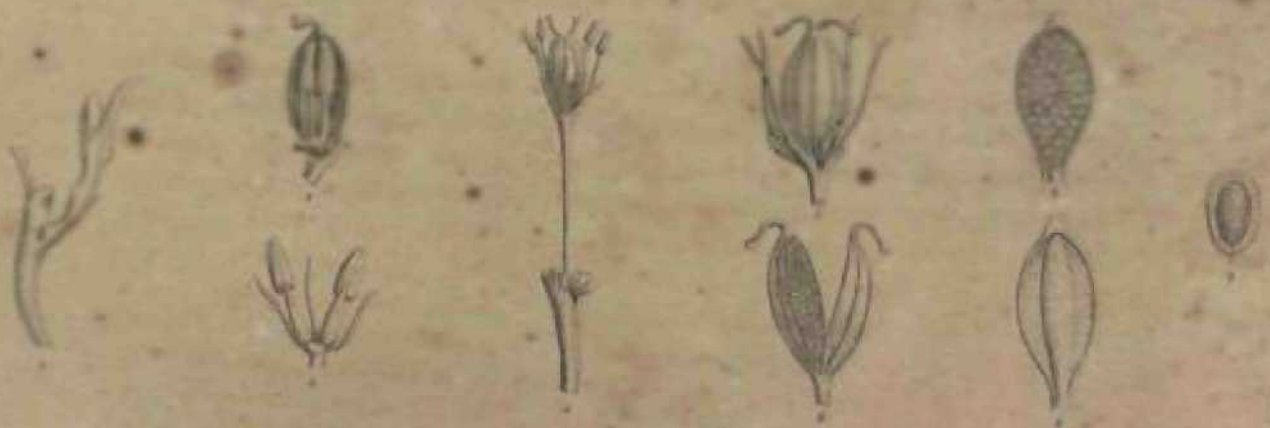
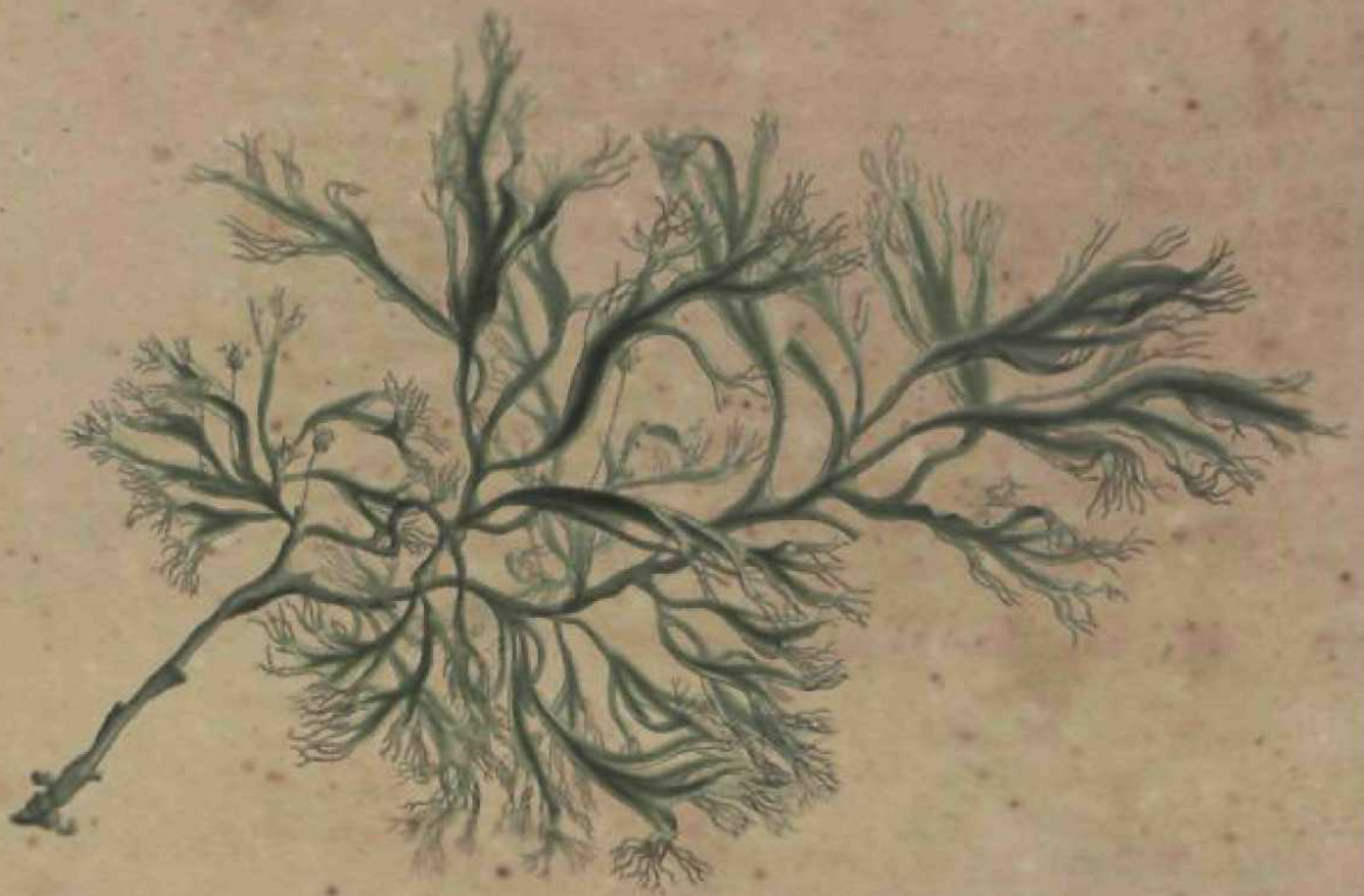
Mou era AUBL. Marathrum Horn

POLYAN DRU Digynia LINN. Syst.Sex. FAMILIA! PODOSTEJVEAE R.CH.

CHARACTER DIFFERENTIALIS.

STAMINA indefin (quinque iT <F!adra Sint\*), !nfera> basi eonnata, allerna castraW-  
STIGMATA duo. CAPSULA Moculat -, bivalvis, striata.





*MADE fusoides.*

## CHARACTER NATURALIS.

SPATHA monoplylla, membranacea, truncata seu apice irregulariter in duas vel tres lacinias fissa, persistens, florem primum involvens, deinde capsulae stipitem basi amplectens. CALYX et COROLLA nulla. STAMINA indefinita, quinque— quingenta, hypogyna, basi connata. FILAMENTA ante anthesin ovario arete adpressa, adeo ut stylos obtegant, deinde patentia, compressa, acuta fertilia cum totidem (vel in *L. spicala* paucioribus?) castratis brevioribus alternantia, persistentia. ANTHERAE erectae, sagittatae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. POLLEN minutissimum, globosum. OVARIUM globosum, setina aequans, tenuiter striatum. STYLI duo breves, divergentes. STIGMATA vel obtusa vel marginata. CAPSULA stipiti spatham multoties superanti, recto, angulato imposita, ovato-elliptica, octo-striata, staminibus persistentibus cincta, bilocularis, bivalvis, valvulis longitudinaliter dehiscentibus, demum involutis. SEMINA receptaculo centrali, compresso, margine membranaceo, valvulis parallelo, dissepimentum assistenti undique imbricata, minutissima. TESTA duplex, exterior quasi mucilaginosa, inflato-cellulosa, interior solida. ALBUMEN nullum. EMBRYO distinctus nullus, nisi gemmula basilaris.

HABITUS: Herbae sunt submersae, rhizomate ronnunquam incrassato, caule fluitante, foliis vel multifidis capillaribus vel laciniatis, undulatis, pellucidis, floribus vel solitariis vel (in una specie) spicatis.

STATIO ET HABITATIO: in aquis pigris vel fluitantibus, saxis adnae, inter tropicos in America.

## 1. LACIS FUCOIDES f. Tab. II.

L. caule ramoso erecto vel fluitante, foliis frondiformibus laciniatis planis, floribus axillaribus solitariis.

RADICES plurimae, minutae, cinerascens, villiformes. CABLES erecti vel fluctuantes, asi teretes, cornei, deinde angulato-compressi, alati, irregulariter divaricato-ramosi, herbacei, glabri. STIPULAE nullae. FOLIA frondiformia, alterna, petiolata vel potius e basi concava floris gemmam amplectente longe cuneata, apicem versus in lacinias inaequales, iternum capillariter incisas divisa, nervo medio subtus convexo, rubente percursa, membranacea, laevissima, viridia, glabra. FLORES solitarii, e vaginis brevibus, truncatis, per duplicaturam alarum caulibus formati, primum spatha undique clausa obteci, sessiles, deinde pedicellati. SPATHA membranacea, viridis, primum clausa, deinde apice irregulariter divisa in lobos duos vel tres, florem emittens simulque elongata, adeo ut tubulum terliam plerumque pedicelli partem aequantem referat. CALYX et COROLLA nulla. STAMINA hypogyna, fertilia duo — sex, cum castratis alternantia. FILAMENTA basi subcoalita, alterna castrata nullo breviora, subsetacea, acuta, dentes breves referentia (Calyx in *Mara thro Humb.*); fertilia, si sex adsunt, ovarium, quod longitudine aequant, plane cingentia, si minoris numeri uni ateralia, arete adpressa stylosque primum obtegentia, deinde patentia, basi compressa, plana, apicem versus tubulata, glabra. ANTHERAE lineares, sagittatae, erectae, biloculares, intus longitudinaliter dehiscentes.

II. LACIS.

tes, PotuNE mmutissimo, globoso, flavido farcta\*. OVARIUM ovato-globosum, glabrum, octo-sta-  
turn, bivus duobus divergentibus, glabris, compressis, apicem versus latioribus, persistent^  
coronatum. STIOMATA bifida vel quidem emarginata. CAPSCLA ovato-globosa, glabra, octo-sulcata,  
apice rudumento stylorum notata, bilocularis, bivalvis, \*alvulis ab apice ad basin usque dehiscent  
bus. RE.CBMcoiux centrale, ovato- conicum, margin! valvularum per membranam tenuem se«  
«lam toto amb,tu adnatum et hoc modo dissepimenlum praebena, praeter alam undique semin^  
b us tectum. 8 « » A numerosa, minutissima, foveis parvis rceplaculi sine regula disposes insert.,  
erecta, ovata testa duplici obducta, quarum exterior inatfs, inflato-cellulosa, reticulate, pcUucida,  
interior sohda, brunnea.

Itah^U p at ^, Brf<S fe anmbUS mpra Saxa «\* aquae superfiricmfluitOns; lecla iajlun\*\*  
Itahjpe Provmciae Bahiensis mense Decembri.

en. ^ ra6 IL F%, f. FloreS Spatha ind \_ 2- Flo, a Wi-3 spatha. 3. Stamina. 4. Flos e f er tus;  
-pula lacinata. 5. Capsula staminibus persistentibus cincta. 6. Eadem dehiscent. 7. Dissepimentum  
cum seminibus valvulae impositum. 8. Idem seminibus destitutum. 9. Semen.

Reliquae duae species hujus generis, quas novimus, sequentibus notis a nostra recedunt:

2. L. foeniculacea, tUbcrc Caulem sup^ te ^fformi, foinis petiolatis ramqso- decompositis  
setaceis, floribus solitariis.

Marathrum foeniculaceum Humb. el Bonpl plantes aequin. Tab. 11. pag. 39. seq.

libus" si ..... ilis, caule ramoso prostrato, foliis planis multifidis crispis, floribus termina-  
dris.

^ 4 r l TPZ^T^p -r\* - Pers \*~\*^m - p- « ^ \_ ^ ^ ^

F \*oo. pag. 582, /, <>, //w^ /, <fl^ 48Q  
• t ^ u T ] ^ h P ^ c X ^ r a i A > Cui MniopsiS Ct LacU ^ n^merari debent, praeterea Podo-  
P ecutur, ab EUIS sequenti niodo distinguendum-

PODOSTEMUM. STAMINA tria h  
dium bifidum, biantheriferum, c ^ oonnata, infera 5 lateralia sterilia, squamaeformiaV inertic-  
DiffeTA Aub. T ST «ATA duo. CAPSULA striata.

et folia cindmata qpya h TTCh ma III SCariense ^ m ^ C o l l ^ P ^ @, cxi spalha polyp^  
Characterem parvae summ nftuunt ur, Podostemo praeterea Valde affinis; an conjungemla:  
addere juvat: ^ natUralis ^DOSTEMAEFUJM FA MI UA E denuo revisum auctumque

Flos primum spat- si lici t  
plures lobos dissolviturilhZque' hT^ ^ ^ incli, SUS, ^ uae «<b anthesi apice hregulariler, >>  
STAMINA hypogyna, duo - multa, o VIUS lon e m \* y \* pedicellatum emitlit. CALYX et -COROLLA n«Ha.  
breviora. OVAHIUH globosum vel eU-T ^ i CmgCn tia Vel ^ i ^ eralia, monadelphia, alterna'sterilia,  
coronatum, primum Sess^ ^ . ^ i P l c ^ m styls duobus vel totidem, tribusve stigmatibus sessil&uS  
bilocularis, bivalvis. SEMZNA disseoi r ^ ^ Pedicellatura 8 p a l H « e TMedens. CAPSULA  
inserta, numerosa, minut a, simpli . P m Cnlo . com P r ^ o, scrobiculato, valvulis parallelo undique

HABITUS: Herbae sunt a q l J j \* ^ ^ ^ ( G \_ \* . \* \* " » •  
anUbus, foinis capilkribus Tel' Ucbiatf. " T \* \* . W i W la > U 8 innOvando" proUferis, plerumque fliict\*  
, \* erniS (m J l / m opSide imbricalis), in caulem ramosve





HEPTERANTHERA scotarsifolia.

### III. HETERANTHERA.

y

decurrentibus (deliquescentibus uti in *Fucus* et *non* articulatis), floribus axillaribus terminalibusve, sessilibus, apetalis, spathaceis, inconspicuis.

Quo \*<sup>n</sup> seriei naturalis loco Podostemeae poni possint, valde adhucdum dubium; quippe quae affinitate tam ramota tamque vario modo complicata nonnullis aliis familiis connectuntur, ut plura genera, propinquiores copulas praebentia, « latere, supponi possit. Aferunt quasi diversissimae indolis notas mirifice mixtas. Sic spatharum structura, calycis veri corollaeque defectu *Najadum* Aroidarumque, staminum vero fructusque conditione Juneaginearum petunt genera, e quibus illa tamen totius organisationis gradu inferiore, haec contra perianthii plus minus perfecti spathamque excelsidentis, capsulaeque tandem diversa Formatione, Jam monente cl. Richardio (*vid. Umb. nov. gen. et spec. I. p. 107.*) recedere videntur. Lemna, genus Aroideis proximum, spatha, staminum hypogynia, habitu, vitaeque ratione affinitatem prae se fert quam reliquae propinquiores, fructu tamen oligospermo minusque evoluto distat. Mniopsis praeterea ramificatione, foliorum forma et positione, stipulis, Lacis et Podostemum simul spathae conditione atque pedicelli sub anthesi emersione Jungermanniarum imaginem miro modo repetunt, ita ut haud procul a veritate recedere nobis videamur, si nostram familiam a Najadibus ad Juncagineas, attingentem una Aroideas, transitum struere ac. in serie, plantarum una cotyledone munitarum nobilius quodammodo Hepaticarum analogon sistere perhibeamus.

## III. HETERANTHERA Rmz « PAVON.

Leptanthus MICH.

TRIANDRIA Monogynia LINN. Syst. Sex. FAMILIA: PONTEDEREAE RICHARD.

PERIANTHUM inferum, corollinum, tubo longissimo, limbo subaequali, sex-partito, patente. STAMINA tria, limbo ad basin lacinarum interiorum inserta. STYLUS unus. STIGMA concavum "fimbriatum vel capitatum. CAPSULA sub-trilocularis, trivalvis, valvulis medio septiferis, dissepimentis tenuissimis vix in axi connatis. SEMINA dissepimentis duplici serie adnata, ovata, striata."

HABITUS: Herbae molles. Folia vel rotunda, reniformia, ovata, vel f^aminea (petioli complanati absque lamina?), basi vaginantia. FLORES solitarii vel plures e petiolis prorumpentes, spatulacei.

STATIO et HABITATIO: in aquis Americae utriusque a gr.40. lat. bor. ad 30. lat. austr. usque.

### 1. HETERANTHERA ZOSTERAEOUA. f Tab. III.

H. caule herbaceo fluitante ramoso, foliis sessilibus distichis linearibus obtusiusculis, spathis bifloris, florum uno pedunculato, altero sessili.

CAUES plures e radice perenni submersa, dense caespitosi, compressiusculi, tenues, foliis basi vaginantibus cincti, fluitantes, apicem versus ramosi. FOLIA in ramis approximata, in caule remotiora, alterna, disticha, sessilia, basi dilatata, membranacea, subvaginante, alba vel ex albo purpurascens amplexicaulia; linearia, acutiuscula, integerrima, margine undulata, glabra, ad lentem nervo, medio obsoleto percursa, ceterum evenia, unum ad duos pedicellos longa, imam ad duas lineas



lata, prasino-viridia, pellucida uti in *Potamogetone gramineo*, quem toto habitu aemulat. FLORES e basi foliorum vaginante, propria spatha involuui, bini, uno incluse pedicellato, altero sessili; pedicello filiformi, ovarii longitudine. SPATHA membranacea, glabra, punctis vel lineolis fuscis, minutis adpersa, compresso-teres, basi clausa, superne latere discissa, apice oblique truncata et minutim mucronata, primum erecta, demum capsulas arete includens et nutans, tubo corollae dimidio brevior, vix pollicaris. PERIANTHIUM inferum, monophyllum, corollinum, demum emareidum persistens, hypocrateriforme; tubus longissimus, filiformis, uni — sesquipedalis, basi ovarium tam arete cingens, ut primo intuitu cum eo cohuatus appareat, albidus; limbus sexpartitus, horizontaliter patens, laciniis lineari-lanceolatis, acutiusculis, integerrimis, violaceis, tribus interioribus brevioribus et angustioribus, basi macula flava notatis, quinque. «superioribus magis approximatis, STAMINA: FILAMENTA tria, limbi basi inter lacinas inserta, breviora superioribus duobus opposita, erectis, interiorum curvatis, medio incrassatis, glabris, albis; inferiore longiore tereti, reflexo-patente, violaceo; ANXHERAE erectae, ovatae, biloculares» - anticae, flavae. OVARIUM superum, cylindrico-fusiforme, tenue, vix quartam tubi partem aequans. STYLUS persistens, longissimus, tubum fere attingens, filiformis, glaber. STIGMA subtrigonum - capitatum. CAPSULA spatha et inferiore tubi perianthii parte persistens-cincta, lanceolato-cylindrica glabra, subtrilocularis, parenchymate celluloso-carnoso farcta. SEMINA in quovis loculamento plura, dissepimentis uti videtur impletis, flexuosis, tenuissimis duplici serie alternatim adnata, erecta, ovata striata. TESTA: plex, chartacea, fusca. ALBUMEN farinaceum, solidum. EMBRYO axillis orthotropis, cuneatus, radícula parva prominula.

*Habitat in stagnis ad fluvium St. Francisci prope Malhada, vicum Provinciae Minarum, Bahiensi conterminum.*

Species nostra *Leptanthe gramineo* Mich. Flor. Amer. bor. I. p. 25. Tab. 5. Fig. 2. valde affinis, sed spathis bifloris, foliis magis approximatis obtusioribus, floribus, qui in illo flavi, violaceis distincta est.

Explic. Tab. III. Fig. 1. Stamina tuhi faucis inserta. 2. Ovarium cum stylo. 3. Capsulae cum spatha deflexa. 4. Capsula transversim discissa. \*5. Singulum loculamentum cum seminibus. 6. Idem magis auctum. 7. Semen. \$• Idem longitudinaliter discissum, testam, albumen et embryonem monstrans.

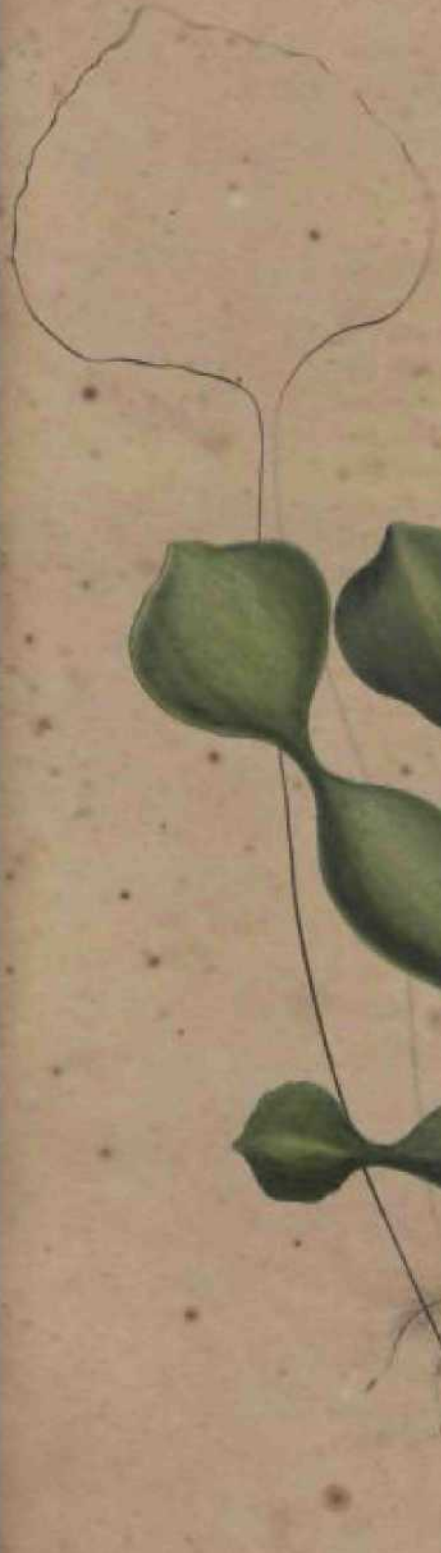
## # IV. PONTEDERIA LINN.

HEXANDRIA Monogynia LINN. Syst. Sex. FAMILIA: PONTEDEREA RICH.

PERIANTHIUM inferum, corollinum, infundibuliforme, limbo subbilabato, irregulariter sex-fido. STAMINA sex, quorum tria summo, tria medio tubo adnata. OVARIUM superum, stylo uno cylindrico terminatum. STIGMA incrassatum, simplex vel divisum. CAPSULA trilocularis, trivalvis, valvulis medio septiferis, seminibus plurimis dissepimento parenchymatoso insertis.

HABITUS. Plantae aquaticae, plerumque natantes, radicibus pinnato-capillaribus, fibrillis in apice ut in *Lemna mitra* parva obtectis, petiolis basi vaginantibus, foliis orbiculatis, sagittatis vel ovatis, floribus spathaceis spicatis vel racemosis, e fissa foliorum vagina prodeuntibus.

Tab. 1.



PONTEDERIA crassipes.

STATIO et HABITATIO: Natant in superficie aquarum stagnantium inter tropicos utriusque Hemisphaerii.

**i. PONTERIA CRASSIPES** f Tab. IV.

P. foliis rhombeo-orbicularis acutiusculis, petiolis medio elliptico - incrassatis celluloso-spongiosis, scapis tri — octofloris.

RADIX fibroso-capillaris, fibris longissimis fluitantibus, iterum tenuissime pennato-fibrillosis, apice ut in *Lemna* mitra parva conica tectis. CORMUS nullus, ejus loco RHIZOMA breve, subcarnosum, stoloniferum, aquae superficiei innatans. FOLIA radicalia, erecto-patentia vel natantia, in orbem disposita, petiolata, orbiculari-subrhombea, acutiuscula acumine brevi subreflexo, integerrima, supra concava\* et hinc siccando margine undulata, glabra, tenuissime longitudinater striata, evenia, subcarnosa, pollicem circiter longa et parum latiora, laete viridia; VITAE quam folia longiores, circiter bipollicares, medium versus sensim elliptico - incrassati et diametro pollicem fere aequantes, ad basin folii iterum contracti, glabri, parenchymate celluloso - spongioso facti, pallide virentes, hinc inde maculis violaceis adpersi. SCAPAE radicales, basi, aequae ac petioli, SOUMIS teneris, membranaceis, apicem versus serrato-lacinatis muniti, teretes, glabri, crasse fere pennae anserinae, apicem versus involuti foliis duobus basi subvaginantibus, subventricosis, quorum exterioras apice laminam quam in radicalibus multoties minorem erecto-patentem gerunt, mtenus ovato-lanceolatum in acumen breve cum laminae rudimento excurrit; flores duos, tres\* vel plures primum spathis inclusos, deinde sub anthesi emersos ferentes. FIBRES, alterni, sessiles. PERIANTHIUM inferum petaloideum, monophyllum, infundibuliforme, quam in speciebus plurimis multo spectabilius, tubo longo, cylindrico, subincurvo, glabro; limbo sexpartito, subbilabiato, lacinis ovato-lanceolatis, acutiusculis, patentibus. STAMINUM FILAMENTA sex, filiformia, glabra, tribus medio tubi, reliquis basi limbi inserta ANTHERAEE erectae, lanceolatae, subsagittatae, biloculares, antice longitudinater dehiscentes; POSITIVE oblongo, minutissimo, flavido factae. OVARIUM oblongo-conicum, obsolete trigonum, liberum in fundo tubi, glabrum, aequae ac omnes reliquae floris partes glandulosis minutis oblongis violaceo-nigris dense, obsitum. STYLUS longus, perianthium fere aequans, filiformis, glaber, subincurvus. STIGMA incrassato-capitatum, subtrilobum, concavum? CAPSULA non vix.

VARIETATES hujus speciei, fortasse locis magis uliginosis enata, omnibus partibus major: petiolis rufis longioribus et pro longitudine minus incrassatis (vid. Tab. nostram), pedunculis sexad octofloris\*, ceterum vero nullo modo a descripta planta diversa.

Habitat in stagnis\* ad fluvium St. Francisci prope Malhada, in ierusalem I rovmciac brasiliensis Minas dictae, Bahiensi conterminum. 21-

**V. BURMANNIA LINN.**

**Triptarella MICH. Maburnia Aun. THOUARS.**

**TRIANDRIA Monogynia LINN. Syst. Sex. FAMILIA: HYDROCHARIDAE RICH.**

rATTC

CHARACTER DIFFERENTIALIS.

PERIPANTHIUM: tubulosum, tubo trialato vel tricarinato, limbo sexfido laciniis alternis minimis. STAMINA tria, brevissima, medio affixa, utrinque locum antherae disjunctam

transversim dehiscens gerentia. STYLUS unus. STIGMATA tria. CAPSULA trilocularis, polysperma.

#### CHARACTER NATURALIS.

PERIANTHIUM monophyllum, tubulosum, tubo alis tribus membranaceis, longitudinalibus, plus minusve prominentibus instructo (calyce tripliylo colorato cum corolla connato); limbo parvulo, sexfido, laciniis inaequalibus, alternis minoribus introflexis, majoribus erectis, concavis, integerrimis. FILAMENTA tria, brevissima, perianthii tubo in lacinias minores inserta, elliptica vel subtriangularia, supra emarginato-subbilobata, utrinque loculamentum antlieriae disjunctum gerentia, medio dorso adnata. ANTHBRARUM loculamentji elliptica, latere affixa et emarginata, transversim deliiscentia. POLLEN minimum, oblongum, linea longitudinali concava notatum, flavidum. TVARIUM ovato-subtrigonum, tubi fundo innatum. STYLUS filiformis, erectus, longitudine staminum. CRTTO-MATA tria, globosa, singulum bilobam. CAPSULA perianthio persistente, adnata, apertis marcescente oblecta, cylindraco-trigona, trilocularis, trivalvis, irregulariter dehiscens. SEMINA receptaculo centrali, e marginibus valvularum interioribus duplicatis orto ailixa, minima, numerosa, lineari-oblonga, utrinque attenuata, striatula.

HABITUS: Omnes species hiicusque cognitae plantae sunt annuae, foliis radicalibus gramineis, caulinis vel nullis vel brevibus, scapis apice uni-vel bifloris vel spicam bifidam multifloram gerentibus.

STATIO et HABITATIO: Habitant in calidioribus regionibus utriusque hemisphaerum, praesertim in America meridionali, locis graminosis vel lapidosis udi super terram pinguem.

#### a. *Perianthio trialato.*

### 1. BURMANNIA BICOLOR f Tab. V. \*.

B. caule bi-quadri-rarius multifloro, alis perianthii semiobovatis, tubi diametro duplo latioribus.

RADIX tenuissima, e fibris albidis simplicibus composita. SCAPITIS hedilaceus e medio foliorum radicalium, spithamaeus, rectus, gracilis, tenuis, plerumque simplicissimus, rarius ramulum unum alterumve emittens, teretiussculus, foliis minutis tribus vel quatuor remotissimis obsitus, uti reliquae plantae partes glaber. FOLIA radicalia rosulata, tria, quatuor ad sex, parva, tres ad sex lineas longa, lanceolata, acuta, integerrima, trinervia, tenera, laete viridia; caulina adpressa, ima radicalibus plane similia, subvaginantia, superiora minima, lanceolata, squamaeformia. FLORES in apice caulis ramulorumque aggregati, plerumque duo ad tres, rarius sex vel decem et tunc in spicam bifidam dispositi, subsessiles, singuli bractea lanceolata vel lineari-lanceolata, acuta, integerrima, flore triplo vel quadruplo breviori suffulti, specierum americanarum maximi. PERIANTHIUM corollinum, monophyllum, tubulosum, alis tribus longitudinalibus, tubi diametro duplo latioribus, semiobovatis, integerrimis, uti tubus violaceis; limbus alas superans, erecto-patens, flavus, laciniis integerrimis, tribus majoribus

Tab. 5.



BURMANNIA

I. bicolor. II. dasyantha. III. flava.

£N

V. BURMANNIA.

V

concaviusculis, minoribus introrsum flexis. STAMINA: FILAMENTA tria, brevissima, dorso adnata, cuneiformia, apice subbiloba. ANTHERAE distantes, singulo loculamento lateri filamenti adnato, oblongo, emarginato, transverse dehiscente, flavae. OVARIUM tubo duplo longiore inclusum, adnatum, oblongum, subtrigonum. STYLUS filiformis, erectus, longitudine perianthii, vireseens. STIGMATA tria, globosa, viridi-flava. CAPSULA perianthio persistente cincta, oblonga, subtrigona, trilocularis, trivalvis, inter angulos demum irregulariter dehiscens. SEMINA receptaculo centrali inserta, numerosa, minuta, lineari-oblonga, utrinque acuta, flavo-fusca, ad lentem striata.

*Habitat in Brasiliae locis uliginosis arenosis alt is prope Villam do Principe, alibique in districtu adamantum Prov. Minas gerde<sup>dictae</sup>, alt. 2000 — 3300 ped. Floret Majo. ©.*

2. BURMANNIA FLAVA f Tab. v. 2.

^B, caule fcf >tri/loro> alis periantlii dimidiato-lanceolalis, tubi diametrum vix aequantibus.

^RADIX<sup>annua</sup>, tenuissime<sup>fibrosa</sup> ut in priore. SCAPUS herbaceus, inter folia radicalia proveniens<sup>3</sup> simplex vel medio<sup>in</sup> ramos duos v. tres erectos adpressos divisus, teres, glaber, tri-ad sexpollicaris. FOLIA radicalia brevia, sex ad octo lineas longa<sup>lanceolata</sup>, longe acuminata, integerrima, glabra<sup>3</sup> obsolete trinervia; caulina remota, sparsa, amplexicaulia, bracteaeformia. FLORES terminales, duo ad quatuor, subsessiles, bracteis lanceolatis, acutis, integerrimis, glabris muniti. PERIANTHIUM tubulosum, flavum, alis tribus longitudinalibus dimidiato-lanceolatis, tubi diametrum vix<sup>aequantibus</sup> limbo<sup>5</sup> sexfido, laciniis tribus majoribus erectis, ovatis, acutis, concaviusculis, minoribus introrsum flexis. ANTHERAE uti in priore, parum minores tamen, flavae. OVARIUM turbinatum. STYLUS erectus, longitudine staminum, subtrigonus, glaber. STIGMATA tria, globosa. CAPSULA turbinata, ceterum ut in priore.

*Habitat in campis adamantum feracibus locis humidiusculis graminosis, Provinciae Minarum generalium. Floret Majo<sup>Junio</sup>. ©.*

b. *Perianthio tricaricato.*

3. BURMANNIA DASYNIIHA t. Tab. V. 3.

^\* B. scapo multifloro<sup>5</sup> floribus plurimis in spica bifida bi — triserialis, secundis, dense coarctatis<sup>5</sup> alis perianthii linearibus tubo angustioribus.

RADIX fibrosa<sup>albida</sup>, annua. FOLIA radicalia approximata, graminea, linearia, acuta uni-ad sesquipollicaris / tri-ad quinquenervia, glabra, utrinque viridia; scapi radicalibus simile, breviora tamen, alterna, remota, amplexicaulia, adpressa. SCAPUS erectus, teretiusculus, glaber, pedalis vel parum alti<sup>oc</sup>, simplicissimus, apice floriferus. FLORES plurimi in spicam bifidam densam coarctati, bi-vel triseriati, secundi, bracteis totidem quam flores, imbricatis, linearibus, acutis, integerrimis, glabris suffulti. PERIANTHIUM ut in congeneribus; alae tubo angustiores, lineares, pallide coeruleae; limbus sexpartitus, laciniis minoribus introflexis, exiguis. STAMINA et PISTILLUM ut in congeneribus. CAPSULAM non vidi.

*Habitat in Brasiliae Provincia fluminis nigri, ad cataractas fluminis Japnra in campestribus montis Arara-Coara<sup>regno Quitensi contermini</sup>. Floret Januario, Febuario. ©.*



**Epilic. Tab. V. I. Burmannia bicolor.** 1. Perianthii superior discissa cum staminibus. 2. Eiusdem pars inferior cum stvlo. aucta. 3. Stamen magw aUCIUm, \* Perianthium magii. nat. 5. Ovarium transversim discissum. 0. Semen. " Pnll« rr u  
 »«n aiscissurn. 0. Semen. " Pnll« rr u  
 p r , 3. " Hen> rr. B «rmannia dasyantha cum adstante flore separate. HI. B. flava.

Praeter has depictas in Brasilia obviam venerunt:

4. a ^ sEapo multiflorOj spica b-fida dist·chaj 1 per·anthu ^ ^ is. †  
 tolia subulata. Flores albi.
5. **B. CAPITATA.** scano multifloro, floribus capitatis, capitulis globosis subbifidis, perianthiis apteris. *Tripterella capitata Mich. flor. Amer. I. tab. 3. pag. 19.*  
 Praeterea hujus generis sunt:
6. *Burmannia disticha Linn. Burm. Zeyl. 50. tab. 20. fig. 1. Roxburgh pl. of Coromandel III. pag. 37. tab. 242.*
7. *B. biflora Linn. Lam. Encycl. I. p. 521. n. 2. Müller Gartenlexico I. 7. p. 469. Tripterella coerulescens Nutt. Bot. Amer. I. p. 22. Nov. Holl. p. 265.*
9. *B. madagascariensis. Maburnia Aub. du Petit Thouars Gen. nov. Madagas. in Roemer Collect. p. 198.*
10. *B. capensis? Lam. Encycl. I. p. 521. n. 2. Müller Gartenlexico I. 7. p. 469. Tripterella capensis Nutt. Bot. Amer. I. p. 22. Nov. Holl. p. 265.*  
 Jusiesiu vidisse affirmat. SPGCICm CapUi b o n a e Spei indi ««»«» in Herbario cL

Quisquis Vallisneriae, Anacharidis, Hydrocharidis, Enhali, Linnobii genera, Hydrocharidearum ^ e ' At  
 in qua singula sinulas pars t l ^ ^ ^ i accUFate i>erUIStret, \_ t a Sericm \* \* " contiguan,  
 eo, quo ipsa perfectiora l . . PTMec.pue, calycem exterioriorem et interiorem seu corollam)  
 tdliget Ita soathae Y ^ L Z ^ r \* - " inViCCm di8UnCtM expHcent, constituere facile in-  
 Ottelia alatae, in Stratiote et »J ^ I ^ T f ^ ore VIX diviSo, in Anach«ride angulatae, in  
 dunt; ita appendices inVMaaJT\*^ uemum \* \* ^ " ^ ^ ^ ph > Hoidcae evan  
 nobilioris structure, Stratiotem Otteli\* m parvae uA oculor «'« aciem quasi fugiant, apud genera  
 omnia perpendicularibus nahlc Rurma e lam et rehqua, in petaja sat conspicua expanduntur. Quae  
 praeserL ea, qua Id f ^ em ^ ^ ^ miS CII8e " ^ a " — ^Iversa evolutionis m«m«\*a  
 .dmota continere videtui VZZTWI\* \* \* \* \* CoaleSCenUb S «»\*«\* T ^ i sibi que propius  
 ex aqua, reliquarum Hvd™.k -A & ^ Structure conditio a vitae genere, quod Burmannia«  
**bu i; divi;::: r t : z r T ^ epegnii supate ter; i ^ a ceteris omni**  
 renchymatis laxioris amplior \* sit luxur! s, T " ? elemΛTO facilior omniu, Tpar^m expansio et p\* . r  
 observatur; haec contra nostra " in iltis au. n articulfttio minus dis^ncta, foliatio largior  
 mipetaloidi formas contrahit, ^ t L ^ T ^ ^ ^ SCaP«m, ^ a , spatham et perianthii se-  
 ignobiliorem, habitum induat. ^ ^ ^ compingit, ut "mpliciolem, non tamen

## VI. VELLOSA VANDELLI.

POLYADELPHIA Monogynia LINN. Syst. Sex. FAMILIA: HAEMODO-  
REAE. ROB. BROWN.

## CHARACTER DIFFERENTIALS.

PERIANTHIUM superum, corollinum, hexapetalum, petalis e totidem dentibus ovarii.  
STAMINA vel sex libera, vel indefinita (duodecim — viginti quatuor) polyadelpa, pha-  
langum numero vario. ANTHERAE basi affixae\* STYLUS rectus. STIGMA peltato-trilobum.  
CAPSULA trilocularis^ trivalvis, vel vertice valvulis horizontalibus seu impressis, vel plane  
non dehiscens, polysperma.

## CHARACTER NATURALIS.

PERIANTHIUM superum, corollinum, hexapetalum (vel si malis, parte inferiore cum  
ovario connatisque calycinum, parte superiore corollinum, petalis e dentibus caly-  
cinis expansis) campanulatum. STAMINA ad basin petalorum inserta, sex libera vel in-  
definita, duodecim, quindecim, octodecim ad viginti quatuor in phalanges tres vel sex, basi  
aut squamula parva auctas aut nudas connata. FILAMENTA breviter. ANTHERAE erectae,  
biloculares, anticae, lineares; POLLINE globoso, linea longitudinali notato farctae. OVA-  
RIUM inferum (vel, si malis, perianthio adnatum superum), varias a clavato-elongata ad  
globoso-subtrigoniiformem usque formas induens. STYLUS rectus, subtrigonus, tripartibilis,  
stamina septipersperma\* CAPSULA globosa, ovata vel clavata saepe subtrigona, trilocularis,  
trivalvis, dehiscens in vertice horizontal vel ob orificium fructus constrictum im-  
perfecta, Jocolicida. DISSEPIENTA duplicata, duplicaturis e fructu, axi pro quovis locu-  
lo in receptaculum ovatum seminibus densissime obsitum extensis. SEMINA numerosa,  
quadrata, cuneata, arete sibi adpressa plurima nonnunquam abortiva, vix inter valvulas  
emittenda, sed perianthio aeris injuriis oblitterato laminaque parietali interna ex axi  
fructus soluta, demum delabentia. TESTA simplex, chartacea. ALBUMEN farinaceum.  
EMBRYO minutus, intrarius, orthotropus.

HABITUS: Liliaceae perennes, caudicibus foliorum rudimentis aridis dense vestitis,  
plerumque erectis, dichotome ramosis, et ramis erecto-patentibus subdichotomis  
pice tantummodo foliiferis Yuccas vel Dracaenas referentes, bi-tri-ad decempedales  
et crassitie nonnunquam corporis humani, ob caudices per in#endia quolaimis ab incolis  
consulto excitata superficie adustos aspectum quam maxime singularem praebentes.  
FOLIA terminalia, spiraliter vel saepe trifariam posita, raro alternatim disticha, linearia  
vel lineari-lanceolata, rarius acerosa, rigide serrulata vel integerrima, arinata, erecto-  
patentia, basi succo resinoso-viscoso conglutinata. FLORES solitarii, vel sessiles in ra-  
morum innovatione, vel in scapis terminalibus florem versus saepe hispidis, liliacei,  
plerumque magni, campanulati, albi, coerulei vel violacei, erecti, rarius nutantes.  
OVARIIUM extus vel glabrum nitidum, vel scabriusculum, vel pilis densis hispidum seu  
tomentosum, vel tandem echinatum.







Tab. 8.



VELLONIA asperula.



Tab. 7.



VERLONIA

aloesifolia.



## 2. VELLOSLA ALOAEFOLIA f Tab. VII.

inte <sup>V</sup> Caudice erecto ramoso, foliis lineari-lanceolatis acuminatis, margine carinaque serrulato-abris, ovario ovato-subtrifono scabro, staminibus octodecim sex phalangum.

<sup>IS</sup> staminibus octodecim sex phalangum, p<sup>h</sup>alis lanceolatis acutis.

<sup>R</sup> Radix Perennans, fibrosa. CAUPEX erectus, tri-quadripedalis, inferne teres, superne obsolete ramis h<sup>ab</sup>entibus foliorum persistentibus\* truncatis incano-pubescentibus striatis obductis, ramis h<sup>ab</sup>entibus erecto-p<sup>h</sup>entibus. \*FOLIA terminalia, erecta, rigida, apice subtrigona, marginata striata, supra profunde viridia, glabra, sublus pube tenui alba vel subfilva nonnulla s<sup>ub</sup>marginantia provenientes, uniflori, obsolete trigoni pilis brevibus erecto-patentibus apice h<sup>ab</sup>entibus albis dein fuscis tecti, purpurascens vel virides, longitudine fere orum. \*PERIANTHIUM magnitudine Hemerocallidis fulvae campanulatum, pallid<sup>u</sup> violaceum, apicem versus satillrat<sup>u</sup> tinctum. PETALS erecto-patentia, lato-lanceolata, utrinque acuta, interrima longitudinaliter parallelo-nervosa, reticulato-venosa, glabra, tria exteriora tamen basi pilis tenuibus ascendens. STAMINA: FILAMENTA octodecim in sex fasciculos digesta petalorum h<sup>ab</sup>entibus erecta, glabra, alba. ANTHERAE longissimae, filamenta duplo superantes, corolla tamen medio fere leviores, erectae, lineares, flavae. POLLEN orbosum, linea concava transversali, unum. OVARIUM ovato-subtrigonum, pilis sat longis densis apice nonnunquam violasceolum. STYLUS stamina superans, petalis brevior, erectus, obsolete trigonus, peltato-trilobium, flavum. CAPSULAM maturam non vidi; immatura ovato-oblonga subtrifona pilis testaceo-fuscis tomentosa, stylo persistente sulcato violaceo-virescente et rudimentis floris emarcidi coronata. SEMINA non vidi.

Habitat in adscensu montis Serra de Itambe da \* Villa do Principe Prominae Minarum generalium, altitudine 4000 ped. Floret Junio.

Exemplar. Tah. yji plg. 1. Ovarium cum staminibus et pistillo. 2. Stamen solitarium.

## 3. VELLOSLA ASPERULA t Tab. VIII.

V\* v<sup>x</sup> caudescens, foliis linearibus obtusiusculis rigidis, margine et medio serrulato-abris, ovario ovato-subtrifono scabro, staminibus octodecim sex phalangum.

<sup>AUDEX</sup> brevis vel subnullus, rudimentis foliorum obliteratorum aridis dense vestitus, vix digitis assistit. FOLIA erecta; linearia, obtusa vel emarginala, margine antrosum acute serrulata, sulco longitudinali profundo ad margines serrulato percurso subtus scvulato-carinata, rigida, viridia. Sfabra, semipedalia. SCAPUS uniflorus e meco foliorum eorumque longitudine, basi pilis nonnullis subvaginantibus cinctus, trigonus, erectus, pilis ferrugineis, apicem versus clensius positus scabriusculo-tomentosus. PERIANTHIUM violaceum, petalis oblongis, obtusiusculis cum mucrone, basi ad unguem contractis, integerrimis, erecto-patentibus, tribus exterioribus basi pilis brevibus scabriusculis obsitis, interioribus glabris. STAMINA polyadel-

pha octodecim, in sex phalanges basi squamula parva subtrigona villosa munitas disposita. <sup>FILA</sup> <sup>ibtr</sup> <sup>Ave. ana</sup> <sup>Capsul</sup> <sup>lis ho</sup>  
 MENTA filiformia, glabra, ANTHESIS linearibus, erectis, inclusis breviora. Ovum ovato-  
 gonum, extus pilis fuscis densis scabrido-toniosum; magnitudine fere nucis Coryli.  
 STYLUS stamina superans, trigonus, corollae fere longitudo aequa citato lobum.  
 basibus petalorum persistentibus coronata, papilloso-scabra, trilobis, trivalvis, valvulis  
 horizontalibus concavis vertice dehiscens, polysperma. SEMINA matura non vidi.

*Habitat in campis allis petrosis ad tres Barras et Jucuco districtus adamantinae, alt. 3000 pedum.*

*Floret Janio 21.*

*Explic. Tab. Fig. 1/Ovarium cum staminibus et stylo. 2/Phalanx staminum solitaria. 3/Squamula phalange basin cingens aucta. 4/Styli pars superior cuius stigmatibus aucta. 5/Ovum. 6/Capsula valvula una resecta magn. 11 at-*

#### 4. VELLOSA Plicata t Tab. IX.

V. caudice erecto ramoso, foliis lineari-lanceolatis acutis utrinque plicatis, et plicarum carinis serrulato-scabris, floribus hexandris, ovario longissimo nudo glabro striatulo. <sup>lavato</sup>

CAUDEX erectus vel ascendens, dichotomus ramis erectis trigonis, foliorum basibus persistentibus aridis atque fibris transversim connexis obtectus et Jungermannii, Cetrarii Lichenibus dense sitis, digiti majoris crassitie. FOLIA in apice ramorum approximata, posita, equitantia, erecta, basi attenuata concava striata purpurascens, apice lanceolata pinguentia utrinque longitudinaliter plicata, margine et carinis plicarum pilis albidis rigidibus obsita, quinque ad sex pollices longa, medio sex ad octo tinea lateus. SCAPULAE quatuor terminales inter folia provenientes, foliis duobus parvis linearibus subvaginantibus, triquetri, glabri, pollicares vel bipollicares. PERIANTHIUM corollinum ut in reliquis, petalis lanceolatis, erecto-patentibus, subrevolutis, glabris, teneris, albis. STAMINA sex, inclusa, filamentis ex ore ovarii simplicibus, glabris. ANTHERAE lineares, filamentis multoties longiores, flavae. OVARIUM clavato-trigonum, longissimum, bipollicare et longius, crassitie pennae scriptoriae, apice truncatum, glabrum, striatum. STYLUS trigonus, glaber, petalis brevior. STIGMA capitato-trilobum glabrum. CAPSULA vertice dehiscens, valvulis brevissimis convexis; maturari non vidi.

*Habitat in campis agrestibus montis Serra de Monte santo diei e Schisto micaceo constantis, vicinia pagi Monte santo in Provincia Bahiensi, alt. 1500 circiter ped.*

*Floret Aprili, Majo. 31.*

*Explic. Tab. IX. Fig. 1. Ovarii pars superior cum staminibus et stylo. 1. Ovarium longitudinaliter dissectum cum stylo persistente.*

\*\*

Tab. 9



VELLOSIA plicata.



## VII. BABBACENIA VANDELLI.

HEXANDRIA Monogynia LINN. Syst. Sex. FAMILIA: HAEMODOKEAE  
ROB. BROWN.

## • CHARACTER DIFFERENTIALS.

PERIANTHIUM corollinum, ovario adnatum, infundibuliforme, sexfidum. FILAMENTA  
bifida, ANTHERAS dorso affixas in divisione gerentia. CAPSULA trilocularis, polysperma.

## CHARACTER NATURALIS.

PERIANTHIUM corollinum, ovario adnatum, membranaceum vel coriaceum, infundibuli-  
forme, limbo sexfido, erecto - patente, extus vel pilis resiniferis vel glandulis clava-  
tis obsitum, intus glabrum, circa capsulam persistens. STAMINA sex., basi lacihiarum  
perianthii inserta iisque opposita, erecta, plerumque inclusa. FILAMENTA brevia, com-  
presso-plana, basi dilatata, apice bifida. ANTHERAE in angulo divisionis filamentorum  
dorso affixae, biloculares, lineares, elongatae. POLLEN ovato - globosum, linea longitudi-  
nali concava notatum, flavescens. OVARIUM perianthio adnato cinctum, ovatum, trilocu-  
lare, loculis polyspermis. STYLUS erectus, triqueter, tripartibilis, corollam raro excedens.  
STIGMA capitato - trigonum. CAPSULA cylindrico - subtrigona, cincta perianthio crasso  
adnato, quod in matura denique, aequae ac in Vellozia, exsiccatum delabitur, capsu-  
lamque nudam e vertice extrorsum irregulariter - dehiscentem ostendit; triocularis,  
Polysperma. DISSEPIENTA duplicata, duplicaturis e fructus axi in receptaculum, pro  
quovis loculo ovatum, conicum, seminibus copiosis dense obsitum, turgentibus. SEMINA  
angulosa, erecta, numerosa.

HABITUS: Plantae perennes, caudice vel simplici vel ramoso, erecto, foliorum ob-  
literatorum rudimentis dense vestito. FOLIA spiraliter disposita, terminalia, semiam-  
plexicaulia, erecto - patentia, angusta, acuta, carinata, duriuscula, basi succo vis-  
coso resinoso conglutinata. SCAPI terminales, inter folia solitarii vel plures, uniflori,  
teretiusculi vel trigoni, florem versus plerumque obsessi pilis apice resiniferis vel  
glandulis clavatis pedicellatis, rarius simpliciter pubescentes vel glabriusculi. FLORES  
Plerumque magni, unum ad duos pollices longi, speciosi, extus eodem modo quo  
scapus glandulis pedicellatis vestiti, in viva planta pulcherrime virides, rubri seu flavi,  
multis glabris et saepius discoloribus.

STATIO et HABITATIO: Omnes species nobis cognitae, #Wero 12 inter gradus  
latitud. austr.  $4^{\circ}$   $23'$ , super monies e schisto micaceo granuloso aliisque primaevae  
formationis saxi compositos, altitudine inde a 1000 ad 5500 usque ped. observatae,  
loca sicca, aprica, ventosa, humili vegetatione obsessa amant.

1. BARBACENIA TRICOLOR. t T.K X.

lindrif, fitZ TM\*^ aC, minatis hirs<is> ">po folii brevi.re, peKanthii wbo cy-  
ras sequantium crunbus breyissimis.

CAUDEX brevis, subsimplex vel ima basi divisus, adscendens, rudimentis foliorum obliterato-  
rum dense vestitu itum fere crassus, fuscus, aridus, radículas fibrosas hinc inde emittens.  
nata, integ^ ^2 . f T " SPedebUS PaUCiora, ^ " ^ Vel S^X, -^sto-linearia, acumi-  
long; S : : : ^ I ^ ^ TM \* ^ ^ , ^ , rigidiusculi : ^ ad sex pollices  
PERIANTHII tubus elongatus ssau h? CanS, oli ^ ^ , obSolete triSomiS, ff^dulbso.- hirsutos.  
duple fcngior, land<losos; bescer ^ ^ " ^ ^ ^ ' \*"' ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ " ^  
ceolatis, basin versus attenuatis, Surswn^coc<in>eus; limbus sexfidus, laciniis lan-  
tibus, tubo brevioribus, ftwescelTT! ^hrlS Vel tnbuS exteriorii>"s extus pub,escéntibus, pAten-  
presso-plana-, baa dilatata m>mah8. STAMINA: FXLAMENTA sex, imo limbo adnata, com-  
lanceolatos acutos patentes 'r j " ^ medio prominente Percursa, apice brevissime bifid\* in denies  
affixae, lineares, violaceae, lon^ti u-n filamentommi, pómTM flavo farctae. ANTHERAE do,so parum supra basin  
adnatum, oblongum, tubo duplo fcrevi I\* " 8, STYLVS \* vertice ovarii planiusculo erectus, filiformis,  
glaber, obsolete trigonus lone, us, Stamma ae l uans. STIGMA trigono-capitatum, glabrum. CA<UIA\*  
non vidi.

**micacets**

Habitat in montosis ferruginosis Provinciae Minas gerães dictae.

Floret Majo Junio. 4.

Explic. Tab. X. Fig. 1. Stamen. 2- Stylus magn. nat.

B. foliis H H J ^ A C E N U TM TO \* f TAB XI  
pbescenHs ^ ^ cl^ TZtZTT^ TTM ^ ó 'lonporibua . Perianthii  
breyissimis. m triP<sup>10</sup> longiore, laciniis erectis, filamentis

RADIX perennis, fibrosa, flbris fl uo  
sus, foliorum obliteratorum rudimentt^ de n St, VIIIosis, cinereis. CAUDEX ereclus, simplex vel ramO-  
minoris. FOLIA in caudie ramisque term e VeStitUS, sex PoI<caris vel pedalis, crassitie clrciter digit!  
longitudinaliter striata, adpressa, indpauentia, linea disposita, subrosulata, basi amplexicauli  
gentia, utrinque tenuissime plicato-striata t >wata, rigidiuscuU, subpun-  
pits longis teneris ciliata, t y ad sex Doll: 1 7 ^ o moUi ca^scente oftecta, ad medium usque  
l'oaris, erectus, tenuis, subtrigonus viZ . ^ \* ^ Hneas lata. SCAPUS sesqui-velbipol-  
nejun, tubo cylindrico recto, tenuiter s ia pubescente P-IA. THX TM longe tubulosum, coc'oi-  
ovato-lanceola<is, acutiusculis, integerril's p il 5 \* " \* ^ ' ^ ^ \* > . -<fido, laciniis  
nda' laciniis anceolatis acutis, antheriTLv " " " imo Mmbo inScrta, plana, 8 ^ ^ a p ice biu  
erecta e, l, near e, OVARIVM adnatumj ^ > ^ ; . . f — \*>r50 P-um infra mediM affixae,  
planius-

Feb. 10.



IRISADENIA tricolor.

Tab. 11.



BARBADIENIA tomentosa.



Tab. 13.



*BARBAEONIA bicolor*



BARBACENIA longiflora

culum. s<sup>TM</sup> erectus, tenuis, flifcn\* S ^ r, perianthium aequans. STICMA capitato-trigonum.

CAPSULAM non vidi.

Habitat in rupibus e schisto micaceo granwoso inter Minas eräes Villam Ricam, nee non in districtu adamantum Provmctae 8

Floret Aprili, Mojo. 3f.

Expl. Tab.XI Fig. 1. Stamen. 2. Stylus magn. nat.

•3 BARBACENIA LONGIFLORA t Tab. XII.

B. foliis lineari-lanceolatis acuminatis basi emai , antheris filamenta thii tubo quam ovarium quadruple longiore glanduloso - h.Ua,

duplo superantibus.

RADIX uti in congeneribus fibrosa, perennis. uDEX ad quadripollicMi., simplex, rudimentis foliorum propria resina inter se conglutinats ec gerri basi subplexi-erecto-potentia, lineari-lanceolata, subensiformia, acumina a, i foUa iigque brevior, caulia, rigida, glabra, circiter sex pollices longa. SCAPUS PERIANTHIUM longe tubulosutn, obsolete trigonus,basi glaber, apicem versus glanduloso-pu longissimo, glandulis pedicellatis basi viride, deinde flavum,tubo cylindrico recto vel parum incurvum FILAMENTA imo limbo hirto; laciniis erecto-patentibus, lanceolatis, fcutis, in u.g divergen tibus tertiam filamenti partem affixa, plona, glabra; apice bifida, laciniis linearibus ac i enti longitu perianthium pa-aquantibus. ANTHERAE lineares, medio dorso affixac, n er uti incressatum, ovato-trigonum, rum excedens, staminibus longior, filiformis, rectos, giad ,

trisolcatum, roseo-miniatus.

Habitat in graminosis, rupestribus prope Jejuco, in districtu adamantum.

Floret Majò, Junio. \*

Exflh. Tab. XII Fig. 1. Stamen. 2- sty" Fars superior cum stigliate.

4. DIRRARFNIA BICOLOR t TJ., XIII. BARBACTJMIA

B. foliis linearibus acuminatis scapo folia aequame ap.ee glanau- clavaUs gWino.» dose loso-hh-to, perianthio praeter lacinias limb, mteno.j. 8 a M sitie gni, ftliorum r,aimen- Vestito, tubo ovarii longituaine, anlhens stamm a M sitie gni, ftliorum r,aimen-

R<sup>A</sup> fce<sup>TM</sup> fib-, C«« -ecus, « : ^ t l T » » U . -i-P"- "- ". ^ tis aridis resinoso-c ob, eo, us. Fou. • escentia, pe- entes eorum-

q»e longtadine, Ur.Hus.uLi, basi giabri, «I»«'» «J e cvindr(ceeo-oblo-gus, Ma c«m lumb, k-

ciniU exurioribus gl.ncWis q».m » ->P° T 1 " ^ ^ . ,e,«e ac exteriorum p««- Mmbi lacinise erect.e, ovato - oblongae, acutae,

flavae. STAMINA: Pit AMENTA compressa, crassiuscula, apice bifida, dentibus linearibus a<sup>C</sup> are S > ctis, tertiam totius filamenti partem aequantibus. ANTHKRAE dorso infra medium affixae, ' ' ^ n flavae, longitudine filamenti, POLLING elliptico, linea longitudinali notato farctae. oVARIXIM in crassa gum, tubo parum brevius. STYLUS rectus, subtrigonus, stamina parum excedens. STIGMA M > turn, oblongum, trigonum, trisulcatum, apice tripartibile.

*Habitat in alpestribus petrosis graminosis plus c/uam 3000 ped. altitud., in dislrte mantum.*

*Floret Majo, Junio. 21.*

*Explic. Tab. XIII. Fig. I. Tota planta multoties diminuta, habitu plurimas Barbaceniae aequae a species referens, eo solummodo discrimine, quod Velloviae sint robustiores, altiōres magisque divisiliū et scapus florifer magn. nat. 1. Perianthium discissum a facie interiore. 2. Filamentum a 3. Anthera a dorso visa. 4. Pollen. 5. Stylus ovarii vertici insidens. 6. Ovarium longicissum. 7. Idem transversim discissum magn. nat. 8. Idem auctum.*

### 5. BARBACENIA RUBROVIRENS t Tab. XIV. 1.

B. foliis linearibus subulato - acuminatis, scapo folia aequante apice aequae ac rianthium longissimum tomentoso-hirto, limbi laciniis reflexis dependentibus, ovario breviflore, antheris filamenta duplo superantibus.

RADIX perenniis, fibrosa. CAUDEX erectus, pedalis vel bipedalis, crassitie pugni, ramum unum alterumve emittens, foliorum rudimentis aridis basi resinoso-conglutinatis FOLIA in apice caudicis ramorumque sitb spiraliter congesta, mimerosa, erecto - patentia, subcarinata, in acumen longissimum subulatum subtriquetrum serrulatum terminata, integerrimae glabra, basi ciliata, tenuissime longitudinaliter striata, duodecim ad quirulecim pollicefi medio quatuor ad quatuor pollices lata. SCAPI terminalis, e medio fasciculi foliorum eorumque tudine unus ad quatuor, erecti, teretiusculi, basi glabri, sursum pilis densis e basi glandulosa subulati, tomentoso-hirti. P<sup>EMANTHIUM</sup> coriaceum, congenerum longissimum, tres nonnunquam excedens; tubus ovario longior, sursum ampliatus, pilis, iis scapi planè simili patentes upernereflexae extushirtae, intus glabrae et pallide rubro-virentes. STAMINA sex, acmarum limbi basibus adnata, tubo exserta, compresso-plana, apice bifida, dentibus patentibus duplo brevioris crura insertae, longissimae, pallide flavae. OVARIIUM oblongum, apice p<sup>at</sup> m constnctum. SXVLUS erectus, subtrigonus, glaber, filamentis parum longior, STIGMA oblongum, subtrigonum, trisulcatum, acutiusculum. CAPSULAM non vidi.

*Habitat in Provincia Minas gerdes dicta, locis Sis petrosis districtus adamantum-Floret Majo, Janio. aj.*

*Explic. Tab. XIV. Fig. I. Barbacenia diminuta. 2. stamen et 3. Stylus superior cum stigmate aucta. •• Tota planta*



Tab. 11



BARRADENEA

*involucrata*. H. K. 1807.

## 6. BARBACENIA EXSCAPA f Tab. XIV. 2.

foliis lanceolatis recurvatis subulato-acuminatis ciliato - serratis, floribus exscapibus pubescentibus, filamentis latissimis bipartitis.

HADIX perennis, fibrosa, descendens. CAUDEX subnullus seu brevissimis, foliorum rudimentis ceratis obtectus. FOLIA reflexa, lanceolata, subulato - acuminata, margine cartilagineo-serrulata, serratis albis ciliatis, subtus carinata, carina apicem versus serrulata, ceterum glabra, juniora glaucescentia, sex pollices longa, medio quatuor ad sex lineas lata, saepe complicata. FLORES terminales inter folia duo vel tria erecta, navicularia, subvaginantia, in carinae serrulato-ciliata, vix pollicaria provenientes; subsessiles, solitarii. PERIANTHII flavi tubulicilicis, vix pollicaris; limbi laciniarum erecto-patentes, obovatae vel obovato-lanceolatae, acutae, inlegerrimae, extus ad nervum medium pubescentes, intus glabrae. STAMINA: FILAMENTA sex, infra basin laciniarum inserta, compresso-plana, tenera, ad basin usque bipartita, laciniis linearibus acutis, acute serrulatis, utrinque glandulis discoloribus punctatis. ANTHERAE dorso superius affixae, lineares, flavae, longitudine filamentum. OVARIUM breviter oblongo-cylindricum. STYLUS erectus, trigonvis, glaber, longitudine staminum. STIGMA incrassatum, trilobum, bilobum-trigonum, trisulcatum, apice tripartibile. CAPSULAM non vidimus.

*Habitat in summo cacumine montis Itambe da Villa do Principe, districtus adamantinum, inter rupes et schisto micaceo grandoso.*

*Floret Majo, Innio. if.*

*Exp. Tab. XIF. Fig. IL* Barbac. exscapa. 1. Flos dissectus. 2. Stamen. 3. Filamentum. 4. Styli pars superior cum stigmate, auctae.

## VIII. GLOSSARRHEN. t

PENTANDRIA Monogynia LINN. Syst. Sex. FAMILIA: JONIDIA VENTENAT.

## CHARACTER DIFFERENTIALS.

CALYX pentaphyllus, foliolis duobus interioribus minimis. COROLLA pentapetala irregularis; petalo infimo maximo, basi bicalloso, calcarato; summis minimis. FILAMENTA quinque, membrana aucta, duobus basi appendicula in calcar irreperente instructis. CAPSULA unilocularis, trivalvis, polysperma, seminibus valvularum medio affixis.

## " CHARACTER NATURALIS.

CALYX pentaphyllus, persilens; foliola inaequalia, exteriora tria cordato-ovalia subreflexa, interiora duo minima, lineari-lanceolata, acuminata, erecta. COROLLA pentapetala, irregularis; petalum infimum maximum, e basi attenuata, superne callis duobus barbatis conniventibus instructa antice in labium obcordatum, venosum, sub anthesi patens extensum, postice in calcar conicum, apice incurvum decurrens; lateralibus mulletis minora oblique obovata, summa minima, lineari-oblonga. STAMINA: FILAMENTA quinque, basi libera, teretiuscula, sursum membrana squamaeformi aucta, utrinque glabra; infima duo

labio. opposita majora et supra basin appendice filiformi, ciliari nectari ei immersa, munita. ANTHERAE paginae interiori membranae dorso affixae eaque marginatae, biloculares, loculis subdisjunctis, longiludinaliter dehiscens. POLLEM oblongum, ovario globosum, glabrum, uniloculare. STYLUS simple\* / Wres? sursum mcrassa u. ovato-tigra, univulvis, V. olysperma, insertione seminum valvulari.

HABITUS: Frutices parvi vix humanam altitudinem excedentes, ramosis; foliis alternis simplicibus, petiolatis stipularibus, serratis, deciduis; floribus solitariis, axillaribus; \*pedunculis bracteatis\*

STATIO et HABITATIO: in udis umbrosis sylvarum primaevaiim, in t. r. gradus 14 et 22 lat. austr.

ETYMOLOGIA: Genus dictum a staminibus appendice linguaeformi auctis.

### 1. GLOSSARRHEN FLORIBUNDUS. f. Tab. XV.

G. foliis ovato-oblongis utriusque attenuatis acutis et acute dentato-serratis, pedunculis axillaribus.

FRUTEX tri-ad quinquepedalis, erectusculptus, famosissimus, cortice cinereo, rimuoso tectus. RAMI patentes, juniores rufo-fusci, \*lineis e foliorum basi acute decurrentibus angulati et cicatricibus foliorum delapsorum notati, subilexiosi, ramulosi. FOLIA ovata, attenuata, breviter longe decurrentia, stipitata, patenti-oblongo-lanceolata, acuta, nuata, acuta, basi cuneata et integerrima, a medio apicem versus remotè serrato-aenata, glabra, attamen ulrinque verrucis minimis vario modo in series et lineas positae, discoloribus, nudis oculis vix conspiciendis, subtilissime irrorato-leprosa, pollicaria vel bipollicana, ad duas lineas lata. STIPULAE petiolares, geminae, breves, triangulari-subulatae, membracea, latere exteriore in ramulo-decurrentes. PEDUNCULI solitarii, axillares, teretes, filiformes, medio bracteis duabus, tribus vel quatuor patentibus, brevibus, lanceolatis, acutis, glabris, membranaceis, aridis, fuscis instructi; apicem versus articulati. FLORES magnitudine *Violae odoratae hortensis*. CALYX pentaphyllus, persistens? foliolis tribus ex e basi cordata anguste ovatis, acutis, integerrimis, utrinque uli folia legrosis, glabris, apice reflexis; interioribus duobus brevioribus, lineari-lanceolatis\*, subulatis-acuminatis? COROLLA hypogyna, pentapetala, irregularis, alba. PETALA summa minima, calyce multo breviora, lineari-oblonga, apice submarginata, glabra, conniventia; lateralia duplo majora, oblonga, margine subundulata, venosa, calycem subaequantia; infimum maximum, e basi conspurcata, supra cristis duabus linearibus conniventibus barbatis munita, aritice expansum in laetibus obcordatum, sub anthesi patens, deinde convolutum, glabrum, venosum, nervo medio subelevato sinu prominulo percursum, postice in calcar conicum, compressiusculum, obtuse curvatum perturn, album et venis purpureo-violaceis pictum, medio illic. STAMINA quinque. FILAMENTA basi brevissima subterelia, sursum dilatata in membranam planam; duorum petalo infimo. Stantium singulum ad basin laminae oblongae, nervo medio distincto percursae appendicula filiformi in calcar ipsa brevius deflexa indeque apice conduplicata instructum; tria superiora appendicu-

Feb. 18.



*ALCORNIA FLORIBUNDA.*



lis destit filament <sup>^</sup> m memb\*anam \*P»«"ilatam, integerrimam, glabram excurrentia. ANTHERAE in laminae clis <sup>nOrWn paglna interiore</sup> dorso adnatae eaque duplo breviores, biloculares, loculis subdisjunctis <sup>o J longlS, latere long</sup> longitudinaliter dehiscentibus. OVA\* IUM wato - globosum, glabrum. STYLUS simplex <sup>jitAr\_6S, Sur8dm inErassatus</sup> STIGMA lunato-bilobum, medio umbonatum. <sup>VxfsvLA</sup> ovato-sub  
-Inquetra, unilocularis, trivalvis, polysperma. SEMINA valvulis affixa.

*Habitat in montosis sylvaticis prope Rio de Janeiro.*

*Explic. 3\*ptembri, Octobri. %.*

4. Petala <sup>1 t</sup> 1. Calyx. 2. Ejusderi foliolum mterius auctum. 3. Petalum infimum auctum. a dorso <sup>vis</sup> a caerule, et 5. Petalum superius, aucta. 6. Stamen unum e tribu<sup>^</sup> superioribus a facie. 7. Idem <sup>secund</sup> a praeter hanc depctam species in Brasilia obviam venit:

<sup>PA^</sup> CIFLORUS, foliis e basi longe attenuata obovatis f <sup>f</sup> spathulatis obtusis crenato - serratis, pedunculis axillaribus.

<sup>rUlex de</sup> flexus humilior, omnibus partibus minor.,

*Habitat in umbrosis udis lapidosis ad fluvium Itahype., Prov. Bahiensis.*

*Floret Decembri. %.*

## IX. NOISETTIA Hum

PENTANDRIA Monogynia LINN. Syst. Sex. FAMILIA: JONIDIA VENT.

### CHARACTER DIFFERENTIALIS.

<sup>CALVX</sup> Pentaphyllus. COROLLA pentapetala, irregularis, petalo infimo maximo calcarato. STAMINA quinque. FILAMENTA basi subconnata, superne membrana iuncta; inferiora geminata appendice filiformi in calcar irrepetente instructa. CAPSULA unilocularis, trivalvis 5 membranacea, jam immatura dehiscens et excrescens. SEMINA ala membranacea cincta.

### CHARACTER NATURALIS.

<sup>%</sup> CALYX inferus, pentaphyllus, persistens, foliolis subaequalibus, lanceolatis. COROLLA pentapetala irregularis; petalum infimum maximum, ex ungue anlice in laminam planam 5 postice in calcar conicum productum; lateralia breviora, unguiculata, petali <sup>marginibus</sup> marginibus tam arete adpressa, ut cum eo quasi connata labium tripartitum formare videantur; summa minima, conniventia. STAMINA quinque. FILAMENTA brevissima, conniventia, basi subconnata, sursum in membranam ovato-lanceolatam dilatata; inferiora geminata supra basin appendice filiformi calcari inclusa instructa. ANTHERAE laminae filamentum dorso adnatae, anticae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. POLLEN globosum, flavidum. OVARIUM ovatum, obsolete trigonum. STYLUS clavatus. STIGMA oblique truncatum. CAPSULA oblonga, clavato-trigona, ante maturam

tionem dehiscens in valvulas tres patulas, demum membranaceo-dilatatas et <sup>el on £ a,</sup> <sup>tr s.</sup> <sup>ho ^</sup> <sup>orb lo U \*</sup> <sup>ed :</sup> <sup>m m</sup> <sup>fr agilis.</sup> <sup>rectu f,</sup> <sup>floribus</sup> <sup>locis</sup>  
 SEPTIMA lineae in medio valvularum per totam longitudinem alternatim inserta, trop<sup>o</sup>  
 spermio longo filiformi suffuita, obovata, compresso-plana, ala membranacea  
 basi emarginata eiricta, latere exteriori percursa raphe umbilicali recta, quae  
 ascendit et vertice in chalazam orbicularem terminatur. TESTA chartacea,  
 TUNICA INTERNA tenuis, membranacea. ALBUMEN carnosum. EMBRYO orthotropus,  
 radícula conica recta, cotyledonibus orbicularibus<sup>^</sup> planis sibi iicumbentibus.

HABITUS: <sup>Fati C6s</sup> <sup>amis tenuibus</sup>, volubilibus; foliis alternis petiolatis; <sup>floribus</sup>  
 axillaribus<sup>5</sup> fasciculatis, <sup>& Loris</sup> pallidi.

STATIO et <sup>HABit A Tio V</sup> in sylvis primaevae et ad sepes Americae tropicae <sup>locis</sup>  
 calidis.

### NOISETTIA PYRIFOLIA. f Tab. XVI

N. caule fruticoso\* volubili, foliis ovatis acutis crenatis petiolatis, <sup>floribus axilla-</sup>  
 ribus fasciculatis, petalis summis calyce longioribus, labelli ovati calcare incurv<sup>o</sup>.

GAVIS fruticosus<sup>^</sup> laxè effusus, volubilis, ramosus; ramis<sup>^</sup> teretibus, flexuosis, <sup>ramulis</sup> <sup>laxis;</sup>  
 crassitie pennae anserinae vel tenuioribus, cortice glabro cinereo-fusco teclis. JOLIA, <sup>in</sup> <sup>ramulis</sup>  
 semiteretibus, glabris, quatuor ad sex lineas longis, alterna, ovata, acuta, margine <sup>obsole</sup> <sup>^</sup>  
 crenato-serrata, venoso-nervosa, utrinque glabra, viridia, duos ad tres pollices longa, <sup>duodec</sup> <sup>im</sup>  
 ad octodecim lineas lata. STIPULAE minimae, lanceolatae, acutae, membranaceae, fuscae, <sup>caducae.</sup>  
 FLORES axillares, in PEDUUCULO communi brevissimo, squamis seu bracteis minimis ova <sup>to-lanceo-</sup>  
 latis acutis ciliatis tecto dense aggregati, fasciculati, pedicellati, in medio ramorum • sei <sup>per vl-</sup>  
 ginii ad viginti quinque\*, ob folia alterna verticillos dimidiatos referentes, sursum <sup>rauciores,</sup>  
 terminales imo solitarii. PEDICELLI circiter sernipollicares, erecti teretes, glabri, <sup>bractea</sup>  
 una alterave lanceolata acuta, ciliata minuta obsiti, deinde nudi, parum supra medium <sup>articulati,</sup>  
 plurimi post anthesin una cum flore ex articulo decedentes, adeo ut in quovis fascicu <sup>lo unus</sup>  
 rarius duo fructiferi, qui sub maturescentia capsulae elongantur et crassescunt, supersint. <sup>CALYX</sup>  
 pentaphyllus, aequalis, foliolis brevibus, lineam longis, ovatis, acutis, glabris, magis <sup>in</sup> <sup>nusve</sup>  
 ciliatis. COROLLA pentapetalae petalis inaequalibus; summa minima, obovata, obtusa? mucro <sup>onata,</sup>  
 riliata, conniventia, calyce duplo circiter longiora; lateralia quam summa triplo majora, <sup>ob</sup> <sup>ovata,</sup>  
 obtusa, palentia, basi ad imm arete adpressa eique fere adnata, adeo ut cum eo labellum <sup>in</sup> <sup>lo</sup>  
 referant; imm multo majus, basi unguiculatum et carinatum, postice productum in calcar <sup>in</sup> <sup>laminæ</sup>  
 longitudinis, conicum, apice incurvum, antice in laminam e basi rotundata spathulatani <sup>integ</sup> <sup>erri-</sup>  
 maii, glabram, venosam expansum. STAMINA: PILAMENTA quinque, erecta, conniventia, <sup>ip</sup> <sup>st</sup>  
 dine styli, basi subconnata, sursum membranaceo-dilatata, ANTHERAS ovatas, biloculares, anticas, <sup>in</sup>  
 teriori paginae dorso adnatas gerentia, glabra, duo inferiora geminata, basi in appendiculas <sup>sub</sup>  
 latas, apice subglandulosas, calcar irreperentes extensa. OVARIUM obsolete ovato-trigomini, <sup>glab</sup> <sup>lun.</sup>  
 STYLUS brevis, cylindricus, glaber, STIGMATE obliquo subclavato terminatus. CAPSULA immatura  
 tr<sup>o</sup>no-clavata, quatuor ad sex lineas longa, dehiscens in valvulas tres erecto-patentes, tandem  
 duos ad tres pollices longas et unum pollicem latas, membranaceas, <sup>al</sup> <sup>arginibus</sup> subrevolutas,

766



*NYMPHAEA pyrifolia.*

\*•»\*, medio per lotam logitudine,™ .»ea pan,™ elevat, perc,™ in qua semina trophospermio  
 glabra basi submarginata cincta,  
 ««« »,,. TWA CIUis, nUId,, virUft,sc, latere exteriore ra,,e a b hilo ad verticem seminis  
 -quo product, ibique in clalazm in.pr.ss.rn orbicul.mn .en,,.,, percursa TUNICA interior  
 <»»i-i™, alb., verUce m.cla fusca «W™hri -U... AL«-O ""T" ""; album. EMBRYO  
 erecus, radicuU collica; eo,ledo»ibüs .lbo-»ir.sc«.i.)»s,-orbicutorib..»pU»», sibi incumbentibus.

Habitat inter virgulta prope Bio de Janeiro.

Floret Julio, sluguslo. H. \*

Explic. Tab. XVI. Fi. 1. Flos parum auctus. 2. Petalum laterale et 3. Petalum superum magis aucta.  
 \* C% X. 5. Stemene triln.\* anperi. 6. Stamina inferior. 7. Ovarium cum Stylo. 8. Semen tunica  
 interiore toctum. Q. Mem longitudinaliter dissecturo. Omnia aucta.

X. CORYNOSTYLIS.

PENTANDRIA Monogynia LINN. Syst. Sex. FAM.LIA: JONIDIA" VENT.

CHARACTER DIFFERENTIALIS.

CWpeoUpbyita., subaequ^ COBO^A pentapetala, irregular, petalo imo  
 >»»Xmd calcLO^ LM, « quince, IW\* m. -P\*\*\* ^T, 'Z basi breviter  
 oppondiculatu. C.PS^A li^e'gens, corticata, unilocularis, U.v.lv MINA plurima,  
 «l)quadrato-com'pressa, rrgosa, valvulis affixa.

CHARA\*CTER NATURALIS.

CALYX inferus, pent, vylus, feB.ii. breviss, ova.i., aculis, osis, glabris.  
 COROLLA infera, per t; irr«g-la-is; petala -» minima, obova a conniventia;  
 lateralia majora c JL - patent oblongo - subbombea; imuncordate — , , n  
 calcar Wag™, conic«m, pollice leviter curvatum productum. STAMINA quinque. Fi-  
 LAMEN. ima basi fcr fL « - ., \* < . cacar ^ ^ S ! ^ ^  
 tensa, quin-to libero, supe™ conniventia ... corpu, l W™ £ membranacea aucta.  
 ANTHERAS buccalares? loculis basi junctis ferent, a, ap,cc K ^ c s s i u s c u l u 9,  
 O V < , U M g ( o b o s o - t r i g o n u m ) g r a b i m . S T E M e n e a d s c e n d e n t , n , \* s c J ^  
 « « - , Mamma supers. 8 » - u sublateralc, perfora^ , a U \* u m . J ^ LA magna,  
 « " « , obsolete trigonk, lignescens, corticata, « n , l o c ^ t o ^ , ^ - n a e r J l u r e s s e r i e s  
 « « ' o n s i t u d i n a l i n i l i d a , o o n c a v a , o u i t a n q u a n , r e c e p u < t o < n , P ^ J l e n t i a , ^ ^  
 d « p o s i t a a d h a c r e n t , n o t a t i s . S E M e n a n u m e r o s a , l o t a m c a p s u l a m d e n s J

brevibus affixa.,

interior! fascicule vasorum ab hilo ad verticem usque  
 zam terminate, percursa. TESTA corticata, ft agilis, fusca, corrugata. TUNICA inte-  
 rior membranacea, tenuissima? alba; vertice chalaza lineari brunnea notata. ALBU-



MEN tenue, subcarnosum. EMBRYO orthotropus, rectus, colyledombus transverse oblongis, planis, sibi incumbenlibus, radicula conica.

HABITUS: Frutex scandens, foliis alternis, stipulis deciduis, flonbus racem axillaribus.

STATIO et HABITATIO: in sylvis et locis umbrosis Americae tropicae a gr lat. bor. ad 10 lat. australis usque.

ETYMOLOGIA: Nomen e graeco a stylo clavato.

### 1. GORYNOSTYLIS HYBANTHUS. Tab. XVII XVIII

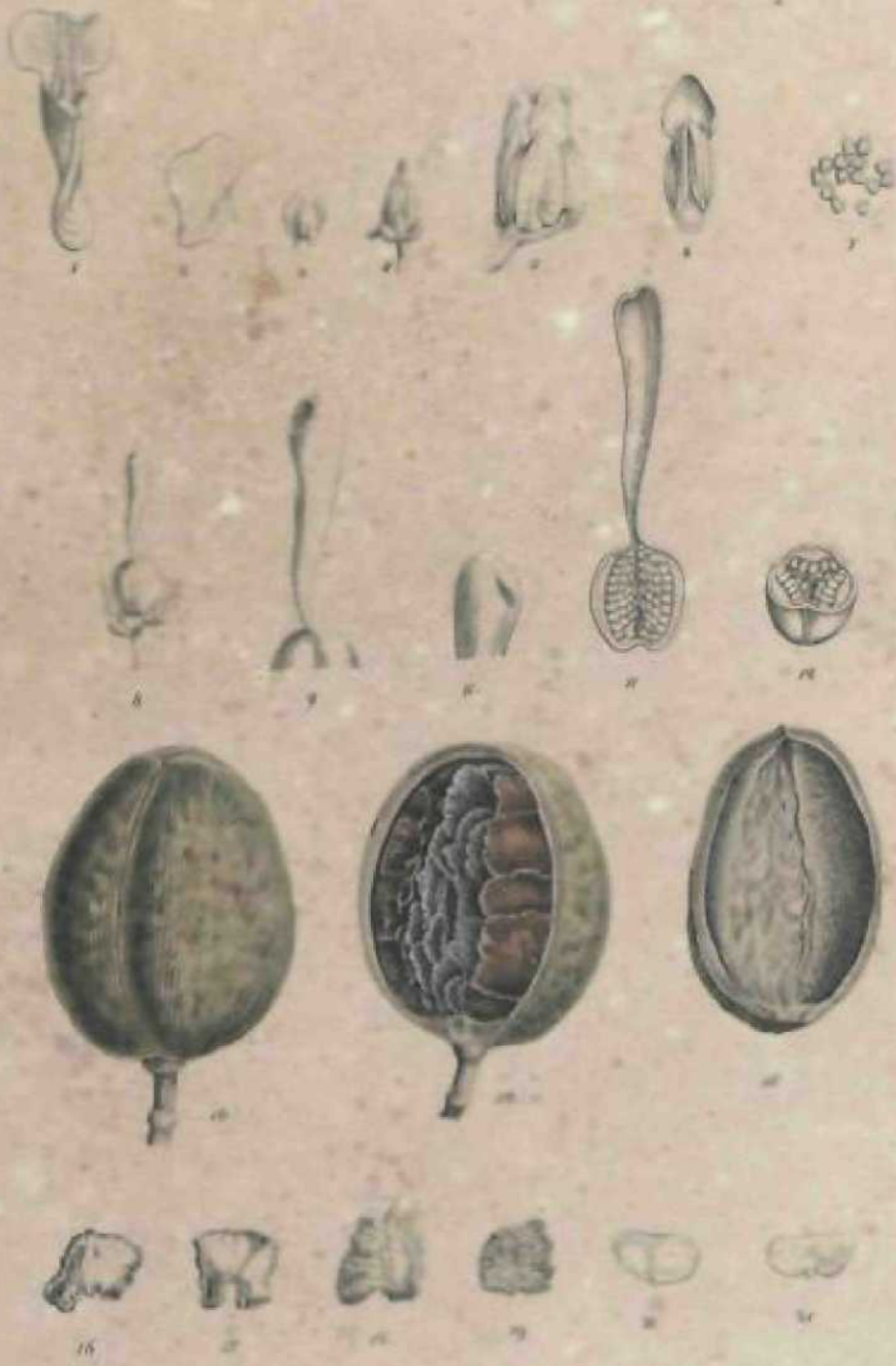
C. caule fruticoso scandente, foliis alternis oblongo-ovatis serratis, flonbus racemoso-fasciculatis.

*Viola Ifybanthus Aabl Gujan. IL ;:8IK ta6.319- Poin Encycl. FIIL p. 649- synonymis). Meyer Plimit, flor. Essequib\* p. 123.*

*Jonidiim Hybanthiis Pioem. et Schultes Systl Veg. V. p. 395-*

CAULIS fruticosus, scandens, ramosus, teretiusculus, cortice cinereo mgoso, punctis verruculoso, ramis patenlibus volubilibus glabris, junioribus apicein versus pubescentibus. FOLIA alterna5 in PETIOLU^i brevem infra convexum supra concavum glabnim vell m) pubescentem attenuata, ovata, acuta apice subcurvato, acute serrulata, firma, utrinque nitida, duos ad tres pollices longa, duodecim ad quindecim lineas lala. STIPULAE parvae o ^o-oblongae5 acutae> deciduae\* FLORES in ramulis parvis, -pybe hrevi fusca tectis, ex axillis foliorum apprximatorum reliquis minorum, racemum foliosum laxum formantes> PEDUNCULI quatuor foliulantes, fulcrantia multo longiores, circiter bipollicares, filiformes, flexuosi, tenuiter pubescens, medium bracteis duabus minutis ovatis acutiusculis cilialis fuscis caducis instructi\*, in fra flor articulati et abinde subincrassati, basi quoque bracteis nonnullis minutis nee minus c\*du cis sut fulti. FLORES pollicares; erecto - patentes, albi vel adulti ochroleuci. CALYX pentaphyllus folio ovata, acutiuseula, inte^errima, brevissime ciliata, subcarnosa, alba, summo ininore. CORO^la pen- tapetala, irregularis; petala duo summa erecta, -conniventia, obovata, obtusa, margine tenui ciliata, extus medio concava, basi callosa, longitudine antherarun^; lateralia duplo majora, erecta, deinde patentia, irregulariter obovata, eroso-subciliata; imum maximum, basi semitubuloso-concavum, antice extensum in laminam primum convokito - cucullatam, ante anthesm cum petalis lateralibus stamina involventem, deinde planiusculam, leviter obcordatam, mucronatam; postice productum in calcar longum, compresso - conicum, vix curvatum, oblique contortum, obtusum, intirs apicem versus tenuiter barbatur. STAMINA t FILAMENTA quinque, conniventia, basi plana, subcarnosa, sursum in laminam membranaceam, ovato-lanceolatam, obtusiusculam, glabram dilatata; summum libervim, reliqua per paria connata, eo modo, ut a singifli lateralium basi p^o^ cessus subcarnosus barbatus ad inferiora descendat, qui abinde in appendices breves calcar versus spectantes barbatus longitudinaliter connatas terminantur. ANTHERAE laminae filamentprum P^a^ ginae interior! dorso affixae, ovatae, biloculares, loculis conjunctis, longitudinaliter dehiscentibus. POLLEN ovato-trigonum, flavidum. OVARIUM globoso-siibtrigonum3 glabrum. STYLUS stamina p\*





run<sup>sil</sup> perans, adscendens, clavatus, subcompressus, cavus. STIGMA parum infra apicem styli  
 pe<sup>f</sup> r<sup>o</sup> r<sup>at</sup> u<sup>m</sup> 5 tenuissime ciliatum, primum clausum, deinde hians. CAPSULA pedunculo incrassato,  
 J<sup>ig</sup> nescente, cinereo - fusco suffulta, ovato-subtrigona, vertice sulcis tribus notata, lignescens, cor-  
 licat<sup>a</sup> cortice, glabro cinereo, magnitudine fmo<sup>l</sup> *JilglandiS nigrae*; unilocularis, trivalvis; val-  
 v<sup>u</sup> l<sup>e</sup> mtus gUbrae, nitidiusculae, badiae, s<sup>l</sup> r<sup>i</sup> a<sup>v</sup> u<sup>c</sup>, medio linea longitudinali iata, subconcAVA,  
 pun<sup>c</sup> t<sup>is</sup> ab insertione seminum el rudimentis tropKospermiorum cicatrisata nolatae. SIKMPTA nu-  
 mer<sup>o</sup> sa, totam caysulam replentia, receptaculo valvulari per plures series affixa, imbricata, irregu-  
 larit<sup>e</sup> subquadrata vel rhombea, compresso-plana, corticata. TESTA in facie exteriori (valvulam  
 versus spectante) glabriuscula, in interiore suberoso-rugosa et rimulosa, ibique fasciculo vasorum  
 ab h<sup>i</sup> l<sup>o</sup> m verticem seminis usque producto inque chalazam linearem terminato percurta. TUNICA  
 int<sup>re</sup> u<sup>i</sup> o<sup>k</sup> t<sup>en</sup> uis, membranacea, jitque toto vertice chalaza fusca notata. ALBUMEN tenue, subcar-  
 nosum? albidum. EMBRYO orthotropus., rectus, cotyledonibus transverse oblongis, planis, sibi in-  
 cumbentibus, aubvenosis; radicul<sup>a</sup> conica.

H<sup>o</sup> itat in sylvis\* primaevis ad Jliunen Amazonum ejusque confluentes c. g. ad Japurd  
 pr<sup>o</sup> pe pa gum Mirariharum, lecta mense Januario flor if era et fructifera. %.

E<sup>x</sup> plic. Tab. XVII Corynostylis Hybanthus\* Tab. XFIII Fig. 1. Petalum inferius. 2. Petalum late-  
 rale. 3. p. 1

facie . . x-etajum superius xnagn. nat. 4. Stamina cum calyce. 5. Stamina aucta. 6. Stamen untim a  
 et \*isu-m auctum. 7. Stylus. 8- Ovarium cum stylo. 9. Stylus magis auctus. 10. Stigma. n. Stylus  
 una<sup>o</sup> vari<sup>u</sup> m longitudinaliter dissectum, 12. Idem horizontaliter discissum. 13- Capsula., 14. Eadem, valvula  
 dem a<sup>o</sup> r<sup>o</sup> n<sup>ta</sup> ut, sermina appareant. 15. Valvula a facie interiore v<sup>i</sup> sa. 16. 17. Semina a dorso, 18. 19. Ea-  
 dem a<sup>o</sup> r<sup>o</sup> n<sup>ta</sup> v<sup>i</sup> sa. 20. Semen tunica interiore involutum. 21. Embryo.

## XL ALSODEA. AUB. DU PETIT THOUARS

PENTANDRIA Monogynia LINN. Syst. Sex. FAMILIA: JONIDIA VENTENAT.

### CHARACTER DIFFERENTIALIS.

ALYX pentaphyllus. COROLLA pentapetala\*, campanulata, limbo revoluto. STAMINA  
 quin<sup>que</sup>; FILAMENTA squamaeformia, ANTHERAS dorso adnatas gercntia. CAPSULA unilo-  
 cul<sup>ar</sup> s<sup>5</sup> trivalvis, membranacea vel coriacea, saepe inflata. SEMINA cuique valvulae  
 ^ v<sup>d</sup> plura adnato.

### CHARACTER NATURALIS.

CALVX pentaphyllus, persistens, foliol<sup>a</sup> ovatis vel lanceolatis. COROLLA pentapetala<sup>5</sup>  
 re<sup>s</sup> u<sup>ans</sup> campanulata, aestivatione oblique.imbricata, pctalis pleramque crecto-conniven-  
 tib<sup>us</sup> a p<sup>l</sup> e<sup>e</sup> revolutis florem *Convallariae majalis* aemulans, rarius patens, persistens cap-  
 su<sup>lam</sup> que cingens. STAMINA: FILAMENTA quinque, hypogyna, persistentia, cum petalis alter-  
 nantia, basi subconnata, unguiculata, sursum lanceolata, membranacea, squamaeformia,  
 d<sup>o</sup> r<sup>so</sup> p<sup>ae</sup> umque barbata. ANTHERAE paginae interiori filamentorum dorso adnatae, iis  
 br<sup>ev</sup> iores indeque marginato-appendiculatae, anticae, biloculares, longitudinaliter dehiscen-  
 tes? loculis apice vel muticis vel corniculatis. POLLEN ovato-ellipticum, minutum, pallide



flavidum. OVABIUM superum, globoso-trigonum, uniloculare, ovulis pluribus. Stylus simpliciter junctus, clavatus, persistens. CAPSULA basi calyce, corolla et staminibus persistens turbinate, ovata vel subcylindrica, obiter trigona angulis magis minusve inflata, membranacea vel coriacea, unilocularis, trivalvis. Valvulae seiunctae plura medio lineae longitudinali affixae gerentes, una vel duabus saepe a tertio fertili multo minoribus, unde capsula obliqua et irregularis eventum vel subglobosum, trophospermio brevissimo affixum. TESTA crustacea raphe unilaterali a hilo ad verticem usque ascendente ibique in chazate terminata percurta. TUNICA INTERNA tenuis, membranacea. ALBUMEN earum coecum, semini conforme. EMBRYO erectus, intrarius, radícula brevi, conicibus planis, sibi incumbentibus.

HABITUS: Arbores parvae vel frutices variae magnitudinis, raro tamen excedentes, trunco simplici in comam valde ramosam diviso, ramis oppositis, stipulis deciduis, foliis vel alternis vel oppositis petiolatis, integripaniculatis vel racemosis, raro solitariis.

STATIO et HABITATIO: inter tropicos in sylvis primaevis utriusque hemisphaerii quidem a Palisotio de Beauvois et Solandro in Africa occidentali, ab Aubletio Thouars in insula Madagascaria, ab Aubletio in Gujana, a Banksio et non in Brasilia inventae.

Ad genus nostrum leste ex parte clar. Rob. Brown in Tuckey Narrat. of a voyage to explore the river Zaire, append. p. 441- referri debent:

Conoria Aubl Gajan. tab. 95. et Passura ejusd. tab. 380. (ead. plant a capsula b) 1. *C. flavescens*. Humboldt nov. gen. et spec. tab. 491. 2. *C. ulmifolia*\*  
Riana Aubl. I. c. tab. 94. 1. *R. Gujanensis*, et Minorca Aubl I.e. tab. 95<sup>5</sup> 1<sup>#</sup> *R. Gujanensis*.

*Ceranthera* Pal de Beauvois flore d'Ovare II. p. 10. seq. tab. 65. 66. !. *C. dentata*.  
2. *(7. subintegrifolia*.

*Alsodeia* Aub. du Petit Thouars flore des Isles d'Afrique ? 55. Tab. 17. 18. 1. *A. pubescens*. 2. *A. augustifolia*. 3. *A. lalifolia*. 4. *A. pauciflora*.

*Passalia* Solmsid, ined. et *Physiphora* Banf<§ ined.

*Pentaloba* Loureiro flor. Cochinch. an hue revocanda ad huc dubium, aequae ac *Pentaloba* Aubl. tab. 586. praesertim ob ejus fructus solitarios et semina tomento albo (arillo?) Lavradiam *fandellii* non hujus loci esse sed proprium *Sauvagesiae* affine genus constare mox probabimus.

### 1. ALSODEA PHYSIPHORA. f Xab. XIX.

A. foliis lanceolatis vel obovato-lanceolatis repando-serrulatis glabris, simplicibus secundis subaggregatis, filamentis aetis dorso barbatis, antherarum filamentis muticis, capsulis inflatis globoso-trigonis.



ALSEODORA Fendleri.

T. 60



*ALBISIA AFRICANA*



TRUNCUS arboreus, triginti ad quadraginta pedum altitudine, coma densa patente, ramis patentibus, cortice albido-cinereo tectis. FOLIA alterna, approximata, breviter petiolata, PETIOLIS semiteretibus, supra planis subcanaliculatis, subtus convexis, tenuiter pubescentibus, rubentibus instructa, circumscriptione variantia, lineari - lanceolata, lanceolata, vel obovato-oblonga, intrinsece attenuata, acuta, magis minusve distincte serrata, serraturis remotiusculis acutis, utrinque glabra. vel subtus ad nervum medium leviter pubescentia, venosa, laete viridia, juniora tenera, adultiora firmiora, unum ad sex pollices longa, sex ad quindecim lineas lata. STIPULAE parvae, lanceolatae, acutae, integerrimae, caducae. RACEMI plerumque ex apice ramorum, solitarii vel aggregati, multiflori, simplices, secundi, ante anthesin nutantes, unum ad tres pollices longi. PEDUNCULUS COMMUNIS teres, glaber, tenuis, erectus, basi bracteis nonnullis ovato-lanceolatis, acutis, subciliatis, minutis instructus. FLORES pedicellati, nutantes; FEDICELLI tenues, flore longiores, basi bractea una vel duabus lanceolatis acutis pubescentibus minutis instructi, medio articulati. CALYX corollae adpressus eaque multo brevior 5 foliola ovato-lanceolata, acuta, integerrima, glabra, viridia. COROLLA campanulata, basi subventricosa sursum constricta, apicibus petalorum demum reflexis vel revolutis figura floris *Convallariete majalis*, sed paulo minor\*, petala lanceolata, acuta, integerrima, glabra, alba. STAMINA: FILAMENTA squamaeformia, lanceolata, acuta, ima basi subconnata, sursum in conum petala excedentem, ovarium includentem conniventia, cum petalis alternantia et una cum iis demum capsulae basin cingentia, dorso a basi ad medium usque barba densa, quae antherae figuram aemulatur, obsita, flavescens. ANTHERAE filamentis duplo minores, interiori eorum faciei adnatae, ovato-oblongae, apice muticae, biloculares, latere dehiscentes, flavae. OVARIUM ovato-subtrigonum, pube densa fusca obductum. STYLUS glaber, subclavatus, stamina superans. CAPSULA ventricoso-globosa, trigona, membranacea, glabra, stylo persistente coronata, unilocularis, trivalvis, valvulis medio in linea seu crista longitudinali semen unicum subglobosum foventibus. SEMINA matura non visa.

*Habitat in collibus apricis, calidis, denso virgulteto obsitis prope Sebastianopolin, Provinciae Rio do Janeiro.*

*Floret Augusto, Septembri. %.*

*Explic. Tab. XIX. Fig. 1. Flos auctus. 2. Stamina. 3. Stamen solitarium a dono. 4. Idem a fade visum. 5. Ovarium cum stylo. 6. Ovarium discissum.*

## 2. ALSODEA RACEMOSA. f Tab. XX.

A. foliis oppositis oblongis acuminatis integerrime utrinque glabris, racemis compositis elongatis, pedicellis cymosis, filamentis lanceolatis acutis serrulatis glabris, antherarum loculentis corniculatis.

Arboreus, cortice cinereo glabriusculo nitido tectus. R\* « oppositi, patentes, teretes, g<sup>^</sup>i; ramuli ad divisiones subincrassati, obsolete tetragoni, subtilissime adpresso-pubescentes. A<sup>^</sup> opposita, breviter petiolata, PETIOLIS semiteretibus, supra canaliculatis, glabris vel tenuiter pubescentibus, oblonga, acuminata, integerrima, utrinque glabra, nervo medio subtus prominente venisque subcostatis percursa, quinque ad oculo pollices longa, duos ad tres pollices lata. STIPULAE deciduae) lineari-lanceolatae, pubescentes. RACEMI extrafoliacei, elongati, parum ceru-  
 ••\*-addecempollicares, folio adstante longiores. PEDUNCULUS COMMUNIS filiformis, subangulatus,  
 N<sup>^</sup>OV.GEN. TOM. J.

ad lentem tenuissime pubescens; PEDUNCULI PARTIALES brevissimi, vix duas lineas longi, a<sup>er</sup> natim circa rachin dispositi, horizontaliter patentes, basi bractea minuta, ovata, acuta, pubescente suffulti, pubescentes, cymoso - tri - ad quinqueflori. FLORES congenerum minimi, grani miliacei magn<sup>itu</sup>dine, pedicellati, PEDICELLIS brevibus, vix duas lineas longis, pubescentibus, basi bractea minutissimunitis et articulatis. CALYX pentaphyllus, persistens, brevis, albovirens; foliola ovata, orbisiuscula, integerrima, eiliata, subcoriacea, pubescentia, quam petala dimidio breviora. COROLL<sup>A</sup> P<sup>A</sup> tapetala, persistens, alba; petalis ovatis, acutiusculis, integerrimis, erectis, crassiusculis, apivix reflexis, glabris vel extus medio dorso pubescentibus. FILAMENTA persistentia, basi in annulum seu urceolum connata, erecta, conniventia, squamaeformia, lanceolata, acuta, apicem versus minutim\* serrata, membranacea, glabra, flava, antheram plus quam duplo superantia, filamenta aequantia, basi cum totidem squamulis brevissimis, setoso - barbatis, urceolo impositis alternantia. ANTHERAE interiori filamentorum paginae parum supra basin adnatae, biloculares, loculamentis subdisjunctis, ovato-oblongis, glabris, latere longitudinaliter dehiscentibus, apice in cornu patentis subulatum productis, albis. OVARIUM minimum, globoso-subtrigonum, glabrum. STYLUS subchavatus, erectus, teretiusculus, glaber, antheras aequans. STIGMA obsoletum. CAPSULA basi persistentibus floris partibus cincta, stylo coronata, globoso-triloba, chartacea, glabra, uniloculans, trilobis valvis, valvulis subcarinatis semen unum medio affixum foventibus, una vel duabus abortu seminis multo minoribus, unde capsula obliqua apparet.

*Habitat in sylvis primaevis, locis udis suffocatis, ad lacum Tejjé et alibi in n<sup>o</sup>ct J<sup>umi</sup>ni<sup>s</sup> Solimoëns\**

*Florét JVovembri) Decembri. %.*

*Explic Tab. XX. Fig. 1. Flos auctus. 2\* Foliolum calycis. 3. Petalum, inagis aucta. 4. Stam<sup>en</sup> a facie interiore visum. 5. Stamina a dorso visa. 6» Ovarium cum stylo maxime aucta. 7. Capsula. 8. Eadem discissa, magn. nat.*

### 3. ALSODEA PANICULATA f Tab. XXL

A. foliis alternis ovato - oblongis acuminatis subintegerrimis glabris, panicul<sup>is</sup> florum terminalibus, filamentis acutis serrulatis, antherarum loculamentis acuminatis.

TRUNCUS arboreus. RAMI erecto - patentes, cortice cinereo, transversim minute rugoso t<sup>ecti</sup>, teretes, glabri. FOLIA alterna, petiolata, PETIOLIS semiteretibus, supra subcanaliculatis, glabris, quatuor lineas longis, ovato - oblonga, basi acutiuscula, apice acuminata, acumine saepe OP<sup>ti</sup>ivo, integerrima vel raro obsolete subrepanda, utrinque glabra, subtus pallidiora, venosa venis subparallelis, tres, quatuor vel sex pollices longa, duos circiter lata. STIPULAE lanceolatae, acutae, gl<sup>abrae</sup>, deciduae. PANICULAE terminatae, erectae, aequales, tres ad sex pollices longae, solutae. Y<sup>EDU</sup>NCULUS COMMUNIS basi teretiusculus, sursum subangulatus, tenuissime pubescens, duos vel tres ramos ipso parum breviores, subhorizontaliter patentes, strictos emittens, quorum ramuli oppositi vel alterni, breves, patentes, angulati, pubescentes, bractea minutissima ovata acutiuscula suffulti. FLORET pedicellati, tres, quatuor vel quinque in quovis paniculae ramulo subdichotome dispositi, ad basin pedicellorum brevissimorum pubescentium bractea instructi, nutantes. CALYX pentaphyllus, persistentis, foliolis ovatis, obtusiusculis, integerrimis, ciliatis, pubescentibus. COROLLA pentapetala, persistentis, campanulas, calyce dimidio longior, alba; petala ovato - lanceolata, acutiuscula, erecta,

Tab. 41



*ALFONZIA purpurascens.*

**conniventia**, apice subreflexa, extus tenuiter pubescentia, crassiuscula. FILAMEINTA basi vix distincta in anulum connata, infra antheram parum constricta, sursum squamaeformia, lanceolata, acuta serrata, inter antherae loculamenta parum barbata iisque duplo longiora, petalis breviora. ANTHERA filamentum paginae interiori adnatae; loculamenta subcontigua, latere longitudinaliter dehiscentia, apice in mucronem brevem rectum terminata. OVARIIUM parvum, glabro - subtrigonum, villosum. STYLUS filiformis, tenuissimus, basi flexuosus, sursum erectus. STIGMA capitatum. CAPSULA persistentibus floris partibus cincta, turbinato-subtrigona, pilis brevibus adpressis sericeo-pubescentibus, unilocularis, trivalvis, valvulis duabus plerumque abortientibus, tertia monosperma. SEMINA naturalium non vidi.

*Hooi tai in sylvis primaevae ad Tefte et Coari, Provinciae a flumine nigro dictae.*

*Floret Novembri, Decembri* etc.

**Epiplic. Tab. XXL** Fig. 1. Flos magn. aucta. 2. Petalum. 3. Pars folioli calycini pilis squamulosis lecta. 4. Stamina a dorso. 5. Stamen separatum a facie visum; omnia valde aucta\* 6. Ovarium.

Familia Jonidiorum monente clar. *Rob. Brown* in duas sectiones dividi potest, quarum prior corolla irregulari *Violeas* veras seu *Jonidia*, *Fiolam* *Glossarrhena*, *Jonidium*, *Noisettiam* > *Hybanthum* et *Corynostylin* alteri corolla regulari *Alsodecta* et fortasse *Hymenanthem* *Rob. Br.* adnumeramus. *Hybanthum* *Kanth nov.gen. et spec. K tab. 494.* peculiaris et a *Corynostyli* nostra (*Hybantho Aabl.*) distinctum genus formare, cui et *ViolaHybanthus Jacq. Pner. ed. pict. pag. 107 tab. 2b. jig. 2.* subjungi debet, luce clarius patet. *Glossarrhena Puciolorum* nostrum eandem planam cum *Schweiggera Spreng. (JSeue Entdeck. Tom. I. p. 184)* esse et e specimine a clar. auctore ipso communicato nuperrime comperimus. Reliqua genera ab auctorebus ad *Violeas* relata, *Burcardia Schreb.*, *Salmasia Schreb.*, *Gynopleura Cavan.*, *Paropsis Noronh.*, *Franhenia Lin.*, removenda sunt, cum characteri familiae, praesertim staminibus appendiculatis et seminibus raphe laterali vertice in chalazam terminata notatis innixis, non respondeant.

## XII. LAVRADIA VANDELU.

PENTANDRIA Monogynia LINN. Syst. Sex. FAMILIA: DROSTREAE  
DECAND.

### CHARACTER DIFFERENTIALS.

CALYX quinquepartitus. COROLLA pentapetala. SQUAMAE PETALOIDEAE quinque in tubum stamina includentem, demum irregulariter dehiscentem connatae, staminibus oppositae. STAMINA quinque. FILAMENTA brevissima. CAPSULA incomplete trilocularis, trivalvis, polysperma. SEMINA versus valvularum basin marginibus introrsum flexis affixa.

### CHARACTER NATURALIS.

CALYX quinquepartitus, persistens. COROLLA infera, pentapetala, petalis deciduis breviter unguiculatis. CORONA FIMBRIARUM nulla. SQUAMAE PETALOIDEAE quinque, in tubum conicum, apice pervium, basi constrictum, stamina et ovarium involventem connatae, atamen simpliciter linearibus longitudinalibus seu suturis quinque distinguendae, per-

s.stentes, ad maturationem capsulae demum irregulariter in duas vel tres partes dilabentes. STAMINA quinque, persistentia. FILAMENTA brevissima, teretia. ANTHBRAB erectae, oblongae, biloculares, ioculis latere longitudinaliter dehiscentibus, POLLNE minuto elhptico farctis, singulae oppositae concavitati parvae cuius tubi petaloidei squamae msculptae. OVARICM ovato-subtrigonum, glabrum. STYLUS erectus, subulatus. STIOMA obsoletum. CAPSULA calyce, antheris et tubo petaloideo persistentibus cincta, basi rotundato-trigona, rostrata, stylo persistente coronata, incomplete trilobularis, trivalvis. VALVULAE ab apice introrsum dehiscentes, marginibus superne planis inanibus, basin versus parum inflexis ibique seminiferis. SEMINA marginibus valvularum affixa, immatura minuta, ovata, scrobiculato - reticulata, raphe a basi in verticem usque producta ibique in chalazam terminata percurta.

HABITUS: Fruices parvi, Andromedis et Vacciniis similes, elegantissimi, ramis virgatis, toms alternis approximatis, nonnunquam subimbricatis, stipulis pinnatifidis vel kernes persistentibus, floribus terminalibus racemosis vel paniculaL Affinitas maxima cum bauvagesia, a qua tamen coronae fimbriarum defectu, et squamis petaloideis in tubum connate antherisque oppositis satis recedunt.

STATIO et HABITATIO: Genus in campis Brasiliae interioribus altitudirte ultra 2000 ped., xnter gradus 16 - 20 Lat. australis, nobis obvium.

1. LAVRADIA ALPESTRIS. f Tab. XXII.

Hn !L\* f0I!8 app roXimatis lIne^b«s quadrifariam horizontaliter patentibus' integerrimi9, stipuhs submtgns setaceis, bracteis calycibusque nudis, floribus paniculatis.

cine^,vjrcir"118: ""? ^^ > ^ > deMis> TM P«— --ptoriae crassitie, cortice

ZZ: erIZ J<sup>S</sup> T Vando irregUlaHter -^hotomis, basi aphylli, FW «n^ \*» LZ L b I trZ 0Hz0ntalit P«entia, dense alternatim ^adnfariam posita, li»e^ nosa pallidio I di T ad LT, ingemina ~ ' ^ ^ \* > \* » " ^ Z vel utrinque in lacinias duas -t-divisae, -uato-reflexae, basi glanduloso-inssata ft\* insertionem cingentes, fuscae, folio Snores. F,ONES terminales vel ex innovatione ramorum, paniculati. P«dunculus basi teres, superne angulatus, tenuis, glaber, nudus, purpurascens, \* ramos alternos multifloros laxo paniculatos divisus; FE' breves> TMM-i. alteL,bractea parva, ^ acuts id ^ CORGLAE petala obovata, — t.g^L., gW>>, p - f

scens. colore, sursTm d. PÉTALIDEUS ConiCUS, apice t-ncatus et mbriatus, purpureo-v.ola<sup>el</sup> tres in T 7 e 7 T T TM acqU&nStad mrem á maturante capsula in acTH mucronata,

in una capsulae valv, OVARICM ConiCUM, gkbrUM, tubo incliaw. STYLUS filiformis, brev.s, deo irregukriter fissc P«SISTENS S™\* obsolete. CAPSULA calyce, antheris et tubo petals cmcta, conico-triquetra, rostrata, unilocularis, trivalvis, vel si malis incom-





LAVRANILLA - speciosa

Tab. 22



LAVRANNA. TESTUDA.



plete trilobis, cuans ob valvulas introrsum dehiscentes, margine a basi ad medium fere usque in dissepimentis exsurgentes, superne inanes. SEMIVA numerosa, reticulata, fusca.

*Habitat in monte Serra de Carassa dicto versus Injiccionado oppidum Provinciae Minas Gerdes, locis lapidosis umbrosis super schistum micaceum granulosum.*

Floret Aprili, Maji.

Ex T. P. XXII. F. J. 1. Folia cum stipulis parum aucta. 2. Calyx. 3. Petalum. 4. Tubus petaloideus. 5. Stamen dissectum. 6. Stamen. 7. Pistillum. 8. Capsula. 9. Valvula separata, omnia aucta. 10. Capsula aucta.

## 2. LAVRADIA MONTANA. Tab. xxm.

L. Folia alternis subsessilibus obovatis marginatis calloso-denticulatis obtusis mucronis glabris stipulis pianatifidis, bracteis calycibusque glanduloso-ciliatis, ramis racemosis.

*Lavradia Vandellii* in Roemer script. lus. min. p. W. Tab. VI. fig. 6.

RADIX perpendicularis, ossa, fibrosa, extus brunnea, intus flavescens. CAULIS circiter bi-vel tripedalis, ab ima basi ramosus, erectus, teres, crassitie pennae corvinae vel crassior, cortice atro-fusco glabro foliorum delapsorum stipularumque cicatricibus notato tectus; rami cauli conformes, subdichotomi. FOLIA alterna, brevissime petiolata, approximata, erecto-patentia, obovata vel obovato-oblonga, apice rotundata cum mucrone, marginata, cartilagineo-serrulata, utrinque glabra, late viridia, nitida, nervo medio apice in mucronem producto venisque numerosis parallelis percurta, firma, duodecim ad quindecim lineas longa, sex ad octo lineas lata. STIPULAE erectae, pennatifidae, laciniis longis capillaribus, terminali longissima, persistentes. FLORUM racemi vel edichotomia ramorum vel axillares, raro terminales, simplices, multiflori, erecti, tri- ad quadripollicares; PEDUNCULUS COMMUNIS subangulatus, glaber, purpurascens; PEDICELLI uniflori, gemini vel terni inter bractea nonnullas parvas, ovatas vel ovato-lanceolatas, sessiles, acutas, marginatas, glanduloso-serrulatas, glabras provenientes, filiformes, glabri, unguiculares. \* CALYX persistens, quinquepartitus; laciniis ovato-lanceolatis, acutis glanduloso-ciliatis, glabris, petala duplo superantibus. PETALA quinque, breviter unguiculata, obovato-oblonga, obtusa, integerrima, glabra, saturate rosea, decidua. TUBUS PETALOIDEUS conicus, basi constrictus, apice truncatus subfimbriatus, glaber, lineis quinque longitudinalibus notatus, petala aequans, purpureus, maturante capsula irregulariter dissolutus in lacinias duas vel tres. STAMINA quinque, persistentia, ovarii longitudine. FILAMENTA brevissima, teretia, glabra. ANTHERAE erectae, oblongae, biloculares, croceae. POLLEN minutum, ellipticum, flavidum. OVARIUM ovato-globosum et obsolete trigonum, glabrum. STYLUS erectus, filiformis, glaber, tubum petaloideum duplo fere excedens. STIGMA obsoletum. CAPSULA calyce, lubo irregulariter fisso et inflexo staminibusque cincta trigono-conica, incomplete trilobularis trivalvis; valvulae ab apice introrsum dehiscentes, sursum planae inanes, basin versus in marginibus introflexis semina plurima subglobosa gerentes.

*Habitat in montibus Morro de Fflla Rica, Itacolumi, Serra de Itambe diet is aliisque Provinciae Minas Geraes.*

Floret Martio, Aprili.

*Expllc. Tah. XXIII. Fig. i. Calyx auctus. 2. Flos dentis petalis tubum petaloideum monstraris, parum auctus. 3. Tubi petaloidei squamae duae a facie interiore visae. 4. Ovarium cum staminibus quatuor, quinto resecto. 5. Stamen quintum, magis auctum. 6. Capsula tubo petaloideo cincta, resecto caly«. 1. Valvula solitaria a facie interiore. 8. Capsulae basis cum seminibus valvulis affixis.*

### XIII. SAUVAGESIA. LINN.

PENTANDRIA Monogynia LINN. Syst. Sex. FAMILIA: DROSEREAE. DECAND.

#### CHARACTER DIFFERENTIALIS.

CALYX pentaphyllus. COROLLA pentapetala. CORONA FIMBRIARUM inter petala et SOUAMAS PETALOIDEAS quinque, quae totidem STAMINA alterna cingunt. STYLUS simplex-CAPSULA incomplete trilocularis, trivalvis, seminibus versus basin capsulae valvular\*\* margmibus affixis.

#### CHARACTER NATURALIS.

CALYX pentaphyllus, persistens, foliolis integerrimis, nonnunquam apice setosocinatis. COROLLA infera, pentapetala, decidua, petalis ovatis, breviter unguiculati\*. CORONA FIMBRIARUM clavatarum vel claviformium persistens circa SOUAMAS PETALOIDEAS quinque in tubum conicum conniventes, persistentes, ovato-oblongas, stamina et ovarium involventes. STAMINA cum squamis petaloideis alternantia. FAMENTA ^ ^ brevia, ANTHERAE erectae, oblongae, biloculares, latere dehiscentes \*), POLLINE elh> tico mmutissimo farctae. OVARIUM globoso - subtrigonum, subtriloculare, polyspermum. STYLUS simplex, teres, nonnunquam clavatus, glaber. STIGMA obsoletum. CAPSULA calyce, squamis petaloideis et staminibus persistentibus cincta, trigono-conica, immatura stylo persistente coronata, deinde mutica, incomplete trilocularis, trivalvis; valvulae ab apice introrsum dehiscentes, apice inanes planae, basin versus in marginibus introfla\* et quas, dissepimenta incompleta formantibus semina plura trophospermiis longis affix\* vis, bEMm, minuta, ovato-elliptica; TESTA crassiuscula, extus sefobiculis par- ALBOMIN s 7 : n \ C orme f --- eum. EMBRYO intrarius, erectus, radícula recta cy- lindrica, c...edonibus planis sibi incumbentibus.

\*) In omnibus speciebus, quas nobis observare contigit, antherarum loculamenta a poro in vertice per totam longitudinem ad 1 staminis dehiscere, vidimus, quamquam Auguste de St. Hilaire (Mus. d'ht.nat.^jjj^\* #/...215"MA «n\*era\$ Sauv. erectae ab ipso prope Rio de Janeiro observatae dorso se aperire avertat

Tulsa



ANTHURUS  
I. ...

HABITUS: Plantae herbaceae vel fruticosae, valde ramosae, foliis simplicibus, alternis, plerumque lanceolatis vel linearibus, stipulis persistentibus laciniatis vel pinnatifidis, floribus axillaribus vel terminalibus, pedunculis paucifloris.

STATIO et HABITATIO: Omnes species hucusque cognitae Americae loca umbrosa uligmosa depressa vel montosa inhabitant, Tropicos vix excedentes.

### 1. SAUVAGESIA FUSILLA. f Tab. XXIV. i.

S. annua, caule erecto ramoso, foliis linearibus, stipulis capillari-pinnatifidis, pedunculis axillaribus unifloris, floribus erectis, corona fimbriarum nulla.

RADIX annua, tenuis, fibrosa, fusca. CAULES plures vel unus jam a basi ramosus, erectus, subangulatus, glaber, epidermide basi purpurascens - fusca sursum viridi, stipulis persistentibus et foliorum delapsorum cicatricibus obsita, ceterum glabra, tres - ad sex pollicaris; rami basi simplices, subvirgati, erecti, sursum ramulosi. FOLIA approximata, alterna, sessilia, erecta, lineana, basi attenuata, acuta, medio uninervia et praeterea nervo marginali cincta, apicem versus remote serrulata, utrinque glabra, sex, octo ad decem lineas longa, unam lata. STIPULAE lineares, capillari-pinnatifidae, laciniis longis setaceis, erecto-adpressae, membranaceae, ochraceae, lobis dimidio breviores. PEDUNCULI axillares vel subterminales, uniflori, solitarii, rarius gemini, erecti, nervis e foliolis calycinis decurrentibus subquingulares, glabri, longitudine foliorum. CALYCIS foliola ovato-lanceolata, acuta, integerrima, apice fasciculo setarum perimembra, glabra, pallide viridia margine pallidiora, extus striis tenuissimis violaceis notata. COROLLAE petala decidua, erecto-patentia, obovato-oblonga, obtusa, integerrima, rosea vel rarius alba, 5 longitudine calycis vel parum longiora. CORONA FIMBRIARUM nulla. SQUAMAE PETALOIDEAE 4unque, persistentes, erectae, in conum conniventes, laxiores tamen quam in reliquis speciebus, oblongae, obtusae, integerrimae, glabrae, roseo-violaceae, petalis dimidio breviores, cum staminibus alternantes. STAMINUM FILAMENTA breviter, erecta, glabra, alba. ANTHERAE oblongae, obtusae, biloculares, latere dehiscentes, POLLINE minutissimo farctae. OVARIUM ovato-subtrigonum, minutum, glabrum, STYLO basi subflexo sursum clavato, erecto, obtuso, stamina aequante terminatum. CAPSULA corolla, squamis petaloideis et staminibus persistentibus cincta, trigono-conica, incomplete trilobularis, trivalvis; valvulae sursum inanes, basi SEMINA gerentes plura, in dissepimento incompleto e marginibus introflexis connatisque orto affixa; trophospermia longa subclavata.

*Habitat in campis editis graminosis Chapada do Parana et in Mauritiae armatae regione agmine superbientibus.*

*floret Augusto, Septembri.* ©.

*Explic. Titf. XXIV. i. Sauvag. pusilla. Fig. 1. Calyx apertus cum squamis petaloideis. 2- Apex folioli calycinis magis auctus. 3. Squama petaloidea, adstante stamine alternante. 4. Pistillum. 5. Capsula in calyce. g. Valvula capsulae cum seminibus dissepimento affixis. 7. Dissepimentum magis auctum cum trophospermis. 8. Semen marine auctum.*

2- SAUVAGESIA OVA<sup>TM</sup>, II I\*. xxiv. 2.

S. herbacea, caule adscendente basi ramoso, foliis breviter petiolatis ovata<sup>^</sup> n-  
ceolatis acutiusculis marginatis crenatis, floribus terminalibus paniculato-racemosis.

RADIX lignescens, horizontalis, ramosa, fibrosa, fibrillis subsimplicibus, tenuibus, f<sup>usca</sup>  
CAULIS basi procumbens et saepius radicans ibique in ramos plures\*adscendentes, simpli<sup>ces</sup>>  
virgatos, glabros, pedales vel altiores, crassitie pennae gallinae solutus. FOLIA alterna,  
inferiora ovata atque petiolata, PETIOLIS semiteretibus supra planis subcanaliculatis glabris\*  
superiora sessilia, ovato-lanceolata, acuta, nervo medio subtus prominente percursa simi-  
lique marginali subflexuoso ^cincta, crenato-serrulata, utrinque glabra, supra nitidiuscula,  
laete viridia, venoso-costata, octo, decem ad duodecim lineas longa, quatuor ad sex a a.  
STIPULAE erectae, cauli adpressae, persistentes, lineari-lanceolatae, setaceo-acuminatae, ^em e  
bracteae, glabrae, fuscescentes, longitudinaliter nervoso-striatae, pinnatifidae laciniis (ortis  
nervis apicem versus parenchymate destitutis) divergentibus, setaceo-capillaribus, foliis tripl<sup>o</sup> vel  
quadruplo breviores. FLORES terminales in paniculam racemosam, foliosam, bi-vel tnpol<sup>o</sup> vel  
carem dispositi; PEDUNCULUS COMMUTIS erectus, subangulatus, glaber, basi in ramos duos  
tres, breves, erecto-patentes, racemosos divisus, apicem versus PEDICELLOS gerens unifloros,  
ternos vel quaternos e foliorum axillis provenientes, erecto-patentes, tenues, <ngulatos, g<sup>ra</sup> s,  
flore et folio fulcrante longiores. FOLIA FLORALIA caulinis conformia, sed multoties minora, sessi<sup>lia</sup>  
eo praesertim a bracteis diversa, quod semper stipulas juxta se habeant, quarum summae folia vi  
tres lineas longa aequant. CALYX pentaphyllus; foliolis ovatis, acutis, integerrimis, viridibus, pal<sup>lis</sup>  
et membranaceo-marginal, corolla duplo brevioribus. COROLLAE petala d<sup>ef</sup>ecidua<sup>^</sup>, patentia, ova<sup>tes</sup>  
acutiuscula, integerrima, colore pallide roseo. CORONAE FIMBRIAE persistentes, numerosae, tere  
clavatae, apicem versus reticulato-venosae, purpureae, longitudine calycis. SQUAMAE PETALOIDE<sup>AE</sup>  
ovato-oblongae, obtusae, in conum longitudine petala aequantem conniventes, purpureo-roseac<sup>^</sup>  
STAMINA erecta, conniventia. FILAMENTA brevissima. ANTHERAE oblongae, obtusae, biloculares, later<sup>2</sup>  
dehiscentes, OVARIUM globoso-trigonum, glabrum, stamina aequans. STYLUS erectus, tubum<sup>u</sup> tamen  
deim excedens, angulatus. STIGMA obsoletum. CAPSULA ut in congeneribus, marginibus  
valvularum jam in medio introflexis et ab inde seminiferis.

*Habitat in pratis hwnidis paliidosis juxta amnem Tamandatahy prope St. Padi<sup>civi</sup>  
tatem et in vicinia oppidi Mogy das Cruces.*

• Floret Januarioy Februario. 2l.

Explic. Tab. XXIF. 2. Sauvag. ovata. Fig. . . Peta W 2. Flos integer ademt corolla, auctus<sup>3.</sup>  
FxmLra solitaria maxime aucta. 4. Squama peteloidea. 5. Stamen a latere visum, locnlamentis<sup>ae</sup> m<sup>ascen</sup>  
Ubus. 6. PistiUum. 7. Stylus magis auctus. 8. Pollen. 9. Capsula calyce, corona fimbriarum et squa<sup>3.</sup>  
m> petaloidds cincta. 10. Valvula solitaria oum seminibus immaturis.



Feb. 22



SAUVAGEA

Leptyllis

j

## 3. SAUVAGESIA SERPYLLIFOLIA f. Tab. XXV.

k. caule erecto fruticoso, foliis subsessilibus approximates lanceolatis acutis crenato-margmatis<sub>5</sub> racemis terminalibus. *S. erecta* Spreng. *N. Enid. I. p.2()*6. {excl. synonym.)  
 et *S.\*S. prengelii* St. Hilaire in *Bullet. de la Soc. philom.* 1823 p. 173.

PADIX fibrosa, fibris lignosis, filiformibus, teretiusculis, fuscis. CAULIS fruticosus, erectus, bi-  
 tripedalis, tenuis, jam parum supra basin ramosus, cortice atro-purpureo vel nigricante, glabro,  
 mido teetus, teres<sub>5</sub> cicatricibus foliorum delapsorum stipularumque rudimentis notatus. RAMI  
 tenues, virgati, subfastigiati, pennae corvinae circiter crassitie, ramulosi, ramulis epider-  
 mide purpurascete obductis, erectis. FOLIA alterna, approximata, erecto-patentia/lanceolata vel  
 lato-lanceolata, acuta, basi in petiolum brevissimum attenuata, margine incrassata crenata, utrin-  
 que glabra, supra lucida laeteque viridia, subtus pallidiora, venoso-striata, nervo medio fusces-  
 cente<sub>2</sub> > duas circiter lineas longa, imo lata. STIPULAE ambitu lanceolatae, ciliato-pinnatifidae,  
 lacini<sub>2</sub> remotiusculis setaceo-capillaribus, quam folia triplo breviores, fuscescentes, demum in  
 caulis parte<sub>2</sub> aphylla persistentes, albidae. FLORUM racemi terminales, simplices, solitarii, sex —  
 duodecimiflori; PEDICELLI uniflori, ante anthesin nutantes, dein erecti, glabri, filiformes, singuli  
 FOLIO FLORALI caulinis conformi sed minore, stipulis praedito suffulti. CALYX pentaphyllus, inae-  
 qualis, lobis duobus exterioribus brevioribus, interioribus longioribus, ovatis, acutiusculis, integer-  
 rimis<sub>3</sub> margine membranaceis, enerviis, glabris, quam petala brevioribus, e purpurascete viridi-  
 bus. PETALA unguiculata, rotundato-obovata<sup>^</sup> integerrima, rosea. CORONAE FIMBRIAE claviformes,  
 vel potius ex ungue longo filiformi reniformes, squamis petaloideis duplo breviores, purpureae.  
 SQUAMAE PETALOIDEAE lanceolatae, integerrimae, apice obtusae et nonnunquam irregulariter lacinu-  
 latae vel quasi ciliatae, cum staminibus alternantes, in tubum rectum cylindricum conniventes,  
 Purpureae? persistentes. STAMINA quam squamae petaloideae breviora, erecta, conniventia.  
 FILAMENTA brevissima, glabra, teretia. ANTHERAE oblongae, biloculares, latere longitudinaliter  
 dehiscentes, POLLUTE minutissimo, globoso, albido farctae. OVARIUM globoso - subtrigonum<sub>5</sub> glabrum.  
 STYLIS filiformis, erectus, glaber, staminibus longior. STIGMA obsoletum. CAPSULA immatura ex  
 ovato acuminata.

*Habitat in arenosis maritimis<sup>^</sup> inter Rio de Janeiro et Villam dos Ilheos.*

*Floret Januario. %.*

*ExpUc. Tab. XXV. Fig. 1. Folium cum stipulis. 2. Petalum. 3. Flos ademt corollae omnia aucta. 4. Fim-  
 briae solitaria magis aucta. 5. Squama petaloidea. 6. Stamen. 7. Pistillum. 3. Capsula immatura  
 aucta. Q. Valvula ab interiore facie visa; omnia magn. a.*

Praeter has depictas in Brasilia a nobis collectae sunt:

4- S. ADIMA, radice repente, caule herbaceo decumbente ramoso, ramis flexuosis, foliis pe-  
 tiolatis lanceolatis subspathulatis acutis serrulatis, pedunculis filiformibus axillaribus solitariis, fo-  
 liolis calycinis ovatis setaceo-acuminatis.

*Sau&sg. AdimaAubl. gujan. 1.pag. 251. tab. 100. fig. a. et Lam. Illustr. des genr. IL tab. 140.*

*n. 1. (Icones pessimae — Iron herbaceus minor. Brown. Jam. p. 11Q. tab. 12. jig. 3.*

*Habitat in rupibus ad cataractas Cupatenses, Provinciae fluminis nigri.*

*Floret Februario. ^.*



5. S. ERECTA, radice repente, caule erecto vel adscendente ramoso, foliis subsessilibus lanceolatis acutis serrulatis, pedunculis axillaribus plerumque geminis, foliolis calycinis lanceolatis acuminatis. *S. erecta* St. Hilaire I. c.

*Habitat in pratis udis ad flum. Fermoço, Pr ovine. Pernambucnae.*

*Floret Oclobri. ©.*

(i? S. STRICTA, radice fibrosa, caule erecto ramisque strictissimis,

*Occurrit cum prior e. 0.*

6. S. LAXA, caule herbaceo laxo elongato erectiusculo, foliis lineari-lanceolatis acutis serrulatis floribus in racemis subterminalibus, calycibus acutis. *S. subiginosa* fr. *luxurians* St. HIL\* c.?

*Habitat in pratis pinguibus ad Coari, Provinciae fluminis Nigri.*

*Floret Novembri. 2J..*

7. S. FRUTICOSA, caule fruticoso ramosissimo, ramis fastigiatis, foliis linearibus acutis fertis, pedunculis axillaribus unifloris.

*Habitat in petrosis, ad osium Pijo dos Engano\* in f lumen Japurd ad Arara-ara, Provinciae Jiminis nigri.*

*Floret Februario. 2J..*

Ex Aug. de St. Hilaire conspectu specierum *Sauvagesiae* et *Lavradiae* in Monographia mixta enumerandarum [*Bullet. de la Soc. philom. L c*] ipso, quo haec sub praefato versantur, tempore comperimus, *Saiw. ovata* nostram nomine *S. racemosae* et *Lavr. montana* nomine *L. glandulosae* a claro viro describenda fore. De *Lavr. capillari* et de *Sauv. tinctoria* folia ejusd. adhucdum dubitamus, an cum nostris *L. alpestri* et *S. pusilla* convenient.

Caeterum haec genera *Droserae*, a quibus variis notis recedunt, lapsu calami adnumeravimus. Majorem certe cum *Violaceis* et praecipue cum *Alsodinis* monstrant affinitatem; nam quid earum *corona petaloidea* seu *corolla interior* auct. (*petales intérieurs Aug\** St. Hilaire *Mem. da'Mas. III. p. 215*), nisi appendices filamentorum *Alsodearum* ab anterioribus solutae et vel in tubum connatae in *Lavradia* vel liberae in *Sauvagesia* et quid ultimum *corona jimbriarum* nisi barba in dorso filamentorum *Alsodearum* (conf. *tab. nostr. IX. fig. 2. 3. et tab. XX. Jig. 5. 6.*), pari quo squamae ipsae modo mutatae et quasi nobilitatae minus tamen hac ipsa liberiore evolutione aequae ac seminum insertionem et habitu alieno, *Ericae* quasi analogo, ab *Alsadinis* quoque tantum recedunt, ut eas vel pro novae familiae praefato proponendas habendas, vel quidem, ne nimium minorum familiarum numerus augeatur, ad finem *Violacearum* ponendas censeamus. Clar. Si. Hilaire quidem I. c. *Sauvagesiam* *Frankeniis* adnumerat, hanc parvam tribum (*Frankeniam* et *Sarothram*) affinitate sat arcta *Caryophyllacearum* potius generibus connexam existimarentis illis, quibus embryo est rectus intrarius e. g. *Leecheae*, *Ortegiae* aliisque, eo modo ut copulam quasi inter has et *Portulacaceas* capsula uniloculari, *Claytoniam*, *Montiam* etc. praebent.

## XIV. PLECTANTHERA. t".

POLYADELPHIA Polyandria LINN. Sjst. Sex. FAMILIA: TREMANDRE/E  
Roc. BROWN?

## CHARACTER DIFFERENTIALIS.

CALYX pentaphyllus. COROLLA pentapetala. STAMINA unilateralia; FILAMENTA brevissima circiter tria; ANTHERAE quinque et quindecim, fornicato-conglobatae, quadriloculares, apice poris dehiscentes. CAPSULA trilocularis. SEMINA apice alata.

## CHARACTER NATURALIS.

CALYX pentaphyllus, inferus, foliolis fimbriato-ciliatis. COROLLA infera, pentapetalae aestivatione involuta. STAMINA hypogyna. FILAMENTA brevissima, omnia ad unum ovarium posita, inter se in imam vel plures (duas ad quinque) phalanges connata, aequae delapsis antheris ad capsulae basin persistentia. ANTHERAE erectae, lateribus sibi adpressae et fere connatae, in fornicem conchaeformem primum ovarium tegentem postea inde patentem congestae, quadriloculares, loculis apice foraminibus obliquis dehiscentibus. POLLEN minutum, ellipticum, linea concava longitudinali notatum. OVARIUM oblongo-trigonum, basi attenuatum, triloculare, loculis polyspermis apice in STYLUM desinens cylindrico-trigonum, STIGMATE emarginato vel obsoleto teraiatum. CAPSULA prismatica, stylo persistente coronata, trilocularis, trivalvis, loculis Polyspermis; VALVULAE marginibus introflexis dissepimenta praebentibus adnatae receptaculo centrali, quod ab apice introrsum dehiscentes plerumque in tres partes dividunt, semina simul, ab inde libera in valvulis asservanda, a placentis dissolventes. SEMINA parva, oblonga, dorso hinc ad apicem usque ala membranacea cincta. TESTA reticulato-glabra, chartacea. TUNICA interior tenuis. ALBUMEN farinaceum, includens EMBRYONEM rectum clavatum, cotyledonibus indistinctis, planis, sibi incumbentibus, radice infera, cylindrico-attenuata.

HABITUS. Frutices sunt vel arbusculae humanam altitudinem vix excedentes, rosae, stipulatae vel exstipulatae, foliis alternis, simplicibus, serratis, petiolatis vel sessilibus, ciliatis, parallelo-venosis, firmulis, floribus terminalibus, racemosis.

NOTATIO et HABITATIO: in Provincia Minas gerães aliisque Brasiliae interioris locis praecipue siccis apricis, inter gradus latitud. austral. 18 et 10.

ETYMOLOGIA: Nomen e graeco *τῆστρος* et *κίτυξ* ob antheras plicatas.

## i. PLECTANTHERA FLORIBUNDA, t- Tab. xxvi.

S. stipulis persistentibus, foliis ellipticis in petiolum brevem decurrentibus serratis serraturis uncinatis, floribus racemosis, penta — polyandris.

FRUTEX elegans, quadri — sexpedalis, ramosus. RAMI erecti, stricti, ramulos plurimos subfastigiatos emittentes, teretes, epidermide obducti cinereo - fusca, rugulosa, verruculis parvis oblongis, medio rimula longitudinali notatis, albidis obsita, stipulis persistentibus petiolorumque delapsorum cicatricibus semilunaribus, convexis, elevatis vestita. FOLIA alternatim sparsa, oblanceolata, basi in petiolum attenuata, obtusa, sed nervo medio prominente mucronata, serrata, serraturis acutis, apice glandula instructis, incumbentibus, adeo ut folium primo intuitu crenatum et infra apicem cujusque crenae acu percussum appareat, rigidula, utrinque glabra, supra lucida et lacte viridia, subtus pallidiora venisque copiosis parallelis costata, duodecim ad octodecim lineas longas, quatuor ad sex lata; PETIOH semiteretes, glabri, vix duas lineas longi. STIPULAE ad petiolorum delapsorum cicatrices persistentes, lineari-subulatae, aridae, nervo medio percursae, integerrimae vel margine ciliato - serrulatae seu laceratae, glabrae, duas ad tres lineas longae. FIBRES terminales, racemosi, racemis simplicibus, multifloris, laxiusculis, erectis, tri-ad sexpollicaribus. PEDUNCULUS communis angulatus, striatus, purpurascens; PEDICELLI uniflori, teretiusculi, glabri, floriferi quatuor ad sex, fructiferi duodecim lineas longi, erecti, basi bracteis plerumque tribus, quarum media longior, linearibus, acutis, serrulato - ciliatis, membranaceis, glabris, maturescente pedicello delabentibus suffulti. CALYCIS foliola omnia subaequalia, lineari-lanceolata, acuta, longe ciliata, glabra, submembranacea, viridia, una cum petalis duplo longioribus decidua. COROLLA petalis aequalibus vel subaequalibus, obovato - ellipticis, obtusiusculis, integerrimis, glabris, flavis. STAMINA numero inter quinque et quindecim variantia. FILAMENTA brevissima, in pedicello corpuscula duo ad quinque compressiuscula, apice truncata, glabra connata, ovarii basin semiinvolventia. ANTHERAE octo, decem ad quindecim, erectae, subtortae, lateribus inter se subconnae, taet et in corpus conchaeforme, primum pistillum fornicans, deinde ad ejus latus patens cum quadriloculares, apice poris obliquis dehiscentes, magnitudine inter se inaequales sed pedicello ovarium aequantes, flavae, POLLINE minuto albido farctae. OVARIUM substipitatum, oblongo - trigonum, angulis linea longitudinali exaratis, glabrum, apice in stylum brevem, simplicem. summitate, florem aequantem desinens. STIGMA subcapitatum, emarginatum. CAPSULA in pedicello cicatricibus foliorum calycis notato et subincrassato, basi filamentis persistentibus senariis prismatica, castanea verruculis dilutioribus, ab apice ad medium usque dehiscens, octo lineas longa, sublignosa. SEMINA umbrina, ala dilutiore.

*Habitat in monte Itacolumi prope Villam Ricam, Provinciae Minas Geraes.*

*Floret splrili, Mojo. %.*

*Expllc. Tab. XXVI. Fig. 1. Calyx. 2. Staminum complexus a dorso. 3. Hem a facie, 4. Anthera a latere, magis aucta. 5. Ovarium cum filamentis persistentibus. 6. Capsula Eadem transversim dissecta. 8. Semen. Omnia aucta. — Tabula supplement! fructus illustrabit ma*

Altera species, cujus flores vero non possidemus, est:

2. PLECTANTHERA ciliosa, exstipularis (?), foliis ovatis longe petiolatis acutis setosis natis ciliatis.

Tul. 26.



ERIOGONUM floribundum.

Arbuscula elegantissima, sexpedalis. Folia longe petiata, subhorizontaliter patentia, ovata, acuta, nervo medio utrinque prominente, apice in sciam tres ad quatuor lineas longam producto «iucronata, longe ciliata, ciliis e venis parallelis convenientibus apice subglandulosis, utrinque  
6\*  
a d d  
a  
m s  
J  
amb t  
ra, supra lucida, subtus pallidiora, lineato-nervosa, duodecim ad quindecim lineas longa, oculo  
ecem lineas lata; petioK teretes, glabri, fere bipollicares, purpureo-rosei. Capsulae in race-  
sunphcibus, triquetrae, sex ad septem lineas longae, basi quam prioris magis attenuatae sed  
iu crassiores, purpurascenti - fuscae. SEWINA ala unilateralis. quam in praecedente angustiore.

*Habitat in campis district us adamhntum, Provinciae Minus geraes.*

*Floret:?. Fructus maturat Aprili, Majo. %.*

T  
abula nostra jam plus quam sex mensium spatio sculpta fuit, cum ex *Aug. de St. Hi-  
l\*  
\*  
re Appergu dun Voyage dans Vntérieur du Brésil etc. (Memoires du Museum 1823. fasc.  
4. 5. p. 307— 380), Plectantheram nostram ab illo Luxemburgiam vocari, duasque species, a  
\*  
\*  
ost ns uti videtur diversas, L. octandram et L. polyandram ei quoque in Brasilia obviam ve-  
^  
sse, nobis innotuit.*

## XV. TERMINALLY LINN.

POLYGAMIA Monoecia LINN. Syst. Sex. FAMILIA: COMBRETACEAE ROB.  
BROWN.

### CHARACTER DIFFERENTIALIS.

Hermaphrod. GALYX adnatus, limbo campanulato quinquepartito. COROLLA nulla.  
S  
R  
AVINA decem calyci inserta. STYLUS basi annulo quinquelobo cinctus. DRUPA carnosae  
vel  
exsucca alata vel angulata, monosperma. Masculis: CALYX et STAMINA ut in Hermaphroditis. PISTILLI rudimentum subulatum.

### CHARACTER NATURALIS.

Polygama. HERMAPHRODITIS: CALYX adnatus, quinquepartitus, laciniis erecto-pa-  
te t  
n  
ibus ovatis, plerumque pubescentibus. COROLLA nulla. STAMINA decem, libera.  
F  
u  
>  
A  
M  
ENTA calyci inserta, alterna majora. ANTHERAE ovatae, dorso parum supra basin  
affixae 5 biloculares, 5 loculis longitudinaliter dehiscentibus, POLLINE minutissimo globoso  
far t  
cis. OVARIUM tubo calycis, apice infra limbum constricto pedicellum referenti, adna-  
tu m  
5  
ante grossificationem cylindricum, tenue, deinde ampliatum, uniloculare, mono-  
s-  
permum, ovulo pendulo. STYLUS teretiusculus, STIGMATE obsolete bifido vel crenato  
te r  
n  
inatus, in fundo calycis nectario seu coronula quinqueloba cinctus. DRUPA unilo-  
c-  
ulans, monosperma; aliis carnosae sarcocarpio crasso succulento, ovata, compressiuscula  
^  
argine prominente, vel angulata angulis plerumque quinque, quorum duo latiores, acuta  
ob t  
us a v e  
5  
His sicca sarcocarpio fungoso-fibroso tenaci putamini arcissime adnato, com-  
P  
i  
essa medio convexa, mai-gine in alam lateralem attenuata, obtusa vel breviter m«cro-  
nata. PUTAMEN osseum, durum, angulis prominentibus tot, quot drupa monstrat. SEMEN

pendulum, amygdalinum, i\*aphe laterali ab hilo ad verticem usque producta ibique in  
chalazam atram extensa notatum. TESTA simplex, membranacea. ALBUMEN nu  
EMBRYO semini conformis, inversus, totyledonibus foliaceis crassis, secunam lon  
& tudinem seminis in spiram convolutis, radícula  $tr^{j^{\wedge}}$  recta supra.

HABITUS: Arbores ex parte altae\* ramis subfasciculatis. Folia in ramulis <sup>irregu-</sup>  
lariter dichotomis terminalia, fascioplata, decidua, exstipulacea, yere una cum <sup>flori-</sup>  
bus e gemmis plerumque villosis provenientia, integra, glabra vel villosa. <sup>FLORES</sup>  
in spicis pluribus e quovis foliorum fasciculo, inferiores hermaphroditi, super <sup>iores</sup>  
plerumque masculi.

STATIO et HABITATIO: Occurrunt inter tropicos utriusque hemisphaerh pleru <sup>m ue</sup>  
locis depressis humidis, rarius uti nostrarum nonnullae species in campis vento <sup>sis sic</sup>  
cis, locis arboribus sparsis consitis (quae Brasiliensibus *Tabuleiro*).

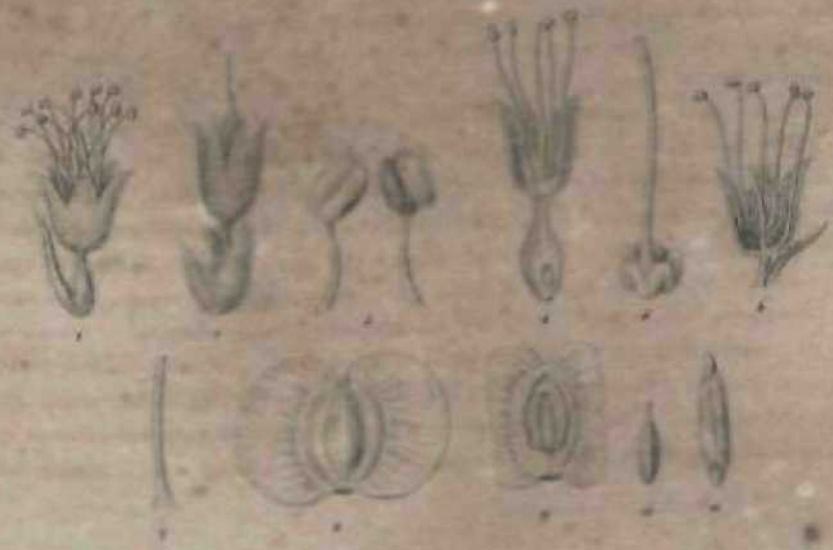
### I. TERMINALIA FAGIFOLIA. t Tab. xxvir..

T. foliis fasciculatis ovatis acutiusculis mucronatis sericeo - villosis, floribus sp <sup>icato-</sup>  
glomeratis.

ARBOR mediocris, trigintapedalis, trunco saepe inclinato vel torto, ramis expansis, cortic <sup>e crasso</sup>  
testaceo longitudinaliter rimoso, ramulis dichotomis vel ternis quaternisve congestis, cortice <sup>cinereo-</sup>  
fusco rimuloso apicem versus cicatricibus foliorum delapsorum approximatis notato <sup>i<sup>h</sup>que fere</sup>  
suberoso tectis. FOLIA in apice ramulorum provenientia, inter gemmarum squamas p <sup>ersistentes,</sup>  
ovatas, acutas, concavas, membranaceas, aridas, dense hirsutas, ciliatas, intus ad carinam g <sup>labras</sup>  
fasciculata, brevissime petiolata, ovata, acuta vel obtusiuscula, mucronata, integerrima, » <sup>trinque,</sup>  
praesertim subtus villo incumbente nitido sericeo obducta, adultiora supra parum calvesc <sup>entia,</sup>  
venoso-costata, nervo medio lateralibusque subtus prominentibus <sup>minus villosis quam</sup>  
folii pagina, duos pollices longa, octodecim lineas lata; PETIOLI brevissimi, semiteretes, <sup>d sis</sup>  
sime hirsuti, basi articulati. STIPULAE nullae. PEDUNCULI subterminales, tres, quatuor vel p <sup>lur</sup>  
e quovis foliorum fasciculo provenientes, teretes, Venues, erecti, pilis albidis dense vestiti, <sup>ad</sup>  
medium usque nudi, abinde spicam gerentes basi laxiorem, apicem versus densam, oblonga <sup>mu</sup>  
(viginti - ad triginta-) florum, longitudine folia subaequantur vel its breviores. FLORAS sessi <sup>les in</sup>  
pedunculo, sed calycis tubo elongato ovarium cylindricum includenti quasi pedicellati, singu <sup>li ba</sup>  
bra«tea lineari - subulata villosa calyce breviora muniti, hwmaphroditi vel masculi. HERMAP <sup>HR</sup>  
DITIS: CALYX inferus, monophyllus, tubo tenui cylindrico ovario adnato, limbo <sup>urceolato-cam-</sup>  
panulato, laciniis ovatis acutis erecto-patentibus, utraque facie, sed praesertim intus, dense <sup>sericeo-</sup>  
villosis, primum persistens, deinde ad drupae maturescentiam delabens. STAMINUM <sup>FthA\*JSJ\*JA</sup>  
inferiore parte calycis exserta, aequalia, teretia, fili'formia, glabra, erecta. ANTHERAE <sup>m c</sup>  
bentes, ovato-oblongae, biloculares, POLLINE minutissimo flavido farctae. OVARIUM <sup>um</sup>  
adnatum, primum tenue, cylindricum, floris pedicellum referens, deinde ovatum in tubo ca <sup>y</sup>  
ampliato ad limbum denique constricto. STYLUS erectus, cylindricus, longitudine staminum, <sup>STIG</sup>  
obso<sup>to</sup>, crenato vel submarginato terminatus, basi NECTARIO seu annulo subcarnoso quinq<sup>e</sup> <sup>^</sup>  
Inter pilos densos fundum calycis tegentes abscondito cinctus. DRUPA sicca, compressa, S»W»



Tab. 17



TERMINALIA fagifolia.

Clariss, medio utrinque convexo - gibbosa, sex ad octo lineas longa, pollicem fere lata, SARCO-CARPIO obducta fibroso - fungoso incrassato duro tenaci, margine in alam putaminis latitudine apice et basi emarginatam attenuate, sericeo - pubescente, arcissime juncto PUTAMINI osseo, duro, ovato-oblongo. SEMEN cylindricum, utrinque attenuatum, pendulum in trophospermio recto, sublato. TESTA simplex, membranacea, brunneo-fusca, raphe a trophospermio ad verticem usque producta percursa. ALBUMEN nullum. EMBRYO inversus, uti in congeneribus. FLORES MASCULI, vel in spicis distinctis vel superioribus in hermaphroditis, post anthesin una cum pedunculo communi delatæ, ovarii rudimento breviori tenui cylindrico suffulti, caeterum praeter stylum staminibus duplo brevioribus ac calycem vix aequantem hermaphroditis plane similes.

*Habitat in campis St. Philippi Provinciae Minus gerdes, prope Formigas, Contendas et trans flumen St. Francisci, in via quae a Salgado ad Contagem St. Mariae Provinciae Goyanae ducit. Incolis Caxapora do Geptio dicitur.*

*Floret Augusto, Septembri. %.*

*Explic. Tab. XXVII. Fig. 1. Flos hermaphrodite integer, duplo auctus. 2. Idem, ovario jam grossificato. 3. Stamina a dorso et a facie visa, magis aucta. 4. Flos dissectus. 5. Stylus cum nectario magis auctus. 6. Flos masculus dissectus. 7. Stylus magis auctus. 8. Drupa. 9. Eadem, resectis alis, aperta. 10. Semen. n. u. Embryo magn. aucta.*

Praeter hanc in Brasilia nobis occurrebant:

2- *T. lanceolata* foliis fasciculatis ovato - lanceolatis acutiusculis mucronatis sericeo-pubescentibus.

Priori similis sed distincta ramis gracilioribus, epidermide minus, crassa, foliis lanceolatis nee ovatis, versus basin magis attenuatis sericeo-pubescentibus nee villosis, vmdrbus.

\* *Habitat inter Malhada et Caiete, oppidulum Provinciae Bahiensis.*

*Floret Septembri. %.*

3- *T. argentea*, foliis oppositis ovatis acuminatis, supra pubescentibus subtus holosericeo-argenteis.

Pol^ quam in praecedentibus majora, ovata, acuminata, subtus pulcherrime holosericeo-argentea, nitentia.

*Habitat in montosis ad Villa do Rio da Contas, Prov. Bahiensis.*

*Floret Octob'ri. %.*

Secum stillat flavum resinosum, quo incolae pro Gummi Guttae utuntur.

\* *T. lacida*, foliis oppositis ovato - oblongis acutis coriaceis utrinque glabris lucidis, basi glandulosis, spicis plurimis aggregatis pubescentibus.

*r- tefib, Comes de Hoffmannsegg Tentamen florulae Paratnsis. ( W )*

«\*» « in sybis inundatis, O.H d\*» ad fluv. Jnu.onum, Prvcncae ta«

*Floret Novembri, Decembri %.*

5. *T. firma*, foliis fasciculatis obovatis obtusis mucronatis coriaceis rigidis integerrimis margine revolutis utrinque glabris reticulatis glandulosis, spicis terminalibus pluribus villosis.

*Habitat in editis montis Serra de Araracoara ad fluvium Japurd, Provinciae /him. nigri\**

*Floret Jamiario. "ft.*

*Catappa* Rumph., *Tanibouca* Aubl., *Pamea* Aubl., *Chuncoa* Juss. (*Gimbernatia* flor. peruv. <sup>λ</sup>  
*Badamia*, *Myrobalanus* et *Catappa* XJaertn., omnia in unum antiquiore Linnaei nomine <sup>Term</sup>  
*Hæzza* vocandum genus coercenda esse existimamus. Habitus florisque structura omnibus <sup>lane</sup>  
conformes et fructus quoque non multo magis inter se differunt, quam drupae carnosae <sup>dali</sup>  
*Persicae* a siccis illis *Am. communis* recedunt.

## XVI. PSYLLOCARPUS. t

TETRANDRIA Monogynia LINN. Syst. Sex. FAMILIA: RUBIACEÆ JUSS.

### CHARACTER DIFFERENTIALIS.

CALYX octofidus, laciniis duabus multo longioribus. COROLLA infundibuliformis, <sup>mis,</sup>  
fauce barbata, limbo quadripartito. STAMINA quatuor inclusa. STYLUS brevissimus, <sup>mus,</sup>  
STIGMATE clavato. CAPSULA bilocularis, bivalvis, loculis monospermis. SEMINA <sup>lata:</sup>  
chartacea, compressa.

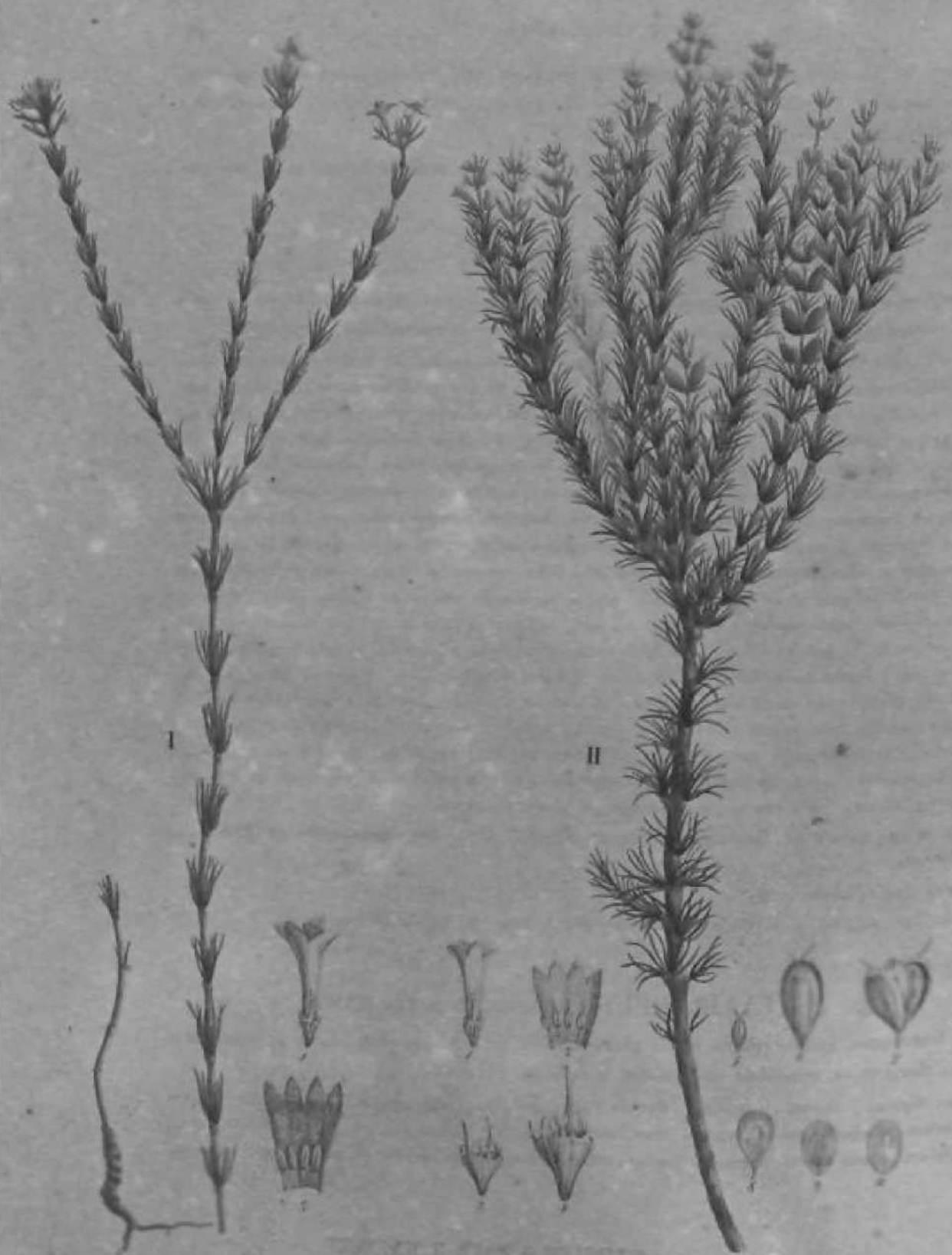
### CHARACTER NATURALIS.

CALYX ovario adnatus, persistens, limbo octofido, laciniis subulatis, duabus <sup>Pr</sup>  
sitis quadruplo longioribus linearibus acutis patentibus, reliquis brevissimis. <sup>OR</sup>  
supera, infundibuliformis, tubo cylindrico, intus praesertim faucem versus, <sup>artrato,</sup>  
limbo quadripartito, laciniis aequalibus ovato-triangularibus acutiusculis erecto- <sup>aten-</sup>  
tibus. STAMINA quatuor, tubo corollae basin versus inserta, inclusa. FILAMENT <sup>bre-</sup>  
vissima, vix distincta. ANTHERAE oblongae, dorso parum supra basin affixae, <sup>bilocu-</sup>  
lares, antice longitudinaliter 3ehiscentes. \* POLLEN minutissimum, oblongum. <sup>AVARUM</sup>  
inferum, subglobosum, biloculare, loculis monospermis. STYLUS cylindricus, <sup>ere</sup>  
inclusus, brevissimus. STIGMA clavato-incrassatum, emarginato-bilobum. CAPSUL <sup>A ca-</sup>  
lycis persistentis dentibus coronata, compressa, bilocularis, locillis monospermis, <sup>lviv.</sup>  
apice dehiscens. DISSEPIENTUM membranaceum, valvulis parallelum. SEMEN soli <sup>t rium</sup>  
in quovis loculamento, dissepimenti centro affixum, peltatum, orbiculari-compr <sup>es sum,</sup>  
margine subchartaceum et quasi alatum, in medio ad hilum convexum. TESTA simp <sup>lex</sup>  
chartacea. ALBUMEN tenue, aequabile. EMBRYO intrarius, orthotropus, rectus, <sup>dicula</sup>  
tenui cylindrica, cotyledonibus orbicularibus seu spatulatis plane sibi incumbenti <sup>bus.</sup>

Genus *Borreriae* Meyer flor. Esseq. p. 7Q. tab. 1. affine, attamen dissept <sup>nto</sup>  
completo et a valvulis secedente seminibusque alatis peltatis distinctum.

HABITUS. Frutices parvi, ramosi, ramis virgatis scopariis, plerumque <sup>d an-u-</sup>  
laribus, foliis verticillatis linearibus vel subulatis, stipulis ciliato-setosis cum <sup>petiolis</sup>  
vaginato-connatis. Flores versus apicem ramulorum axillares vel terminates <sup>set-</sup>  
subverticillati, coerulei.

Tuber



I. *serotina*,

II. *serotina*.

OTATIO et HABITATIO : in campis editis ventosis aridiusculis montium, quorum  
& per interiora Provincial Minas geraës decurrunt, schisto siliceo constantium,  
wperta inter grad. 15 — 21. lat. austr.

ETYMOLOGIA : Nomen e graeco a  $\chi\eta\sigma$  et  $\kappa\upsilon\rho\acute{o}\tau$ , ob semina colore et figura pu-  
licem referentia.

## 1. PSYLLOGARPUS EMCOIDES. f Tab. xxvnr. i.

? suffruticosus, inferne subsimplex, glaber, ramis tenuibus virgatis, foliis verlicillatfe  
oct onis — duodenis quam internodia brevioribus, floribus terminalibus subcaplatis.

P. IADIX lignosa, fibrosa, perennis. CAULES suffruticosi, uni-bipedales, erecti, tenues, virgati,  
cortice cmereo-fusco glabro tecti, basi subteretes, apicem versus quadrangulares, ad nodos sub-  
incrassati stipulisque persistentibus obsiti, subsimplices vel ramosi, ramis directis brevibus ag-  
gregatis, rarius subdichotomis, caetenim cauli conformibus. FOLIA in fasciculos duos oppositos sti-  
pulis connatos subverticillatim congesta decem, quindecim vel quoque plura, subulato-subtriquetra,  
acuta >  $s_{ui}$  pungentia, glabra, erecta, internodiis breviora, rarius ea subaequantia; quatuor ad sex  
lineas long. INTERNODIA semipollicaria vel pollicaria, inferiora semper remotiora. STIPULAE inter  
se et cum foliorum basibus connatae, membranaceae, glabrae, apice setoso-ciliata. FLORES in  
apice ramorum sessiles, oppositi vel subverticillati, dense aggregati et capitulum referentes; sin-  
guli folio flora reliquis plane simili suffulti. CALYX urceolatus, compressiusculus, glaber, dentibus  
duobus longioribus tubo adpressis deinde divaricatis, reliquis minoribus setaceis fimbriato-ciliatis.  
Corolla ca. y. ce triplo longior^ tubo cylindrico extus glabro vel ad lentem squamoso-scabriuseulo,  
pallide coeruleo, limbo quadrifido, laciniis ovatis acutis patentibus intus violaceis, aequae ac inte-  
rior tubi superficies villo denso albo obductis. STAMIVUM FILAMENTA quatuor, brevissima vel sub-  
nulla, imo corollae tubo adnata. ANTHERAE ovatae, erectae, biloculares, antice longitudinaliter  
dehiscentes, POLLINIS oblongo flavo farctae. OVARIUM ovatum, supra convexo-planum. STYLUS  
brevissimus, rectus, teres, glaber. STIGMA capitato-emarginatum. CAPSULA quam in sequente  
specie parum minor, caeterum aequae ae semina ei plane conformis.

Habitat in campis ad Bandeirinha, prope Tejuco, dist rictus adamant urn in Provincia  
Minas Geraës.

Floret Majo, Juntò. %.

L. p. c. Tab. XXVII. i. Psyllocarpus ericoides. Fig. 1. Flos. 2. Corolla discissa m. a.

## 2. PSYLLOCARPUS LARICOIDES. t Tab. xxviii. 2.

P. frutescens, ramosissimus ramis glabris, foliis fasciculato-verticillatis approximatis  
setac. 5 floribus terminalibus subspicatis, calycibus glabris.

P. IADIX lignosa > fibrosa, perennis. CAULIS frutescens, erectus, sesqui-vel bipedalis, jam a  
bas. plurimos comam densam constituentes solutus, cortice cinereo-fusco solubili tectus,  
a. plurimos comam densam constituentes solutus, cortice cinereo-fusco solubili tectus,  
5 g. ciber. RAMI erecto-patentes, tenues, attamen stricti, iterum dichotomo-ramosi, subfasti-

giati, epidermide albida solubili, cortice fusciscente. FOLIA duodecim ad triginta in fasciulis oppositos, verticillos referentes congesta, setacea, sessilia, glabra, apicem versus parum latiora, acuta, integerrima, sex ad octo lineas longa\*. INTERNODIA abbreviata, vix semipollicaria. STIPULAE inter se et cum foliorum basibus connatae, membranaceae, glabrae, apice setoso-ciliatae. FLORE versus apicem ramorum, singuli sessiles in axillis foliorum, approximati, spicam brevem, laxam referentes. CALYX urceolatus, glaber, octodentatus, dentibus duobus oppositis triplo longioribus patentibus, reliquis brevissimis, setaceis, ciliatis. COROLLA calyce duplo longior, tubulosa, palhde coerulea; tubus cylindricus, limbus quadrifidus, laciniis ovatis, acutis, patentibus, extus glabris, intus aequae ac tubus villo denso albido barbatis. STAMINUM FILAMENTA brevissima vel subnulla. AKTHERAE erectae, ovatae, biloculares, POLLIPTE minutissimo flavo farctae, corollae tubo duplo breviores. OVARIUM ovatum, supra planum. STYLUS brevissimus, rectus, simplex, glaber. SIGMA capitato-emarginatum. CAPSULA calyce persistente coronate, ovata, compressa, glabra, utrinque lineis tribus ad quinque longitudinalibus obsolete notata, bilocularis, bivalvis. VALVULAE ab apice dehiscentes, intus glaberrimae. DISSEPIENTUM valvulis parallelum membranaceum glabrum, <sup>linea</sup> longitudinali *et* in centro utrinque cicatrice parva oblonga ad insertionem seminis notatum. SEMEN unum in quovis loculamento, obovatum, compresso - planum, subchartaceum, fuscum.

*Far. §. densifolia.* Exemplaria in altioribus montibus e. g. in *Serra do Itambé* collecta internodiis magis approximatis, foliis longioribus copiosioribusque a reliquis aliquantum recedunt.

*Habitat in siccis montosis Provinciae Minas Geraës, nee non in Serra de Sincord, <sup>Pro</sup>vinciae Bahiensis.*

*Floret Mojo, Junio. %.*

*Explic. Tab. XXVIII.* 2. *Psyllocarpus laricoides.* *Fig.* 1. Flos. 2. Corolla discissa cum staminibus. 3. <sup>bus</sup> *lyx.* 4. Idem magis auctus, dentibus unius lateris resectis. 5. Capsula magn. nat. 6. Eadem aucta. <•• *Idem* 7. Dissepimentum semen, aucte monstrans. 8. Dissepimentum separatum. 9. Semen cum hilo centrali. 10. *Idem* dissectum, ut embryo appareat. Omnia aucta.

Reliquae nobis cognitae species sunt:

3. P. THYMBROIDES, caule frutescente ramosissimo, ramis squarrosis pubescentibus, fl<sup>on</sup> <sup>bus</sup> terminalibus subspicatis, calycibus hirsutis.

Humilis, pedalis vel bipedalis. Folia fasciculata ut in reliquis, approximata, puberula. <sup>Flo-</sup> res azurei.

*Habitat in campis montosis ad montium tractum Serra de Gran Mogol adamanti <sup>bus</sup> divitem, Provinciae Minas Geraës.*

*Floret Julio. %.*

4. P. ASPARAGOIDES, suffruticosus, glaber, ramis virgatis tenuibus, foliis filiformibus, peduncu <sup>bus</sup> Hs terminalibus elongatis nudis, floribus capitatis.

Sesqui-vel bipedalis, glaber, ramis gracilibus, virgatis, dilute fuscis. Folia <sup>bus</sup> numerosissima, fasciculata, setaceo-filiformia. Flores minuti, albi.

*Habitat in campis altis termini Minarum Novarum prope Piedade, Provinciae <sup>Minas</sup> Geraës.*

*Floret Junio. 3L.*



## XVII. OXYPETALUM ROB. BROWN.

GOTHOFBEDA Vent.

<sup>to</sup>PENTANDRIA Diey<sup>n</sup>ia LINN. Syst. Sex. FAMILIA: ASCLEPIADEE ROB. BROWN.

## CHARACTER\* DIFFERENTIALS.

**C**OROLLA tubo brev<sup>i</sup>, limbo quinquepartito. CORONA STAMINEA simplex, pentaphylla, foliolis subrotundis vel truncatis. COLUMNA FRUCTIFICATIONIS exserta. ANTHERAE membran<sup>a</sup> terminatae. MASSAE POLLINIS fusiformes, pendulae in retinaculi appendicibus basilar<sup>i</sup>b<sup>us</sup> sursum in subulam adscendentibus. STIGMA acumine elongato, bipartito. FOLLICULI <sup>ves.</sup> SEMINA comosa.

## CHARACTER NATURALIS.

**CALYX** inferus, quinquepartitus. COROLLAE tubus brev<sup>is</sup>, nunquam calycem excedens 5 urceolatus; limbus quinquepartitus, laciniis lineari-lanceolatis vel ovatis, saepius longissime attenuatis erectis vel reflexis. CORONA basi staminum affixa, pentaphylla, foliolis erectis conniventibus spathulatis, truncatis vel emarginato-bilobis. COLUMNA FRUCTIFICATIONIS exserta. STAMINUM FILAMENTA quinque, brevissima, inter se et cum corona connata. \*ANTHERAE membrana lanceolata acuta saepius elongata terminatae. POLLINIS MASSAE decem, ceraceae, pendulae, fusiformes, binae in quovis retinaculo. RETINACULA elongata (massas pollinis superantia), lineari-spathulata, sulco longitudinali bipartibilia, subcornea, saepius vel apice solummodo vel quoque ad latera appendiculis membranaceis aucta, basi utrinque processu longitudinaliter adnato membranaceo sursum in subulam terminato, deorsum in angulum cui massa pollinis adhaeret attenuato instructa. OVARIA lagenaeformia, plana, arete sibi apposita. STYLI teretes, breves, apice articulati. STIGMA exsertum, pentagono-cylindricum, apice bipartitum, basi foveis parvis vel potius fornicibus quinque longitudinalibus exsculptum, quibus retinacula pollinis incumbunt. FOLLICULI oblongi compressiusculi. SEMINA comosa.

**HABITUS**: Plantae lactescentes, frutescentes volubiles, vel herbaceae erectae, foliis oppositis, floribus laterifoliis solitariis vel cymosis suaveolentibus.

**STAMINUM** et **HABITATIO**: Genus hucusque inter tropicos in America observatum, uti videtur in apricis calidis campis inter gradus 18 et 22 latit. austr. -frequentius.

1. OXYPETALUM BANKSII. Tab. XXIX.

O. volubile, foliis ovatis cordatis pubescentibus, pedunculis multifloris subcorym-  
bosis, corollae laciniis linear!-lanceolatis acuminatis reflexis, coronae foliolis rotundatis,  
antherarum retinaculis apice nudis.

Oxypetalum Banksii Roem. et Schultes Syst. veget. VI. p. 91.

CAULIS suffrutescens, volubilis, teretiusculus, ramis tenuibus filiformibus iterum volubilibus,  
teretibus, meano-pubescentibus. FO-LIA opposita, petiolata, ovata, basi cordato-sv^agittata lobis  
obtusis, in acumen breve rectum terminata, integerrima, utrinque praesertim subtus pubescentia,  
supra laete et subflavescenti-viridia, subtus canescentia, figura foliorum Convulvuli sepium, sed  
plerumque minora, unum ad duos pollicibus longius, ad duodecim linearum latas, pubescentibus  
interpetiolaribus teretiusculi, pubescentibus,  
pedunculatis, uniflori, teretius-  
culis, pubescentibus ad duodecim lineas longi, basi bractea parva linear! subulata pubescente  
ejus laciniis linearilanceolatis acutis pubescentibus, corollae adpressis  
ve ritcol 7SUBaequantibus, C — ochroleuco-flavida, puberula, suaveolens, tubo brevi sub-  
ulato, lacinis longis linearilanceolatis acuminatis, margine praesertim apicem versus undu-  
latis, multis longioribus CORONA STAMINEA exserta) simplici anglicane aequantibus, tubo  
phy anthersum appendicibus oppogitis  
antherae sessiles apparent. ANTHERAE erectae, glabrae, stigmati adpressae, auctae mem-  
brana lanceolata acuta, nervo medio percursa, diaphana, fusca. MASSAE POLIUM flavescentes binae,  
I\* cuplo\*TT\* Corneo convexo intus — vincto sulco longitudinali bipartibili brun-  
penniculis affixae  
compressiuscula, striata, glabra. SNU-  
basi articulati. SIGMA magnum, pentagono-oblongum,  
nervis pressuris  
glabrum, vilde. Pexium ovato-com-  
Habitat in opolin, Prov.  
Florei Junio.

Explic. Tab. XXIX. Fig. 1. Pars corollae ab intus visa. 2. Corona cum calyce et staminibus. 3. Sta-  
men a facie externa. 4. Idem a facie interna, maxime aucta. 5. Massae pollinis in aculo affixae. 6. Ova-  
ria cum stylis et stigmatibus massas pollinis gerente. 7. Stigma maxime auctum. 8. Ovaria cum stylis ead. magn-

2. OXYPETALUM APPENDICULATUM. f Tab. XXX.

O. volubile, acuminatis cordatis pubescentibus, pedunculis cymosis  
foliolis rotundatis, retinaculis apice membranaceo-appendiculatis.



OXYPETALUM BARBATUM.

Tab. 10



OXYPETALUM appendiculatum.

Cum praecedente specie valde conveniens. CAULIS herbaceus vel suffrutescens, volubilis, teres, pubescens? ramosus ramis oppositis. FOLIA opposita, petiolata, ovato-lanceolata, basi cordata, haeccima 5 utrinque molliter pubescentia, supra viridia, subtus pallida et glaucescentia, sessilibus; ipolhcaria, decem ad sedecim lineas lata; PETIOLI semiteretes, pubescentes, sex lineas longi; Dirarunc interpetiolares, teretiusculi, pubescentes, flores tres ad quingue pedicellatos cymogeres? Octo — duodecim lineas longi; pedicelli uniflori, teretes, pubescentes, basi bractea brevi subulata surta suffulti, longitudine corollae vel breviores. CALYX quinquepartitus, laciniis nearibus acutis hirtis patentibus, longitudine corollae. COROLLA pallide flava, laciniis lanceolatis longe acuminatis erecto-patentibus, extus tenuiter pubescentibus intus glabris. CORONAE STAMINEAE foliolae ellipticae? Stamina 5 >tegentia, glabra, flava, medio rosea. STAMINUM FILAMENTA submillia. AKTHEAE compressae? stigmati adpressae, supra loculorum foramina constrictae et abinde apicem versus in lineam terminatae lanceolatam acutam falcata, membranaceam et nervo medio crasso percursam, & linae retinacula aequantem. POLLINIS MASSAE flavae, basi acutae. RETINACULA terminalia vix in sulco longitudinali sursum latiore exarata, intus convexa, aucta appendice orbiculari emarginata membranacea diaphana jlavescente. OVARIA et STYLI ut in praecedente S.

in apice STYLI OMA basi incrassatum, pentagonum, elongatum sursum in appendicem clavaeformis triplo longioribus erecto-patentibus subulatis glabris terminatum, roseum, staminibus Habitus: corolla dimidio brevius. FOLLICULOS non vidi.

*frutices prope Lagoa dourada inter S. Joao dEl Rey et Villam Ricam*

*Provinciae Minas Geraes.*

*Floret Januario, Febuario. %.*

Ex Fig. XXX, Fig. i. *Laclniae corollae* a facie interiore, 2. Una a facie exteriori visa, 3. Calyx cum corona. 4. Anthera cum duobus pollinis retinaculis a facie exteriori. 5. Eadem a facie interiore. 6. Pollinis massae cum retinaculis. f 4—6 maxime aucta). 7. Calyx cum ovario et stigmate cui retinacula adhaerent. 8. Antheram resecto stigmate, magis auctus.

**Praeter** descriptas e Brasilia allatae exstant:

**3RIPARIUM**, volubile, foliis ovatis cordatis acuminatis pubescentibus, pedunculis bi — sexfloris subsessilibus; corollae laciniis linearibus elongatis, coronae foliolis emarginato-bilobis, retinaculis apice nudis.

**O**

*riP<rium JFkmth nov>. gen. et spec. HI. p. 154—tab. 231. Roem. et Schult. Spec. plant. FL*

**F 5.**

*caeduis inter virgulta prope Praesidium S. Joao Baptista^ Provin-*

*Floret Aprili. %.*

**O.** MONTANUM volubile, foliis lanceolatis acutis petiolatis, pedunculis multifloris cymosis, pedicellis erectis sursum reflexis, coronae foliolis acutis, retinaculis apice sagittato-dilatatis.

*in summo monte Jlambe da Villa do Principe.*

*Floret Majo. 4.*

*ochroleucus.*

5. O. FOLIOSUM, villosum, caule erecto herbaceo, foliis approximatis subsessilibus ovato-cordatis acutis, pedunculis multifloris cymoso-corymbosis versus apicem caulis approximatis, petalis linearibus acutis, coronae foliolis emarginato-bilobis, retinaculis apice nudis.

*Habitat in campis prope S. Pauli civitatem.*

*Floret Januario. 2l.*

Corolla ochroleuca basi violacea, corona rosea.

6. O. ERECTUM, caule erecto herbaceo, foliis ovato-cordatis acutis pubescentibus, pedunculis unifloris, petalis lineari-lanceolatis patentibus, coronae foliolis emarginato-bidentatis, retinaculis nudis.

*Habitat in campis ad Capdo et Villa Rica> Provinciae Minas Geraës.*

*Floret Februario. 2l. \**

Corolla ochroleuca.

7. O. STRICTUM, caule erecto herbaceo stricto, foliis lanceolatis cordate subsessilibus, pedunculis unifloris, petalis lanceolatis acutis, coronae foliolis profunde trifidis, antherarum membranis elongatis, retinaculis nudis.

*Habitat in campis ad Ilamen Pardopeba secundum viam regiam inter S. João et Villa Rica.*

*Floret Februario. 2l.*

Corolla flavescens^ Corona alba.

8. O. CAPITATUM, caule herbaceo erecto, foliis lanceolatis acutis villosis, floribus in umbellam globosam congestis, coronae foliolis bifidis, retinaculis nudis.

*Habitat in campis S. Philippi prope Contendas, Provinciae Minarum.*

*Floret Junio. 2l.*

## XVIII. DITASSA ROB. BROWN.

PENTANDRIA Digynia LINN. Syst. Sex. FAMILIA: ASCLEPIADEAE ROB. BROWN.

### CHARACTER DIFFERENTIALIS.

COROLLA subrotata, fauce esquamata, limbo quinquepartito. CORONA STAMINUM luminae fructificationis exsertae adnata, duplex; exterior quinquepartita, interior pentaphylla exteriori antherisque opposita. ANTHERAE membrana terminatae. MASSA POLLENIS pendulae, clavatae. STIGMA apiculo obtuso. SEMINA comosa.

### CHARACTER NATURALIS.

CALYX inferus quinquepartitus, laciniis ovatis vel lanceolatis acutis patentibus. COROLLA infera, monopetala, tubo brevissimo, limbo quinquepartito, laciniis subovatis



T. L.



DETASSE. I deo. II deo. III deo. IV deo. V deo. VI deo. VII deo. VIII deo. IX deo. X deo.

into barbalis vel glandulosis, erectis vel horizontalis patens, **CORONA duplex,**  
 "traque columnae laticificationis inserta; exterior submonophylla, profunde quinque-  
 P»«ta, aoniis lanceolatis erectis vel patens; interior pentaphylla, fohohs. **stamini-**  
**bus** adnatis iisque aequae ad coronae exterior! oppositis linearibus sursum «—  
 COLDNA FRUCTIFICATIONIS exserta. STAMNUM FILAMENTA quinque, **se et cum corona**  
 oonnata. ANTHERAE membrana stigmati incumbente auctae. **OLLNIS,** - »  
 ceraceae, pendulae, clavatae vel obovatae, binae in « » « • lanceolat, <sup>TM</sup> > J .»  
 «\*» longidinali bipartibilis, subcorni caribus basi aribus te»u, bus deorsum curvat.  
 OVA<sub>M</sub>A lagenaeformia, arete sibi apposita. S <sup>TM</sup> breves, apice arfenlat. S <sup>TM</sup> **FOL-**  
 Pemagonum, iateribus reUnaacula gerens, apice obtuso-convexum, s»bumbonatu<sub>m</sub>.  
 ueuu lineari-oblongi, teretiusculi, villosi vel glabri. SEMINA comosa.

HA., <sup>TM</sup>: Plantae s»ffr»ticoae laeteseentes, volubiles <sup>^ T ^ ^ J ^ Z</sup>  
 sessilibus vel breviter petiolatis exstipulaceis, umbellis latifolius, floribus plerumque

SXA<sub>TIO</sub> et IWA,, o: in locis alpestribus -peris graminosis ventosis siccisculis  
 aer gradus 18 — 22 latit. austr. observatae et Americae propriae.

1. DITASSA DECUSSATA. f Tab. XXXI. 1-

a <sup>fix</sup> <sup>esoe</sup> <sup>ts</sup> erecta, foliis sessilibus <sup>V ^ ^ ^ J ^ Z</sup> <sup>reflexis</sup>  
 averse navicularibus rugosis hirtis, pedunculis multifloris, <sup>7</sup>  
 ac rami virgati erecto-patentes villosi den-  
 CAULIS erectus, lignescens, teres, ramosus, aequae **crassior FOLIA** opposita/decrossata,  
 suno cinereo obductus, crassitie pennae anserinae vel P -- ta, ovata <sup>apice pa-</sup>  
 Proximata et fere quadrifariam imbricata, sessilibus, basi cordata, <sup>osa subtus ^</sup>  
 in nexa, marginibus jam a nervo medio reflexis inverse -- <sup>duas ei, » ^ g ^, ^ ^ ^</sup>  
 late prominentibus reticulata, utrinque hirta, tres lineas longa, <sup>membranacea ^ hirta sub-</sup>  
 foliis brevioribus, brevissimis, basi bracteata, <sup>membranacea ^ hirta sub-</sup>  
 foliis brevioribus, brevissimis, basi bracteata, <sup>membranacea ^ hirta sub-</sup>  
 cutisculis inflexis hirtis, corolla plus quam duplo brevior, <sup>interprimae, subcarnosae,</sup>  
 tus virescens, limbo erectiusculo; lacinae ovato-lanceolatae, acutiusculae, <sup>interprimae, subcarnosae,</sup>  
 tus pilis sparsis longis hirtae, intus medio glabrae <sup>argenteae, flavae, J ^ ^ ^</sup>  
 dense congestis composita cinctae. CORONA <sup>STAMIN</sup> <sup>cum</sup> acutis glabris, stigmati,  
 tubi filamentorum inserta, laciniis linear-lanceolatae <sup>exte oris</sup> <sup>brevis</sup> <sup>stigmati incumbente</sup>  
 parum longiore s; incumbens; interior fohohs supra <sup>brevis</sup> <sup>stigmati incumbente</sup>  
 s, brevioribus et angustioribus, caeterum conformis. <sup>brevis</sup> <sup>stigmati incumbente</sup>  
 a, <sup>carnea</sup> <sup>AKTHBKAB</sup> stigmati adpressae, apice <sup>\*\*\*TM\*</sup> <sup>et deorsum</sup> <sup>ductae</sup> <sup>MASSAE POL-</sup>  
 auctae, ad loculorum latera in angulum prominentem sursum <sup>clavatae, longitu</sup>  
 clavatae, obtusae. R <sup>ovato-lanceolatae, a ^ ^</sup> <sup>su</sup> <sup>pollinis</sup> <sup>1.0</sup>  
 Ucone avipartibi ha, cornea, fusco-atra, ad la <sup>ca P</sup> <sup>a.</sup> <sup>OVARIA</sup> congenerum. SXVLI  
 Unearibus deorsum curvatis flavescensibus suspensas gerentibus

brevissimi, calycem non aequantes, apice articulati. STIGMA breve, lateribus subpentagonum? a-ice  
convexo - depressum, medio brevissime umbonatum.; FOLLICULI compresso - teretes sub<sup>ub</sup> cylindrici,  
utrinque attenuati, acuti, extus valde hirsuti, pollicares vel longiores. SEMINA comosa, coma seri-  
cea alba nitida.

*Habitat in montosis asperis ad Lavras da Pindaiba in districtu adamantum, Provin<sup>ciae</sup>  
Minas Geraës.*

*Floret Junio.* ^..

*ExpUc. Tab. XXXI.* 1. Ditassa decussata. Fig. 1. Flos apertus valde auctus. 2. Idem a latere. Corona<sup>o.</sup>  
staminea cum columna fructificationis. 4. Coronae exterioris foliolum. 5. Retinaculum cum po<sup>linis mas</sup>  
a dorso visum, maxime auctum. 6. Ovaria cum stylis in calyce, valde aucta.

## 2. DITASSA MUCRONATA. t Tab. XXXI. 2.

D. frutescens, caule volubili ramis plerumque rectis, foliis oppositis breviter p<sup>etiolo-</sup>  
latis ovato - lanceolatis obtusiusculis cum mucrone, margine reflexis pubescenti<sup>bus?</sup> flo-  
ribus umbellatis.

CAULIS lignostis teres<sup>o.</sup>, volubilis, crassitie circiter pennae corvinae vel crassior, tome<sup>nto sor-</sup>  
dide brunneo obductus, ramosus, ramis oppositis plerumque rectis patentibus iterum ra<sup>mulosis.</sup>  
FOLIA opposita, breviter petiolata, ovato - lanceolata, utrinque subattenuata, obtusiuscu<sup>la,</sup> integer-  
rima margine reflexo, nervo medio prominente mucronata, utrinque hirta, subtus vem<sup>s elevatis</sup>  
costata et pallidiora, quatuor ad sex lineas longa, tres circiter lata; PETOLI breves,  
longitudine lineae, semiteretes, villosi. PEDUNCULI brevissimi, umbellam quadri<sup>oc</sup>  
rentes, PEDICELLI flore parum longiores teretes, patentes, villosi, basi bracteis mu<sup>ltis</sup>  
pilos vix distinguendis lanceolatis acutis suffuiti. CALYX corollae, qua duplo brevior, adpressu<sup>s laciniis</sup>  
ovato - lanceolatis acutis hirsutis. COROLLA quam in praecedente major, alba, tandem oc<sup>hroleuca;</sup>  
limbi lacinae ovato-lanceolatae, acutae, utrinque, praesertim intus, dense barbatae. COR<sup>ONA STA-</sup>  
MINEA exterior longitudine corollae, laciniis e basi subrhombea sursum in acumen lon<sup>gissimum</sup>  
lineare, margine crenulatum, sicando convolutum extensis, nervo medio distincto percursis,  
dimidio fere brevior, foliolis micari-setaceis integerrimis erectis, columnam stamineam  
superantibus. STAMINUM FILAMENTA brevissima, connata. ANTHERAE ad loculorum latera su<sup>multum</sup>  
leorsum in angulum prominentem extensa, membrana obtusa stigmati incumbente aucta.  
MACULA oblonga, utrinque obtusa, sursum parum latiora, fusca, basin versus POLLINIS MA<sup>RET-</sup>  
ongas reticulata» flavas in cruribus filiformibus horizontaliter patentibus suspensas geren<sup>ssas ob-</sup>  
KIA et STYLI congenerum. STIGMA quam in praecedente parum convexius. FRUCTUS desi<sup>deratur.</sup>

*Habitat in alpestribus Morro de Villa Rica^ Provinciae Minas Geraës.*

*Floret Martio.* %.

*Explic. Tab. XXXI.* 2. Ditassa mucronata. Fig. 1. Flos apertus valde auctus. 2. Idem a dorso visus.  
3. Corona staminea duplex. 4. Coronae exterioris foliolum magis auctum. 5. Corona interior cum colum<sup>o.</sup>  
fructificationis. 6. Columna fructificationis magis aucta. 7. Retinaculum cum po<sup>linis massis</sup> maxime auctum.  
8. Ovaria et styli in calyce.

Reliquae species e Brasilia allatae sunt:

3. D. PASSERIKOIDES, frutescens, erecta, foliis e basi cordata ovato-lanceolatis acutis integerrimis <sup>mar</sup> & sine reflexis subsessilibus approximatis, umbellis paucifloris.

*Habitat in alpestribus districtus adamantwn.*

*Floret Majo. jj.*

D. de c<ssatae valde affinis et fortasse nihil nisi ejusdem varietas tenuior.

\*. D. ACEROSA, frutescens, erecta, foliis lineari-subacerosis oppositis ternis quaternisve villosis, floribus umbellatis.

*Habitat in monte Itambe da Villa do Principe, locis alpestribus.*

*Floret Majo. %.*

5. D. LAEVIS) fruticosaj subrecta> ramislaxis, foliis breviter petiofeticis lineari-lanceolatis mucronatis <sup>U</sup> Planis utrinque glabris, umbellis multifloris, pedicellis flore brevioribus.

*Habitat in adscensu montis Itambè de Mato dentro, Provinciae Minas Geraes.*

*Floret Majo. %.* \*

6. D. LINEARIS) suffrutescens, volubilis, foliis breviter petiolatis linearibus acutis mucronatis <sup>pl</sup> ms utri>que glabris, umbellis paucifloris, pedicellis florem aequantibus.

*Habitat in Morro de Villa Rica.*

*Woret Martio. %.*

Plores congenerum maximi.

7. D. RETUSAS frutescens) volubilis, foliis petiolatis obovato-lanceolatis retusis mucronatis <sup>margi</sup> ne planis glabris, floribus umbellatis.

*Habitat in adscensu Serra do Caraça, Provinciae Minas Geraes.*

*Floret Martio. %.*

8. D. OBCORDATA) frutescens) volubilis, foliis petiolatis ovato-subrotundis reflexo-complicatis <sup>ob</sup> corat) cum mucrone utrinque glabris-subtus glaucescentibus, floribus subsolitarnis.

*Habitat in alpestribus graminosis districtus adamantum, Provinciae Minas Geraes.*

*Floret Majo. %.*

## XIX. PHYSIANTHUS. t

R PENTANDRIA Digynia LINN. Syst. Sex. FAMILIA: ASCLEPIADE^ ROB. BROWN.

### CHARACTER DIFFERENTIALS.

COROLLA campanulata, tubo inflato-ventricoso, limbo quinquefido comvente. COLUMNNA PRUCT, «CATIOMS inclusa. COKONA STAMINEA inclusa pentaphylla, foliolis tubo stamineo in » ^ J deinde corollae adnati\*, sursum liberis cucullatis. ANTHERAE membranaceae. POLLINIS MASSAE decem, ceraceae, compresso-clavatae, in crunbus <sup>r</sup> aua ter <sup>retinacu</sup> i d eflexis pendulae. STIGMA biapiculatum. SEMINA comosa.

## CHARACTER NATURALIS.

CALYX inferus, quinquepartitus, laciniis ovatis erecto-patentibus. COROLLA infera, monopetala, subcarnosa, campanulata, tubo inflato-ventricoso, limbo quinque laciniis ovatis erectis conniventibus, aestivatione contorta. CORONA inclusa, staminum affixa, deinde ad medium usque corollae adnata, pentaphylla, foliolis extrorsum cucullatis carnosiss. COLUMNÆ FRUCTIFICATIONIS inclusa. STAMINUM FILAMENTA quinque, brevia, connata, coronae foliolis opposita, parum supra basin callo an elevato cincta. ANTHERAE membrana brevi diaphana stigmati adpressa a basi ad latera loculamentorum in angulum acutum prominentem dilatata. MASSAE decem, ceraceae, compresso-clavatae, pendulae. RETINACULA stigmati ovata, sulco longitudinali bipartibilia, cincta membrana tenui apice biauculata, in crura plana pollinifera producta. OVARIA lagenaeformia. STYLII breves, apice articulati. STIGMA pentagonum, apice bifidum, laciniis brevibus subulatis ventibus. FOLLICULI desiderantur.

HABITUS: Planta herbacea, volubilis, lactescens, foliis oppositis, floribus cymosis.

STATIO et HABITATIO: Unica species in umbrosis sylvaticis ad tropicum Capricorni lecta.

ETYMOLOGIA: Nomen e graeco, ob corollam inflatam.

# AFFINITAS: Inter Kanahiam et Diplolepidem R. Brown ponenda, sed ab utraque distinctissima.

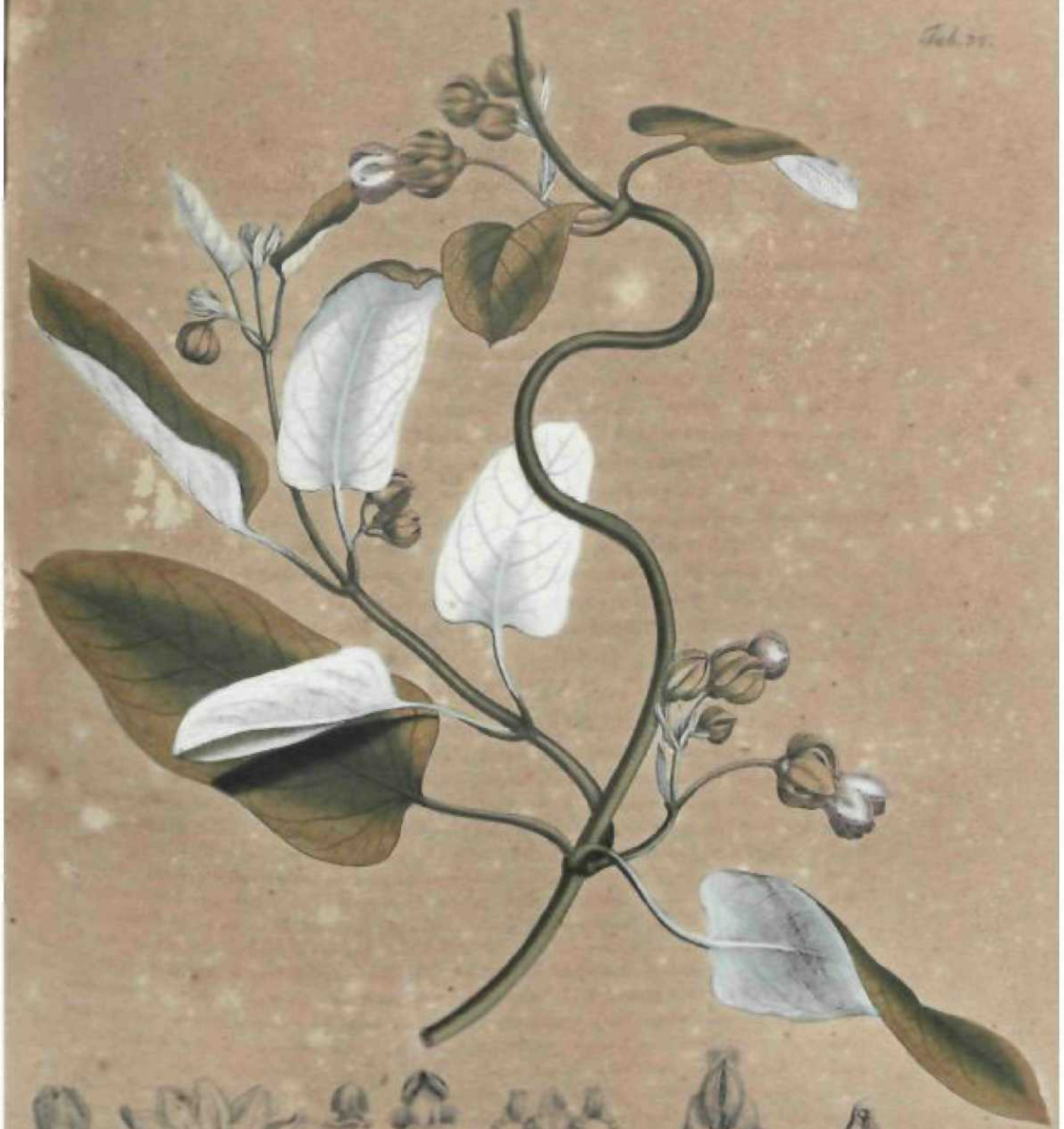
## 1. PHYSIANTHUS ALBENS. t Tab. XXXII

Ph. herbacea, volubilis, foliis oppositis integerrimis acutis basi cordato-truncatis, subtus albo-pruinosis, floribus subdichotomo-cymosis.

RADIX perennis. CAULIS herbaceus, volubilis, teres, pilis brevissimis adpressis tenuissimis pubescens, crassitie pennae anserinae vel tenuior, parum ramosus, ramis axillaribus patentibus inferioribus elongatis pedalis, superioribus vix folia superantibus. FOLIA opposita, ovato-oblonga, basi truncato-subcordata lobis obtusis, integerrima, acuta, tenera, supra viridia pilisque tenuissimis nudo oculo non concipiendis adpersa, subtus juniora nivea, ad lentem pilis brevissimis rigidis adpressis tenuissime tomentosa, duos ad tres pollices unum ad duos lata; PETIOLI horizontaliter patentes vel reflexi, semiteretes, supra plerumque truncati, subtus convexi, ad lentem pubescentes, duodecim ad sedecim lineas longi. PBDU-terifolii vel rarius axillares, subdichotomi, quadri-quinque ad sexflori, pubescentes, carens. FLORES oppositi, pedicellati, inferiores praecocios; PEDICELLI teretes albido-pubescentes longitudine florum, bractea lineari-lanceolata integerrima acuta pubescente breviora infimus plerumque solitarius longius pedicellatus, ipse ebracteatus sed bractee flore destitutis. CALYX quinquepartitus, laciniis erecto-patentibus ovato-lanceolatis acutis utrinque praesertim basin versus tenuissime pubescentibus, apice subventricoso-concavo rollae duas tertias circiter aequantibus. COROLLA tenuissime pubescens, alba cum subuncialis; tubus basi quinquegibbosus, sursum teres, parum constrictus, longitudine limbus quinquefidus laciniis erectis conniventibus ovatis acutiusculis subcarnosis, \*



T. 50.



PHYCANTHUS albana.





**liculato-verru** <sup>culosis</sup> CORONAE foliola latere exteriore ad medium usque corollae tubo adnata, sursum **converge** <sup>ia</sup>, extrorsum cucullata, acutiuscula, subcarnosa, glabra, longitudine circiter antherarum, quibus **opposita** sunt. STAMINUM FILAMENTA carnosa, glabra; ANTHERAE erectae, stigmati **sae** <sup>ba</sup> ad **ater** & loculorum in angulum acutum prominentem sursum attenuatum extensae, apice **reticulatae** <sup>5</sup> flavae. RETINACULA foveis seu fornicibus parvis in medio stigmati affixa, ovato-obovata, sursum acutiuscula, linea longitudinali deorsum latiore concava bipartibilia, cincta **me** <sup>b</sup> anaceo pellucido apice in auriculas duas subrotundas obtusas extenso, ad latera **angustato** <sup>3</sup> **longitudine** <sup>1</sup> **retinaculi** - OVARIA ghibra. STYLI breves, teretes, glabri. STIGMA obsolete pentagonum, in **la** <sup>Clmas</sup> duas conieas breves conniventes terminatum.

**Habitat** in syhis prope Vpanema, Provinciae S. Fault  
**Floret** Januario, Februario. 2L.  
**Explic. Tab. XXXII** r.

**Fig. i.** Flos integer in calyce magn. nat. 2. Corolla dissecta ab interiore facie, aucta. 3. Corona **um** <sup>in</sup> **ma** corollae parte circumscissa, cui adhaeret, et cum corpore fructificationis. 4. Folium coronae solitarium **ab** utraque facie, auctum. 5. Stamen cum pollinis massis et retinaculis a facie interiore) **magis** auctum. 6. Pollinis **niassae** in retinaculo, maxime auctae. 7. Ovaria cum stylis et stigmatibus, aucta,

XX. SCHUBERTIA. t-

**PENTANDRIA Digynia** LINN. **S** <sup>st.</sup> **Sex.** **FAMILIA:** **ASCLEPIADE** <sup>^</sup> **ROB.**  
**BROWN.**

CHARACTER DIFFERENTIALIS.

**MEMBRANA** <sup>fructificationis</sup> **in** **clausa**. CORONA subinclusa, basi fundo corollae, sursum per callos **quinque** <sup>antillarum</sup> **acutata** et inde in lacinias quinque lanceolatas stellato-conniventes **trih** <sup>antillae</sup> **membrana** brevi terminatae. POLLINIS MASSAE pendulae. STIGMA **matum** <sup>supra</sup> **convexo** - planum. SEMINA comosa?

CHARACTER NATURALIS.

**in** **calyce** **fer** **profundus** **quinquepartitus**, laciniis magnis erecto-patentibus. COROLLA **cylindrica** **monopetala** **infundibuliformis**; tubus basi globoso-pentagonus, sursum constrictus, **laciniae** **lineares** vel lanceolatae, horizontaliter patentibus, contortae. **FRUCTIFICATIONIS** **in** **clausa**. CORONA simplex quinquepartita, imo corollae fundo ad **columnae** **inserta**, abinde tubo adnata et columnae quoque per callos **quinque** **cavitatibus** totidem interpositis, sursum libera, in lacinias quinque **antillae** **oppositas** **lineari-lanceolatas** stellatim conniventes terminata. FILAMENTA brevissima, **connata**. ANTHERAE quinque, membrana brevi terminatae, basi ad latera locu-

lamentorum in angulum longe prominentem deorsum spectantem dilatatae. POLLINIS MASSAE decem, pendulae, compressiusculae, obovatae, reticulatae, binae RETINACULI rhombi bipartibilis cornei cruribus deflexis affixae. OVARIA lagenaeformia, sibi adpressa. STYLI breves, teretes, apice articulati. STIGMA turbinatum, vertice convexo planum brevissime biumbonatum.

HABITUS: Plantae fruticosae, volubiles, hirsutae, lactescentes, foliis oppositis petiolatis cordatis, floribus umbellatis subcarnosis intus saepius barbatis.

STATIO et HABITATIO: in America tropica, locis umbrosis sicciusculis.

ETYMOLOGIA: Appellavimus hoc genus in honorem viri aestumatisissimi, amicissimi, // *G. Schubert*, Professoris in Alma Erlangensi, de historia naturali multisque ingeniosissimis scriptis optime meriti.

### 1. SCHUBERTIA MULTIFLORA. f. Tab. XXXIII/

S. foliis cordatis obovatis acutis, umbellis multifloris, corollae tubo intus glabro quam laciniae lineares brevior.

FRUTEX scandens, volubilis. CAULIS in inferiore parte lignescens, cortice laevigato tenerrime cinerascens obductus, sursum uti rami pauci viridis, teres, striatus, pilis patentibus scaberrimus, crassitie pennae anserinae vel crassior. FOLIA in caulis nodis opposita, internodiis inferioribus elongatis subpedalibus, superioribus folii longitudine, petiolata, obovato-oblonga, cordata, acuminatissima, supra obscure viridia, pubescentia, subtus pallidiora, nervo medio venisque reticulatis percursa densiusque pubescentia, quatuor ad sex pollices longa, tres ad quatuor lata; PETIOLI breves, semiteretes, supra plani subcanaliculati, pubescentes, sex ad duodecim lineas longi. PEDUNCULI laterifolii, erecti, teretes, petiolis triplo longiores, pubescentes, multiflori. FLORAS decem ad viginti in umbellam hemisphaericam congesti; PEDICELLI erecti, teretes, pubescentes, unciales, bracteis numerosis lineari-subulatis integerrimis pubescentibus semipollicaribus suffulti. CALYCI laciniae magnae, lanceolatae, acuminatae, integerrimae, erectae, longitudinaliter striatae, pubescentes, pallide virides, corollae tubo parum longiores. COROLLA alba, fauce, serius tota, subflavescens; tubus basi globoso-pentagonus, sursum cylindricus, extus pubescens, intus glaber, subsemipollicaris; limbi laciniae horizontaliter patentes vel reflexae, lineares, integerrimae, pubescentes, intus glabrae, quam tubus longiores. CORONAE laciniae basi inter se et cum corollae tubo connatae, sursum antheris per callum globulosum obtusum in sicca planta vix conspicuae, cohaerentes, ab inde liberae, imbricatae, integerrimae, apice crenato-subemarginatae, carnosae, et stellatim conniventes. FILAMENTA brevia, carnosae, basin versus attenuatae, ANTHEBAE stigmati adnatae, membrana brevi obtusa auctae, angulis ad latera loculorum descendentes, valde prominentibus, corollae callos interjectos quasi amplectentibus. POLLINIS MASSAE RETINACULI rhombi, linea concava sursum latiore bipartibilis, fuscis, basi emarginati cruribus basi constrictis deinde dilatatis compressis pallide flavis. STYLI breves, virides. STIGMA pentagonum, apicem versus gerens fornices quinque\*, quibus retinacula incumbunt prominentibus impositos, margine elevato lineari deorsum arcuato atque concavitate a rarum loculis impressas cingente inter se junctos, vertice convexo-planum, umbonibus cernitur.

Tab. 33.





*H. b. lat. u. u. ros. ad saxa granitica, inter Alegre et Capoculo, praedia in via publicae a Joazeiro ad Oeiras ducit sita> Provinciae Pernambucanae.*  
*Floret Aprili. \*%.*

*Ex lib. ic. Jab. XXXIII Fig. i. Corollae tubus, magn. nat. 2. Idem laciniis duabus resectis, ut corona auctus. 3. Laciniae duae cum coronae lacinia, magis auctae. 4\* Columna fructificationis, resectis basi callis coronae foveas duas exhibens, aucta. 5. Stamen ab interiore facie, ut appendix membranacea appendat. (5. Pollinis massae in retinaculo. 7. Ovaria cum stylis et stigmatibus.)*

*Alteras species in Brasilia obvia est:*

*2. S. GRANDIFLORA, foliis cordatis obovatis acutis, umbellis paucifloris, corollae tubo intus barbato. Mmbi oyatas aequante.*  
*3. S. hiensis. Uat. %on. S. ylv. > ad arb. <> res scandens, inter Brejo et Ilha> praedia, Provinciae Piauiensis.*

*Floret Aprili, Majo. ^*

*Ad nostrum genus praeterea referri debet:*

*3. S. LONGIFLORA foliis cordatis obovatis acutis villosis, umbellis multifloris, corollae tubo intus v. c. -sutissim. limbi lacinias lanceolatas triplo superante.*

*\*C. manchum longiflorum Jacq. Amer. p. 45- Tab. 85. (ed. pictae).*

*rescit Carthagencte in sylvis densis.*

*Mort Augusta, a\*.*

## XXL ASPIDOSPERMA. t

PEN. TANDRIA Monogynia LINN. Syst. Sex. FAMILIA: APOCYNACEAE ROB.  
 BROWN.

### CHARACTER DIFFERENTIALS.

*^ m. CALYX* quinquepartitus. COROLLA quinquefida, contorta. STAMINA quinque infra faucibus nudam tubo adnata, caeterum libera, inclusa, filamentis brevissimis. STYLUS clavatus. POLUCULUS unus vel duo obovati, compresso - inaequilateri. SEMINA plura membranacea, alata, bracteata, peltata.

«.

### CHARACTER NATURALIS.

*infer. CALYX* inferus, campanulatus, quinquepartitus, laciniis erectis lanceolatis. COROLLA monopetala, tubo recto cylindrico, limbo quinquepartito patente, laciniis lanceolatis acutis vel obtusis, aestivatione contorta. STAMINA quinque corollae tubo adnata, inclusa, a stigmatibus soluta. FILAMENTA brevissima, teretia. ANTHERAE dorso parum supra antheris insertae; erectae, ovatae, biloculares, loculis antice longitudinaliter dehiscentibus, ad basin usque POLLINE minutissimo globoso farctis. OVARIA duo, basi connata,



sursum arete sibi adpressa, imilocularia, ovulis pluribus. STYLUS indusus, rectus, cylindricus, linea longitudinali concava bipartibilis. STIGMA clavato - incrassatum cylindraceo-umbonatum, barbatum vel nudum. FOLLICULI solitarii vel bini, compressi, convexiusculi, obovati, inaequilateri dorso recti, ventre convexo longitudinaliter ultra dimidium dehiscentes, polyspermi. SEMINA in folliculi margine ventrah per affixa trophospermiis filiformibus in latere interiore ad centrum seminis usque deorsum bifariam imbricata; summa et simul intima pendentia, lateralia horizontalia, infima exteriora adscendentia. TESTA tenera, chartacea, supra nucleum parenchyma spongioso farcta marginem versus in alam orbicularem vel lellipticam tenuiter radiato - striatam attenuata. TUNICA INTERIOR cum testae parenchyma nata et vix distinguenda. ALBUMEN nullum. EMBRYO rectus, heterotropus, omnibus magnis planis sibi incumbentibus, radícula recta, cylindrica.

HABITUS\*. Arbores ramis patenlibus saepe squarrosis vel refractis, coroso solidove tectis, foliis ovatis integerrimis plerumque pube obdactis, bus vel petiolatis exstipulaceis, floribus terminalibus cymosis, fructu plerumque quavis cyma.

STATIO et HABITATIO: Genus forsán speciebus dives in sylvis aestate sicca, lis, quas *Catingavoc&nt*, atque in campis sparsis arboribus consitis. Tabulis in interioribus terrae continentis a 20° — 8° lat. austr. usque observatum. non plane respuit, attamen in subsylvaticis vel in sylvis frequentius occurrit. calcaream praediligit, altitud. supra Oceanum 1000 ad 1500 pedum.

ETYMOLOGIA: Nomen e graeco, ob semen trophospermio centrali affixum figuram referens.

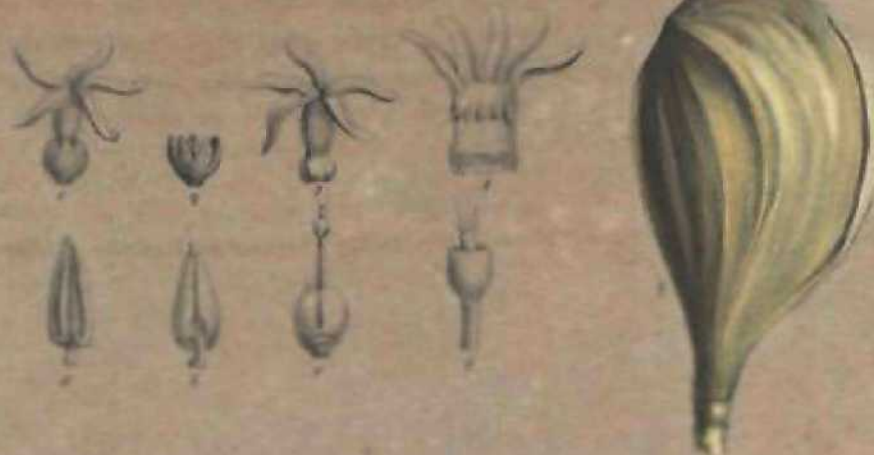
AFFINATAS: Fructus structura *Allamandam* prae aliis refert, cujus capsula e duobus generis nostri folliculis connatis orta) eodem modo trophospermiis, sed in toto ambitu dispositis instructa est, et seminum quoque insertione que affinem se praebet.

### i. ASPIDOSPERMA TOMENTOSUM. f Tab. XXXIV.

A. ramis suberosis, foliis terminalibus in orbem congestis ovatis basi subtenuatis subsessilibus acutis utrinque tomentosis, cymis compositis dense congestis.

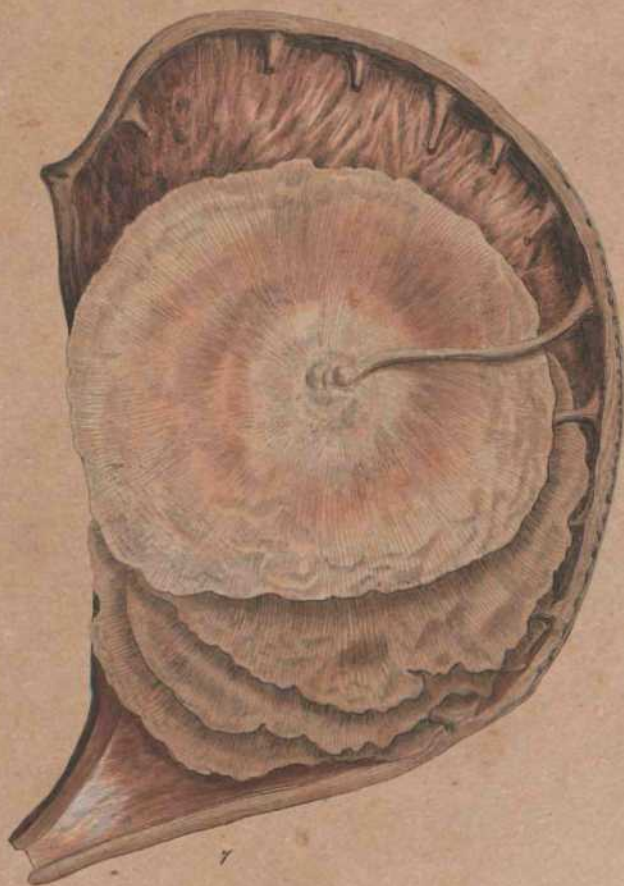
ARBOR decem— quindecim pedalis, torta ramis expansis, cortice crasso suberoso lutescente, in ramulis ad innovationes parum constrictis et hinc quasi articulatis spongioso et cicatricibus foliorum delapsorum concavis transverse oblongis notato, ligno molli tenaci pallide flavescente, buxum colore et textura quasi referente, sed minus durum in apice ramulorum terminalia, sex, octo vel decem in orbem expansa, basi gemmae consistentibus brevibus ovato-subrotundis obtusiusculis integerrimis tomentosis fuscis solidis munitis.

Feb 28



ASPIDOSPHERIA vancouveriana







ASPIDOSPERMA HASTULATUM.



ovata vel ob medio subtus <sup>oVata, p<sup>o</sup>SilCe attenuata vel</sup> si malis, in petiolum decurrentia, acuta, integerrima, nervo <sup>(P<sup>ve</sup> toment S Prommente crasso p<sup>er</sup>TMrsa</sup> venisque marginem versus parum divisis costata, utrin- <sup>lic es Ion a<sup>0</sup>Λ, tOm<mt<sup>o</sup> e filis tenerr<</sup> imis capillaribus compositae, albido - virentia, tres ad, sex pol- <sup>Supra c<sup>ana</sup>cul t<sup>o</sup>mentOSI</sup> unum ad tr<sup>ata, i<sup>u</sup>n<sup>i</sup>ora</sup> densissime tomentosa, fulva; PETIOLI brev<sup>es</sup>, semiteretes, <sup>mae ?</sup> «na, cluae vel f<sup>oc</sup>G (UOVIS ramulo CYMAE terminales inter folia provenientes, compositae, subdichoto- <sup>inos duo s<sup>vel</sup> t<sup>ite</sup> rum r<sup>Λ</sup>ni<sup>Λ</sup>losos</sup> obsolete dichotomos divisi, pollicares Vel sesquipallicares. <sup>P<sup>Λ</sup>nulatu s<sup>, qu<sup>in</sup></sup> Λ pe dice is tres a<sup>Λ</sup></sup> sex, vel plures, subdichotomo - aggregati. CALYX globoso-cam- <sup>lae tub o A<sup>uplo h<sup>eviori</sup></sup> bus. COROLLA monopetala, tubo erecto basi inflato-subpentagono deinde <sup>cylindric o, -aue</sup> ni versus parum ampliato, extus villosus intus tenuissime pubescente, limbo patente <sup>parum contorto</sup> quinquepartito, laciniis lineari - lanceolatis acutiusculis, margine integerrimo <sup>parum inflexis</sup> extus pubescentibus intus glabris, longitudine tubi. STAMINA quinque, a stigmate <sup>libera, corollae t<sup>u</sup> h<sup>o</sup>ac<sup>Λ</sup>na<sup>t</sup>a</sup>, inclusa. FILAMENTA brevissima, teretia, glabra. ANTHERAE ovato- <sup>lanceolatae, acutae fl</sup> avescens. OVARIA duo, semi-elliptica, basi connata, ovarium didymum re- <sup>ferentia, glabra. S<sup>TY</sup>LUS</sup> erectus, compresso - teres, glaber, ovarii parum longior, calycem aequans. <sup>el<sup>o</sup> GMA<sup>r</sup> inatum</sup> a pice truncatum, umbone cylindrico pilis rigidis nonnultis coronato superimpo- <sup>sito. POLLICULI P<sup>erum<</sup>I<sup>ue</sup></sup> solitarii, lignosi, compresso-convexiusculi, Qbovati, inaequilateri, ex- <sup>tus cortice ciner<sup>o</sup> flavescente</sup> verruculoso obducti, intus, rugosi flavescens, sesquipollicares vel <sup>Λ pollicares, -oll</sup></sup>

**Habitat** P<sup>i</sup> icem lati. SEMINA circiter sex, ovata, margine lato cincta, tenuia, glabra, testacea. <sup>inter Pontend<sup>\*\*</sup> Cam<sup>pl</sup>s<sup>Λ</sup></sup> *Philippic secundum fluvium S\* Francisdi in Provincia Minarum,* <sup>al<sup>o</sup> Ch<sup>Λ</sup> et<sup>Λ</sup> S<sup>Λ</sup>o</sup> *et versus occasum\*juxta Carinhanha fluvium et in planitie* <sup>- <\*pada do Parandn, locis fruticibus obsitis siccis.</sup>

<sup>h<sup>o</sup>ret Augusto.</sup> \* . <sup>Λ</sup>   
 <sup>P<sup>breiro do c<</sup>\*TM<sup>po</sup></sup> incolis dictum.   
 **Explic.** Tab XXIV r\*   
 <sup>na<sup>l</sup>iter dissecta<sup>Λ</sup> Air. Fig. i.</sup> Flos integer. 2. Calyx. 3. Corolla al<sup>s</sup>-que calyce. 4. Eadem longitudi- <sup>Sl<sup>us</sup> cu<sup>o</sup> mma aucta</sup> 5. Stamen a facie. 6. Idem a dorso, magis aucta. 7. Ovarium auctum. 8. <sup>Λ</sup> stigmate, magis auctus. Q. Folliculus, t<sup>u</sup>agn. naturali. •

ASPIDOSPERMA MACROCARPON. f Tab. XXXV et XXXVf.

<sup>ceis</sup> **A. ram uloru** m cortice solido, foliis ovato-subcordatis petiolatis obtusiusculis coria- <sup>, ault</sup> lonbus supra glabris, cymis compositis densis.   
 **ARBOR** d<sup>G</sup>Cem na(\* c<sup>u</sup>;<sup>n</sup>decimipedalis, habitu praecedentis, cortice ramulorum solido griſeo- <sup>fusco verrucoso></sup> J<sup>u</sup>venili molliter cano - pubescente. FOLIA petiolata, alterna, ovato-elliptica<sup>Λ</sup> basi <sup>\*Subc<sup>or</sup>.at<sup>Λ</sup> obtusiuscula<sup>3</sup></sup> integerrima, margine parum revoluta, firma, coHacea, attamen dccidua, <sup>nerv o m<sup>o</sup> crasso</sup> P<sup>ar</sup>cursa venisque rarioribus marginem versus parum ramulosis costata, ju- <sup>nior a ut<sup>rin</sup>ie</sup> tomento denso albido obducta, adultiora supra glabra, subfusco tomento pallido e <sup>pii> qu<sup>am</sup> in p<sup>re</sup>cedente</sup> crassioribus facta obducta, tres pollices circiter longa, dios lata; TETIOLI <sup>semite<sup>re</sup> S<sup>Supra ca</sup></sup> aliculati subtus convexi, pubescentes, tres ad quatuor lineas longi. CTMAB <sup>in r<sup>amul</sup>is</sup> Ul<sup>timis</sup> ter<sup>minales</sup>, compositae, densae, subdichotomae; PEDUNCULUS COMMUNIS teres, to- <sup>mentosus</sup> > apice bractea una alterave ovato - subrotunda obtusa tomentosa munitus, abinde in ra-

mós quatuor ad sex aequales breves teretes, tomentosos solutus. FLORES in ultimis ramis sessiles, quam in praecedente triplo majores, albi; CALYCIS campanulati laevinae lanceolatae, acutae, margine jarum inflexo, tomenta Whraceo-cinerascente obductae, corolla du-lo de-gerrimae, margine jarum inflexo, tomenta Whraceo-cinerascente obductae, corolla obtusa inter-res. COUOLLAE tubus e tarsi globosa cylindricus, extus aequae ac lacinaef lanceolatae o-gerrimae parum contortae, quas longitu'dine aequat, tomentosus, intus glaber. STAMINA eis praecedentis conformia, antheis tamen crassioribus. OVARIA praecedentis: STYLUS cylindricus, clavato apice umbonato glabro. FOLLICULI solitarii vel gemini, obovato-inaequilateri, vexo dorsu subrecto, compressi, plani, lignosi, clurij, quatuor ad quinque pollicibus quatuor lati, extus cortice ruguloso cinereo cano-pubescente lac tandem in resinas-inspissatum stillante obducti, intus, rugosi, glabri, sericeo-nitentes, pallide fusco-ventre ultra dimiduium dehiscentes, inde subbivalves, polyspermi. SEMINA viginti tria, phosphermio centrali subancipiti glabro circiter pollicari affixa, orbicularia, diametrum ad trium pollicum. TESTA\* glabra, sericeo-nitens, ochroleuca, medio spongiosa, marginem versus in alam latam orbicularem membrariaceam striis tenuissimis radiatam. TUNICA INTERIOR testae adnata. ALBUMEN nullum. EMBRYO cotyledonibus magnis, formibus compressis planis subcarnosis sibi incumbentibus, radice recta cylindrica cotyledonum lobis cincta.

*Habitat in campis altis inter Tejuco et Serra do Gram Mogol, Prov. Minas.*

*Floret Aprili. %.*

*Expllc. Tab. XXXV., -Aspidosperma macrocarpon. Tab. XXXVI. Fig. 1." Ejusdem corolla recta, magnat. 2. 3..Stamen a facie et verso vinctum. 4. Calyx cum ovario et stylo, minus auctum. 5. Folliculus, magnif. nat. 6. Idem apertus cum seminibus. 7. Semen ressecta ala cum embryone, magn. nat. 8. Embryo cotyledone unaresecta, nr. nat.*

Praeter has depictas e\* Brasilia habemus:

3. A. REFRACTUM, cortice solido, ramis dichotomo-refractis, foliis ovatis acutis pubescentibus cymis simplicibus paucifloris.

*Habitat in sylvis Catingas dictis, inter oppidam Caitete et praediam Metrice, in interioribus Provinciae Bahiensis.*

*Floret Septembri, Octobri %.*

4. A. BICOLOR, cortice solido, ramis squarrosis, foliis petiolatis obovatis obtusis supra glabris subtus tomentosus - canis.

*Habitat inter frutices Provinciae Piauiensis.*

5. A. PYRIFOLIUM, cortice solido, foliis petiolatis ovatis acutis utrinque glabris.

*Habitat in margine sylvarum Provinciae Piauiensis prope Oeiras et di-*



## XXII. PHAEOCARPUS. t

**P**OLYGAMIA Monoëcia LINN. Syst. Sex. FAMILIA: SAPINDACEÆ JUSS.

## CHARACTER DIFFERENTIALIS.

**Hermaphroditis:** CALYX quinquepartitus. COROLLA pentapetala. NECTARIUM: discus glandulosus, in floris parte in squamam duplicem extensus, STAMINA octo cingens. OVARIUM triloculare. STYLUS simplex. CAPSULA incomplete trilobata, 5 seminibus bracteatis. Masculis: CALYX, COROLLA et STAMINA hermaphroditica. OVARUM rudimentum conicum.

## CHARACTER NATURALIS.

**Ovatis:** HERMAPHRODITIS: CALYX inferus, quinquepartitus, laciniis aestivatione imbricata apice involuta. NECTARIUM: Discus glandulosus stamina cingens, in inferiore floris parte squamam truncatam dentatam, alteram minorem bicarinatam ambientem extensus. STAMINA octo, e fundo floris. FILAMENTA adscendentia, a nectarii squamis aversa 5 filiformia, glabra, ANTHERAE erectae, ovatae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. POLLEN minutum, globosum, globulis tribus vel pluribus cohaerentibus. OVARIUM ovatum, triloculare, loculis multiovulatis. STYLUS simplex, teres, sursum curvatus, subincrassatum, trilobum. CAPSULA magna, lignosa, globoso-trigona incomplete trilobata, 5 trivalvis. RECEPTACULUM CENTRALE lignoso-suberosum, basi et apice divisum in dissepimenta incompleta plana, dorso valvularum affixa. SEMINA in receptaculo sex octo receptaculi inserta, erecta, simpliciter imbricata, arcte adhaerentia, transverse oblonga. TESTA papyracea, marginem versus in alam membranaceam excurrens. TUNICA INTERIOR tenuis, membranacea. ALBUMEN nullum. EMBRYO rectus, orthotropus, cotyledonibus magnis dilatatis planis, radícula conica compressiuscula, funiculus conspicua. Masculis: CALYX et COROLLA hermaphroditici. STAMINA varia rudimentum parvum, conicum, triapiculatum.

**HABITUS:** Arbores mediocres, foliis impari-pinnatis exstipularibus alternis, floribus paniculatis.

**STATIONES:** Genus observatum in interioris terrae continentis campis, solo calcaroso vel arenoso, inter gradus 19—6 latit. australis, altitudine supra Oceanum 1000 pedum et quod excedit, in sylvis aboriginibus non obvium.

**ETYMOLOGIA.** E graeco <pcuos et KCCQTW ob fructus colorem,

**AFFINITAS:** Genus Llagunoae Ruiz et Pavon. flor. peruv. prodr. p. 114. tab. 28. affine, sed corolla pentapetala et fructus fabrica distinctissimum.

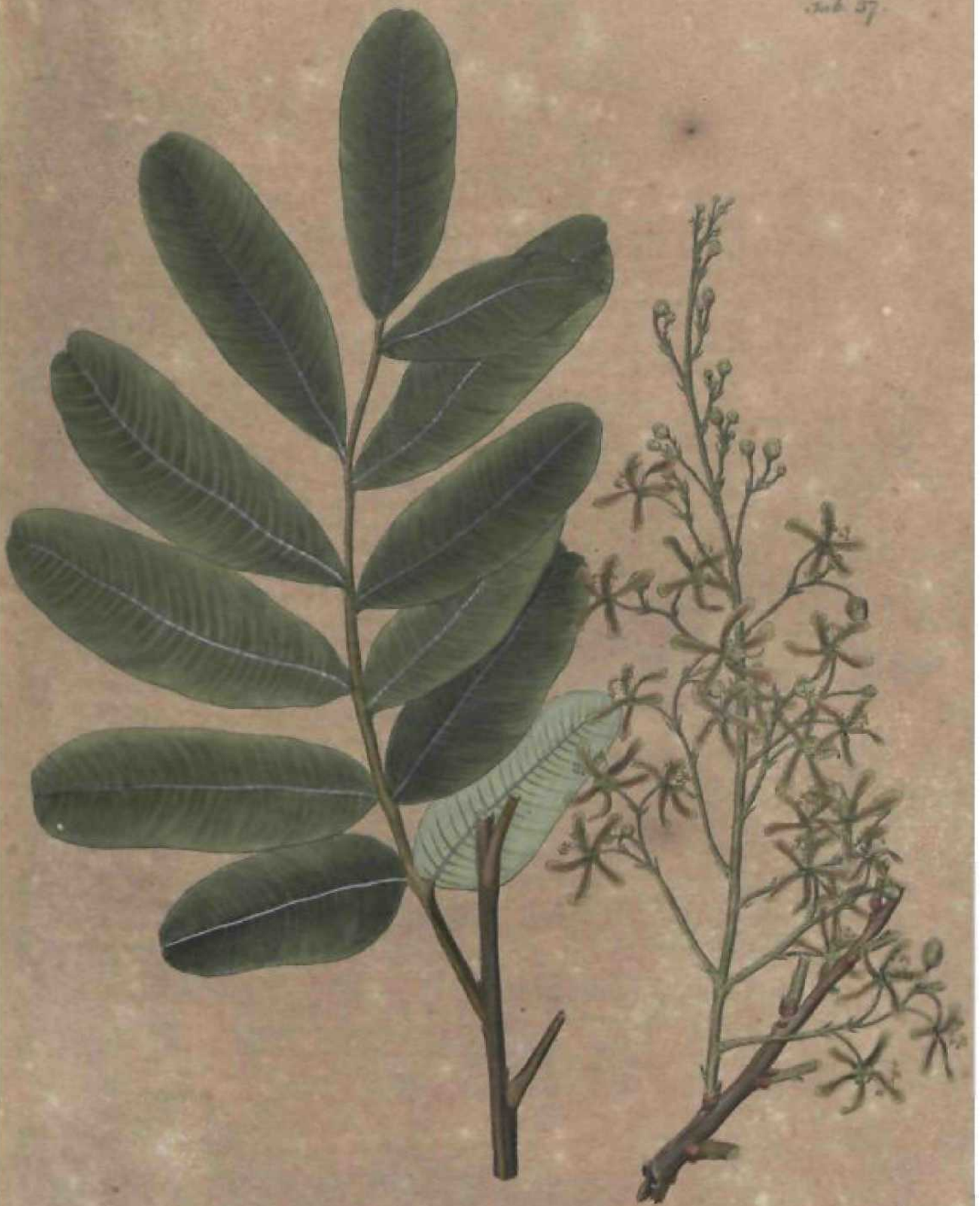
## XXII. PHAEOCARPUS.

## 1. PHAEOCARPUS CAMPESTRIS. f Tab. XXXVII. et XXXVIII.

Ph. foliis pinnatis cum impari, floribus paniculatis, capsula globoso - trigona.

tand<sup>AT</sup>R<sup>K</sup> dU<sup>o</sup>decim<sup>pedalis</sup>, ramis t<sup>atis</sup> patentibus, cortice laevigato cinereo intus flavescente  
 itus vel s I<sup>80</sup> T<sup>ram</sup>UKS <sup>^</sup>timis Petio<sup>lor</sup>Um Cicatricibus notatisgriseo-pubescentibus tere-  
 pula<sup>el</sup> f<sup>il</sup>l<sup>it</sup>g<sup>na</sup> <sup>OLIA</sup> altGrna, deCidU\* <sup>^</sup> <sup>^</sup> — - P - ' < f • \* » - sex<sup>^</sup>a<sup>i</sup> exSU  
 sut lb ra vel . . . SeSSiHa, eniptiCa, obtUSa Vel <sup>^</sup>emarginata, i!LgTrima, mexnbranacea,  
 medToprom . . . e t<sup>111110</sup>5 " <sup>^</sup> \* TM"! P<sup>es</sup>centia, Ltus molliL pubescentia, nervo  
 ita inferoT PCrCUsa<sup>1</sup> " <sup>^</sup> <sup>^</sup> TM\*» > «TM<sup>s</sup> ad tres pollices circiter longa, unum vel duo  
 lasi<sup>sub</sup>LTr:s.Ta <sup>W</sup>7<sup>1</sup> <sup>Oril</sup>W8i — " C ~ semiteretes, supra planf subtus convexi,  
 pvamTdar , . . . PU\*<sup>e</sup>SCentes > < \* \* « <sup>^</sup>uodecim pollices longi. F.OHUM panioulae  
 pyr m<sup>x</sup>datae, plures ex apx<sup>e</sup> ramulorum provenientes, erectae, multiflorae pedales. F<sup>cas</sup>  
 teretes sursum angulatax, tomento fulvo e filis inarticulatis subulatis parce ramosis conflato ob-  
 ducte, basx ut ad ramulorum insertionem bracteis nonnullis ovatis acutis integerrimis membra-  
 «Ita filrfo mes, umflori, primum erectJj <sup>^</sup> P<sup>an</sup>thes. <sup>^</sup> fulvo-pubeScenteS,  
 basx artxculatx, gemx<sup>nx</sup> vel terni, rarx<sup>s</sup> solitarii inter bracteas duas lanceolatas acutas pubescen-  
 tes provenientes, sex ad octo lineas longi. FLORES H.HMAPHKOBITX duo vel tres in quaque panicul<sup>\*</sup>  
 mter masculos quadraginta vel quinquaginta. CA.VX quinquepartitus, laciniis ovatis obtusis  
 margxne caxato - crenulatis, extus praesertim basi et dorso pubescentibus, intus glabris, membra-  
 nacexs, enervx<sup>s</sup>. CORO<sup>^</sup>AE petala horizontaliter patentia, linearia, duobus superioribus parum ma-  
 joribus subfalcatis, a basi ad medium usque margine revoluta, apice plana rotundata ibique irre-  
 gulariter dentculato-crenata, extus pubescentia, flavo-viridia, intus margine virentia medio violaceo-  
 fusca (chocoladina), quatuor ad sex lineas longa, apice duas lata. NBCTARIM annulus glandulosu\*,  
 crenatus, flavescens, stamina cingens, in inferiore floris parte in squamam ascendens subqua-  
 dratam carnosulam, apice emarginato-tridentatam, dente medio parum majore truncato e nervo  
 extus prominente orto, glabram vel intus ad basin pilis nonnullis adpersam, . quae alter a\* ambit  
 duplo minorem ovatam, acutiusculam, integerrimam, carnosam, extus pubescentem intus bica-  
 rxn<sup>at</sup>am Inx<sup>ns</sup> duabus elevatis inter concavitates a pressione filamentorum ortas positis. STAMX<sup>^</sup>M  
 .X<sup>^</sup>AMK<sup>^</sup>A subulata, glabra, brevia, dimidium ovarii aequantia. ANTHBKAB ovatae, obtusae,  
 erectae, attamen dorso parum supra basin emarginatam affixae, biloculares, antice longitudinal<sup>^</sup>  
 deh<sup>s</sup>centes. POLIEN minutum, globosum, flavidum, globulis tribus vel pluribus cohaerentibu\*.  
 UVARICM ovato-subtrigonum, basi constrictum, pube flavescente dense obductum. STTM« sim-  
 plex, teres, pubescens, apicem versus curvatus, longitudine fere petalorum, in STIGMA capitato-  
 tridentatuxn glabrum incrassatus. CA<sup>Psur</sup>.A in pedunculo incrassato lignescente suspensa, de-  
 presso-subgloboso-trigona, magnitudine fructus Citri Aurantix majoris, epidermide fusca verru-  
 culis obscurioribus obsita; valvulae naviculari - concavae, extus medio dorso obtuse subcarinatae,  
 s<sup>o</sup>x<sup>d</sup>ae, Ingnosae, intus glabrae, medio dissepimentum ferentes incompletum tenue membranaceum  
 fuscum, apice et basi incrassatum SI<sup>h</sup>P<sup>m</sup>«<sup>um</sup> :K; \_\_\_\_\_ <sup>^</sup> ibique cum receptaculo centrali confluens. R«  
 nti,<sup>^</sup>rt  
 CBPTACULUM CENTRALE medio attenuatum vel p<sup>ane</sup> interruptum? bas<sup>iet</sup> vert<sup>ce</sup> pyram<sup>at</sup>o. incras-  
 satum? suberosum, obscurius fuscum. SEMXKA transverse oblonga, extus concava intus convexa,  
 Dracteata, ala cincta, trophospermiis rectis compresso-conicis receptaculi parte inferiori affixa,

Feb 57.



PEAECARPUS campestris.





duos circiter pollices <sup>\*ata></sup> quindecim lineas longa. TESTA papyracea, tenuis, e stratis duobus facile separabilis <sup>\*S compo</sup>5 quorum exterius pallide fuscum nitidum, interius cervinum, marginem versus in <sup>ahm eUS(lem comp</sup>pagis integerrimam basi emarginatam extensa. TUNICA INTERIOR membrana <sup>anace</sup> <sup>fusCa></sup> extus pube quasi seu scobe fuscescente adpersa. ALBUMEN nullum. EMBRYO rectus, orthotropus. Cotyledones transverse oblongae, magnae, basi emarginata subinaequali, planae, tenues, <sup>yems e</sup> centro radiantibus percursae, pollicem et quod excedit latae, octo ad decem lineas longae. <sup>uicula</sup> conica crassiuscula parum obliqua. FLORES MASCULI hermaphroditis calyce corollae et <sup>ncctano</sup> <sup>P\*ane</sup> conformes. STAMINOI FILAMENTA duplo longiora, adscendentia. OVARIUM <sup>adim</sup> <sup>mentum</sup> sessile <sup>exiguin</sup>5 oblongo - subtrigonum. pube flavescente adpersum. STIGMATIS rudimentum <sup>tridenticulauun</sup>, glabrum.

<sup>Habitat</sup> in <sup>campis</sup> <sup>ca</sup>tidis ad calcareis passim arbusto consitis inter Formigas et Conendas <sup>atque</sup> <sup>n</sup> <sup>\*TM cam</sup> <sup>P\*s</sup> <sup>®</sup> - Philippi secus Iumen S. Francisci inter Salgado et Malhada, Provinciae <sup>wlinas</sup> <sup>Gerdes</sup>.

Floret Julio. \$.

<sup>Explic. Tab. XXXVII</sup> Phaeocarpi campestris ramus. Tab. XXXVIII. Fig. 1. Floris masculi calyx <sup>2 pfin</sup> <sup>\*ttalum a fax</sup> <sup>ie et A</sup> <sup>3</sup> <sup>quama ext</sup> <sup>a dorso</sup>. 3. Stamina in calyce. 4. Squama duplex ovarii rudimento apposita, aucta. 5, <sup>6</sup> <sup>valde au</sup> <sup>nor</sup> <sup>sepa</sup> <sup>rata</sup>, magis aucta. 6. Squama interior ab utraque facie, aucta. 7. Stamen separaturn <sup>se</sup> <sup>verse</sup> <sup>disae</sup> <sup>tu</sup> <sup>ni</sup>. 3. Ovarii rudimentum. 9. Flos hermaphroditus. 10. Stylus auctus. 11. Ovarium <sup>tran</sup> <sup>turn</sup>. 12. Capsula. 13. Eadem aperta ut semina et dissepimentum incompletum pateant. <sup>IA Q</sup> <sup>Alter</sup> <sup>lo</sup> <sup>idem</sup> <sup>resecta</sup> <sup>testa</sup>. 16. Embryo. Omnia magn. nat.. 17. Radicula cum gemmula, aucta. <sup>vatis</sup> <sup>1</sup> <sup>SA6Clei5</sup> <sup>^</sup> <sup>^</sup> PH. AGRESTIS dici posset, capsula est depressior, subhexagona, venis <sup>Habit</sup> <sup>vularum</sup> <sup>superficie</sup> <sup>notata</sup> <sup>3</sup> <sup>colore</sup> <sup>obscuriore</sup>.

<sup>1</sup> at haec in campis agrestes diet is, Provinciae Piauhensis.

Fructifera lecta mense Majo. %.

### XXm. LAGETTA Juss.

DIOECIA <sup>oCtandria</sup> (<sup>oCtandria</sup> Monogynia) LINN- Syst. Sex. FAMILIA: THYMELEAE Juss.

#### CHARACTER DIFFERENTIALIS.

Dioica <sup>val</sup> (in altera specie) hermaphrodita (?) MASCULIS: PERIANTHIUM <sup>quad</sup> <sup>fidum</sup> \* STAMINA octo. <sup>SQUAMULAE</sup> totidem in fundo floris. FOEMINEIS: PERIANTHIUM <sup>quad</sup> <sup>nfidum</sup> <sup>5</sup> persistens. STYLUS simplex, STIGMATE capitato-bilobo. DRUPA. sicciuscula <sup>Aal</sup> <sup>-usa</sup>, mono - tripyrena.

#### CHARACTER NATURALIS.

Dioica vel (in L.lintearia) hermaphrodita. MASCULIS: PERIANTHIUM tubulosum, <sup>quad</sup> <sup>n fidum</sup> <sup>»</sup> <sup>lacin</sup> <sup>»</sup> <sup>s</sup> subpatentibus sericeis. STAMINA octo, duplici serie perianthii tubo inserta, <sup>Su</sup> <sup>u</sup> <sup>periora</sup> <sup>flr</sup> <sup>t</sup> <sup>»</sup> <sup>laci</sup> <sup>nii</sup> <sup>opposita</sup>, inferiora cum illis alternantia. FILAMENTA brevissima, teretia, <sup>El</sup> <sup>ap</sup> <sup>1</sup> <sup>Ora</sup> <sup>lra</sup> <sup>t</sup> <sup>»</sup> <sup>laciniis</sup> <sup>opposita</sup>, inferiora cum illis alternantia. FILAMENTA brevissima, teretia, <sup>a</sup> <sup>»</sup> <sup>ANT</sup> HERAE erectae, ovatae, biloculares, loculis introrsum longitudinaliter dehiscentibus,

?OLLINE minuto giboso albido farctis. SPUAMULAE octo parvae, lineari-setaceae in fundo floris, pilis densissimis sericeis interpositae. FOEMINEIS: PERIANTHIUM inferum, campanulato-tubulosum, quadrifidum, limbo patente, utrinque, praesertim intus, sericeo-hirsutum, persistens. SPUAMULAE in fundo floris aequae ac in masculis. OVARIUM sericeo-hirsutum, uniloculare, ovulo uno vel tribus. STYLUS terminalis, rectus, cylindricus, in illius superficie interiore dense involuta, sicciuscula, mono-rarius di-vel in pyrenio. STAMINA ovata-subtrigonum, acutiusculum, fragile. TESTA simplex, tenuis, basi cupulari obscuriore notata. EMBRYO inversus, cotyledonibus carnis plane sibi incumbentibus, radícula supra brevi conica, gemmula subobsoleta.

HABITUS : Frutices vel arbores dense ramosae, foliis simplicibus oppositis alternis vel sparsis, floribus terminalibus racemosis.

STATIO et HABITATIO : Occurrunt in America tropica locis virgultosis umbris depressis vel quoque (L. lintearia) in summis montibus.

### 1. LAGETTA FUNIFERA. f. Tab. xxxix.

L. dioica, foliis oppositis alternisve lanceolatis acutis integerrimis summo sericeis, floribus terminalibus subracemosis.

*Daphne brasiliensis*, Raddi quaranta Piante del Brasile p. 129.

*Funifera utilis*, Leandro in lilt; ad Acad. Monac. ined.

FRUTEX humanae altitudinis, cortice cinerascens - fusco glabro tenacissimo intus sericeo-nitente tectus, ramis teretibus subdichotomis, junioribus pilis fusciscentibus patentibus vestitis atque hinc inde gemmarum squamis persistentibus munitis, inter alias plantas assurgens atque eas circumvolvens ne tamen ipse scandens vel volubilis. FOLIA in diversis ramis opposita ternata vel ad ramificationes quaternata, vel quoque alterna sparsa, lanceolata, in petiolo brevissima vel ad ramificationes quaternata, vel quoque alterna sparsa, lanceolata, in petiolo attenuata, acuta, integerrima, supra glabra, laete viridia, nitidiuscula, subtus pilis fusciscentibus aequae ac rami novelli sericeo-hirta, membranacea, tres ad quatuor pollices longa, decem lineas lata, exstipularia. FLORES in dichotomia ramorum vel terminatae, raro MASCULI in racemum vel, si mavis, in cymam simplicem paucifloram nutantem, gemmae squamulis persistentibus linearibus acutis suffultam congesti; PEDUNCULUS vix quatuor fmeas longus, aequae ac reliquae floris partes pilis fusciscentibus inter PEDICELLI sex ad decem, uniflori, omnes in apice pedunculi communis affixi, longitudo se inaequales, filiformes, apice articulati ibique subincrassati, nutantes, post floris delapsu sistentes, quinque ad sex lineas longi. PERIANTHII tubus gracilis, duas — tres lineas longus, que sericeo-hirsutus, viridis; limbus erectus quadrifidus, laciniis ovatis acutis. STAMINA brevissima, glabra. ANTHERAE erectae, ovatae, acutae, anticae, POLLIKB minutissimo & vido farctae. SQUAMULAE octo, plerumque per paria conjunctae, subulatae, vitellinae, una et dimidiam lineam longae, in fundo floris pilis copiosis longis albidis fere a



Feb. 29.



*LAUREZIA Purshiana*

**Pistilli rudimentum** FOEMINEI sessiles, subsolitarii masculisque rariores, caeterum eis praeterquam in masculis. **SQUAMULAE** in masculis. **OVARIUM** ovato-globosum, hirsutum, uniloculare, ovulo plerumque unico, stylo cylindrico, glabro, longitudine perianthii. **STIGMA** capitato-bilobum, verrucosis parvis acutiusculis echinato-verrucosum. **DRUPA** magnitudine nucis Avellanae, fructu persistente arete adpresso inclusa pilisque densis tubi superficiei interiori aequae ac ovato-trigonae acutiuscula 5 glabra, putamine fragili fusco. **TESTA** tenera, fuscescens, basi charassera. **ALBUMEN** nullum. **EMBRYO** inversus, cotyledonibus carnosissimis ovatis retusis planis sibi incumbentibus, radícula parva conica.

*Florat in locis montanis ad Aquaeductum prope Rio de Janeiro.*

*Florat Julio.*

**Incolis Embraza** dicitur, qui librum ad contorquendos funes, nisi madefiant, sat durabiles delectant.

**Explic. Tab. XXXIX. I.** Lagettae Funiferae ramus foemineus. II. Ejusdem ramus masculus. Fig. 1. Flos valde auctus. 2. Squamulae e fundo perianthii. 3. Alia magis aucta. 4. Stamen auctum. 5. Pollen. 6. Flos discissus cum ovario et squamulis. 7. Styli pars superior cum stigmate. 8. Drupa. 9. Drupa dissecta. 10. Pyrena magn. nat. 11. Eadem putamine demto. 12. Cotyledones dissectae. 13. Semen longitudinaliter dissectum, ut gemmula appareat.

**Duae praeterquam in Brasilia** occurrunt plantae ad Thymelaearum familiam pertinentes, quarum utraque novum genus constituit:

**I. DAPHNOPSIS.** Dioica. MASCULIS: PERIANTHIUM quadrifidum, ad basin drupae persistens. STYLUS brevis-simus. STIGMA capitato-bilobum. DRUPA sicca nuce fibrosa.

**Habitat in umbrosis sylvaticis ad Morro do Lob o atque inter Villam Joazeiro ad Atlaya** et Jacaray, Provinciae S. Pauli versus confinia Provinciae Minas.

**II. SCHOENOBIBLUS.** Dioica. MASCULIS: PERIANTHIUM infundibuliforme, limbi laciniis quatuor, exserta. SQUAMAE nullae. FOEMINEI ignoti.

**Habitat in sylvis inundatis ad flumen Japrd** Provinciae a flumine nigro dictae.

# XXIV. CNEMIDOSTACHYS. t

MONOECM Triandria LINN. Syst. Sex. FAMILIA: EUPHORBIACEJE. **JUSSEU.**

### CHARACTER DIFFERENTIALS.

triD<sup>i</sup>h!!TfT<sup>i</sup> MASCULI <sup>i</sup> SpidS diStichis, bini b TM <sup>i</sup> quinqueloba cincti. CAW<sup>i</sup>  
 sjaml conf<sup>i</sup> S f U<sup>i</sup>ngUiculatis, S — tria. FOBMX.BZ soLLi infra masculos, e  
 silia. CAPS<sup>i</sup>TTrico<sup>i</sup> X i<sup>i</sup> k <sup>i</sup>, triphyUuS<sup>i</sup> OvARIUM sexgibbosum. STIGMATA tria ses-  
 nocca, coccis monospermis, singulis apicem versus bicorniculatis.

### CHARACTER NATURALIS.

**Monoica. FLORES MASC** vu in spicis distichis, racheos compressae dentibus alternis  
**insidentes**, alterosessili<sup>i</sup>Trr; f<sup>i</sup>. <sup>i</sup> \*TM<sup>M</sup>\* -ncti, uno praecociore pedicellate,  
 tibus carinatis. S<sup>i</sup>ta<sup>i</sup> T tna. <sup>i</sup> Cum CalyCIS foliolis alternantia et tandem inter ea refl6Xa,  
**FILAMENTA b** lis la<sup>i</sup>cep, ImT<sup>i</sup>T<sup>i</sup> y<sup>i</sup> A<sup>i</sup>ta<sup>i</sup> <sup>i</sup> A<sup>i</sup>W<sup>i</sup>TM<sup>i</sup>ER<sup>i</sup>E\* erectae, ovato-subrotundae, biloculares, loc<sup>i</sup>  
 cularas unns<sup>i</sup> d<sup>i</sup>Uo<sup>i</sup> ve: treS<sup>i</sup> > "S<sup>i</sup>"<sup>i</sup> bractea quinquefida vel trifida cincti. CALYX infers  
 triDhylln<sup>i</sup> d<sup>i</sup>Uo<sup>i</sup> ve: treS<sup>i</sup> > "S<sup>i</sup>"<sup>i</sup> bractea quinquefida vel trifida cincti. CALYX infers  
 vufaus, «2T<sup>i</sup> e n S; folioia oVaU<sup>i</sup> obtttSa<sup>i</sup> o — -i>pl«, trilo-U-, IMuli9 o<sup>i</sup>oio<sup>i</sup>  
 ST,OTM<sup>i</sup>«<sup>i</sup>, r<sup>i</sup> "gonUm<sup>i</sup>, at<sup>i</sup>,Cem VePSUS <sup>i</sup> <sup>i</sup> "to suum, aape pubescens. STV<sup>i</sup>AS n>>>9-  
 go<sup>i</sup> <sup>i</sup> pubescens, tricoeca; cocci monospermi, crustacei, fragile, , sing-H V  
 cem versus prominentiis duabus magis minusve distinCti9 3,ua<sup>i</sup>a;for<sup>i</sup>m<sup>i</sup>bu<sup>i</sup>o<sup>i</sup> vel «W-i<sup>i</sup>  
 instructi, stigmatibus persistentibus coronati. SEME: pendl, L, subtrigono-cylindricn,,  
 trophospermio apice in strophiolam peltatam extenso.  
 chalazam verticalem terminata percursa.

**HABITUS:** Herbae annuae, perennes vel Parvi frutices, ramis <sup>i</sup> unique innovando-  
 fastigiatis scopariis in<sup>i</sup> aphyllis, foliis loru<sup>i</sup> <sup>i</sup> - " - 1 saepe colore <sup>i</sup> o-  
 cescente vel rubente <sup>i</sup> nis sparsisve, raro oppositis, simplicibus, glandulosis, flori-  
 bus mi<sup>i</sup> s<sup>i</sup> is, in spicas tenues distichas laterifolias vel oppositifolias congestis.

### SrZTt

num 600<sup>m</sup> f n q <sup>i</sup> T ? S<sup>i</sup> <sup>i</sup> <sup>i</sup> <sup>i</sup> Camp<sup>i</sup>estres rari «s sylvestres , altitudine supra Ocea-  
 decimum latitudi. a!T<sup>i</sup>i<sup>i</sup> S<sup>i</sup>lopiS lapidoSiS aprids, inter tropic<sup>m</sup> Capricorni et grad«r»  
 trans Aequatorem Tnt<sup>i</sup> !" fraSiHa<sup>i</sup> frequent<sup>i</sup> observatae, ulterius tamen, uti videt«r,  
 q atorem m hemisphaerio occidentali sparsae.

**ETYMOLOGIA:** Nomen e<sup>i</sup> <sup>i</sup> <sup>i</sup> <sup>i</sup> <sup>i</sup> <sup>i</sup> icag<sup>i</sup> fl<sup>i</sup> <sup>i</sup> ochreatas.  
 orum





CNEMIDOSTACHYS myrtilloides.



2. CNEMIDOSTACHYS MARGINATA. f Tab. XLI

*C. fruticosa*, glauca, caule angulato, basi ramoso; rami teretiusculi, flexuosi, nodosi, basi connata, crasso trigono, margine uncinato-serrulatis, uli fructus pubescentibus. Folia alterna vel rarius ad ramificationes opposita, petiolata, lanceolata vel oblongo-lanceolata, acutiuscula, basi rotundata, toto margine eleganter atque argute uncinato-serrulata, glandulis nonnullis orbicularibus ex inferiore folii pagina inter dentes prominentibus, utriusque adpresso-pubescentia, nervo medio prominente; ceteris membranaeae, utriusque adpresso-pubescentia, nervo medio prominente; ceteris membranaeae longae, duas adpressas, semiteretes, pubescentes, lineam longi. S.F.C. »

*C. fruticosa*, glauca, caule angulato, basi ramoso; rami teretiusculi, flexuosi, nodosi, basi connata, crasso trigono, margine uncinato-serrulatis, uli fructus pubescentibus. Folia alterna vel rarius ad ramificationes opposita, petiolata, lanceolata vel oblongo-lanceolata, acutiuscula, basi rotundata, toto margine eleganter atque argute uncinato-serrulata, glandulis nonnullis orbicularibus ex inferiore folii pagina inter dentes prominentibus, utriusque adpresso-pubescentia, nervo medio prominente; ceteris membranaeae, utriusque adpresso-pubescentia, nervo medio prominente; ceteris membranaeae longae, duas adpressas, semiteretes, pubescentes, lineam longi. S.F.C. »

*C. fruticosa*, glauca, caule angulato, basi ramoso; rami teretiusculi, flexuosi, nodosi, basi connata, crasso trigono, margine uncinato-serrulatis, uli fructus pubescentibus. Folia alterna vel rarius ad ramificationes opposita, petiolata, lanceolata vel oblongo-lanceolata, acutiuscula, basi rotundata, toto margine eleganter atque argute uncinato-serrulata, glandulis nonnullis orbicularibus ex inferiore folii pagina inter dentes prominentibus, utriusque adpresso-pubescentia, nervo medio prominente; ceteris membranaeae, utriusque adpresso-pubescentia, nervo medio prominente; ceteris membranaeae longae, duas adpressas, semiteretes, pubescentes, lineam longi. S.F.C. »

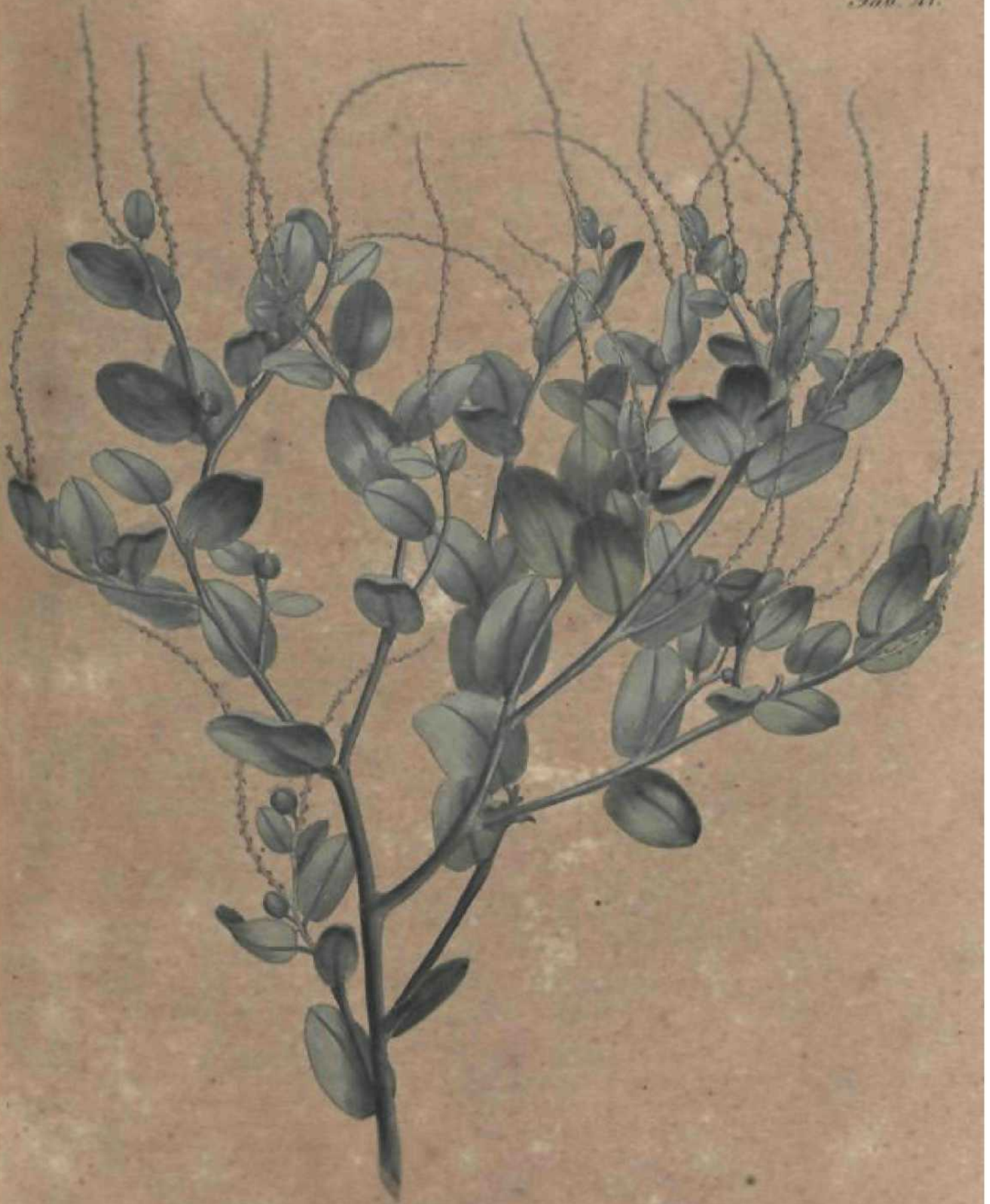
3. CNEMIDOSTACHYS SERRULA XLII.

*C. frutescens*, caule piloso-hirsuto, foliis basi rotundatis oblongo-hirsutis acutis, margine uncinato-serrulatis, uli fructus pubescentibus. Folia alterna vel rarius ad ramificationes opposita, petiolata, lanceolata vel oblongo-lanceolata, acutiuscula, basi rotundata, toto margine eleganter atque argute uncinato-serrulata, glandulis nonnullis orbicularibus ex inferiore folii pagina inter dentes prominentibus, utriusque adpresso-pubescentia, nervo medio prominente; ceteris membranaeae, utriusque adpresso-pubescentia, nervo medio prominente; ceteris membranaeae longae, duas adpressas, semiteretes, pubescentes, lineam longi. S.F.C. »

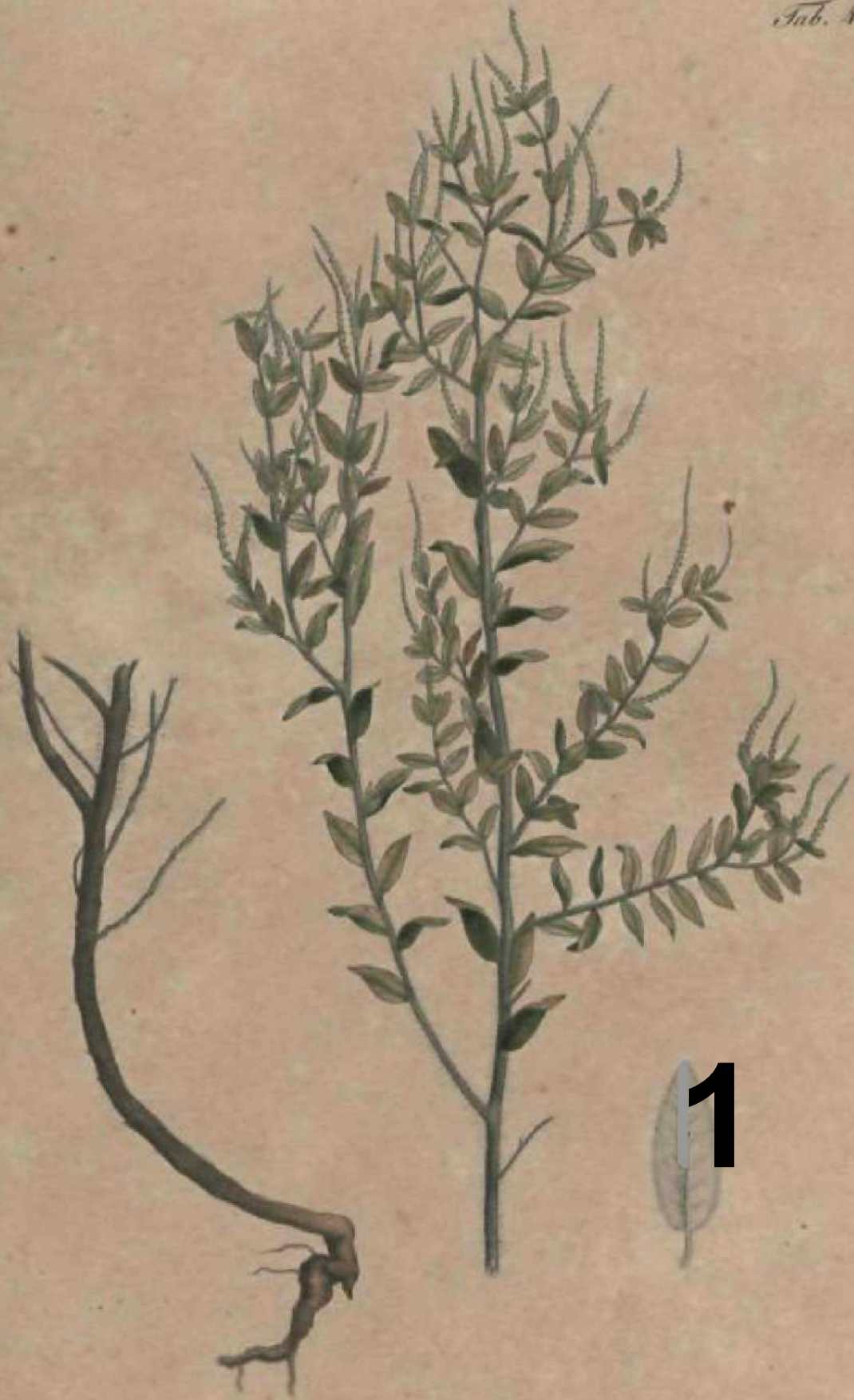
*C. frutescens*, caule piloso-hirsuto, foliis basi rotundatis oblongo-hirsutis acutis, margine uncinato-serrulatis, uli fructus pubescentibus. Folia alterna vel rarius ad ramificationes opposita, petiolata, lanceolata vel oblongo-lanceolata, acutiuscula, basi rotundata, toto margine eleganter atque argute uncinato-serrulata, glandulis nonnullis orbicularibus ex inferiore folii pagina inter dentes prominentibus, utriusque adpresso-pubescentia, nervo medio prominente; ceteris membranaeae, utriusque adpresso-pubescentia, nervo medio prominente; ceteris membranaeae longae, duas adpressas, semiteretes, pubescentes, lineam longi. S.F.C. »

*C. frutescens*, caule piloso-hirsuto, foliis basi rotundatis oblongo-hirsutis acutis, margine uncinato-serrulatis, uli fructus pubescentibus. Folia alterna vel rarius ad ramificationes opposita, petiolata, lanceolata vel oblongo-lanceolata, acutiuscula, basi rotundata, toto margine eleganter atque argute uncinato-serrulata, glandulis nonnullis orbicularibus ex inferiore folii pagina inter dentes prominentibus, utriusque adpresso-pubescentia, nervo medio prominente; ceteris membranaeae, utriusque adpresso-pubescentia, nervo medio prominente; ceteris membranaeae longae, duas adpressas, semiteretes, pubescentes, lineam longi. S.F.C. »





ONEMIDOSTACHEYS marginata.



1

ONEMIHOSTACHYIS serrulata.



Feb. 23.



GNEMIDOSTACHYS bidentata.

mes f h s @ s J U " bipollicares; rachis compressa, pilis patentibus obsita. FLORES quam in praecedentes, bini e squama pubescente quinqueloba, laciniis lateralibus pbtusis, media parum longiore acuta. PETALA uti in praecedentibus, flavo - aurantiaca. FILAMENTA teretia, adscendentia, demum inter petala 5 quibus duplo breviora 7, reflexa. ANTHERAE ovato - subrotundae, miniato-flavae. PLORES FOEMINEI infra spicam masculam plerumque duo, sub anthesi sessiles, squamula quinglobosa pubescente cincti CALYCIS foliola ovato-lanceolata, obtusa, extus pubescentia. OVARIUM seso-trigonum, apice sexcallosum, callis per paria approximatis mammillaribus, pubescens. STIGMATA teretia, glabra, divergentia, apice revoluta CAPSULA congenerum, breviter pedicellata, molliter pubescens, prominentiis in vertice coccorum compressiusculis obtusis.

*Habitat in campis Provinciae Minas gerdes.*

*Floret Majo, Junio. %\**

#### 4. CINEMIDOSTACHYS BIDENTATA. t Tab. xun.

Climax affrutescens, glabra, caulibus virgatis teretibus, foliis linearibus acutis argute serratis basi glandulis duabus prominentibus dentatis, fructibus glabris. Affrutescens. RADIX multiceps, lignosa, torta, extus ochraceo-fusca intus albida, crassitie minima, CAULES plurimi ex eadem radice, tenues, virgati, simplices vel parce in ramulos duos vel tres filiformes divisi, erecti, teretes, glabri, tenuissime longitudinaliter striati, apicem versus a petiolis decurrentibus angulati, basi purpurascens sursum virides, pedales vel bipedales, medulla evanescente farcti et inde adultiores vel sicci cavi. FOLIA alterna, remota, inaequalia, in petiolum brevissimum attenuata, acuta vel obtusiuscula cum mucrone, argute callosa, versus glandulis duabus orbicularibus centro pertusis ex inferiore folii pagina prominentibus oppositis bidentata, utrinque glabra, ad lentem punctis minutissimis albidis prominentibus densa obsita et inde glaucescentia, evenia, nervo medio prominente, sesqui-vel bipollicaria, duas lineas lata. SPICAE MASCULAE versus apicem caulis ramorumve solitariae, filiformes, bi-vel triplicares. RACHIS compressa, glabra, dentata uti in reliquis. FLORES nudis oculis vix distinguendi, glabra quinqueloba, laciniis lateralibus obtusis, intermedia acuta mucronata parum longiore. CALYX uti in praecedentibus. FILAMENTA subnulla. ANTHERAE globosae, purpureae. FLORES FOEMINEI a masculis remoti infra eos e caule vel e ramulo solitarie provenientes, sub anthesi sessiles in squama glabra quinqueloba, laciniis lateralibus rotundatis, intermedia breviora, CALYCIS foliola ovato - lanceolata, acuta, integerrima, glabra. OVARIUM globoso-trigonum, apicem versus prominentiis sex parvis mammillaribus. STIGMATA basi connata, breviter pedicellata, crassa, glabra, viridia. CAPSULAM non vidi.

*Uabitat in graminosis monlosis prope Filla Rica, Provinciae Minas gerdes.*

*Floret Aprili, Majo. y.*

## 5. CNEMIDOSTACHYS SCOPARIA. t Tab.XUV.

C. fruticosa, glabra, caule tereti virgato, foliis anguste linearibus obtusiusculatis, fructibus glabris.

CAUHS fruticosus, erectus, teres, striatus, cortice cinereo-fusco glabro obducto, fere pennae anserinae, sursum solutus in ramos numerosos virgatos subfastigiatos apicem versus subangulatos, glabros, virides vel glaucescentes. FOLIA alterna vel subsessilia, anguste linearia, obtusiuscula, apice saepe reflexa, calloso-crenata, sicca vel revoluta, firma, coriacea, glabra, glaucescentia, evenia, nervo medio P<sup>r</sup>o<sup>r</sup>o<sup>m</sup>e<sup>n</sup>a<sup>n</sup> pollicaria vel bipollicaria, vix lineam lata. SPICAE MASCULAE versus apicem que solitariae, filiformes, sesqui-bipollicares. FLORES magnitudine vix Papaveris aequantes, bini brevissime pedicellati squama cincti glabra subtriloba, utriusque lateris in unam obtusam emarginatam confluentibus, intermedia parum CALYX et STAMINA ut in congeneribus. FLORES FOEMINEI a spicis masculis infra eos solitarii in ramo sessiles. SQUAMA triloba, glabra, laciniis lateralibus media parum longiore acuta. CALYXIS foliola ovato-subrotunda, obtusa, OVARIIUM glabrum, globoso-trigonum, prominentiis in vertice sex minutissimis. connata, brevia, subclavato-peltata, carnosa, glabra, viridia. CAPSULA breviter pedicellata drico-trigona, glabra.

*Habitat in campis montanis Provinciae Minas geraes.*

*Floret Aprili Mojo. %.*

Reliquae, quas in Brasilia invenimus, species sunt:

6. C. PKOSTRATA, annua, pubescens, caulibus diffusis adscendentibus, foliis ovatis basi rotundatis acutis tenuissime crenulatis glandulisque interjectis dentatis, fructibus

*Habitat in deserti arenosis ad jlumen S. Francisci prope Joazeiro, Provinciae*

*Floret Martio, Aprili. @.*

7. C. TRAGIODES, annua, pubescenti-hirta, caule erecto, foliis ovatis vel lanceolate mole denliculatis, fruclibus Kirsutis.

*Habitat ad marginem jluminis S. Francisci prope Malhada, Provinciae*

*Floret Septembri, Octobri. ©.*

8. C. OLABHATA, herbacea, glabra, caulibus diffusis adscendentibus, foliis ovatis obtusiuscule acuminatis crenatis, fructibus glabris.

*Tragiae corniculatae Vahl Eel II. p. 55. tab. 19. ad nostrum genus revocandae sed fol.,8 crenatis, in ilia intcgerrimis, diversa.*

*Habitat in viis et in apricis montanis prope Rio de Janeiro.*

*Floret Julio, Augusto. ©.*

9. C. ANTHIFOUA, fruticosa, tola glabra, foliis angusto-lanceolatis acuminatis crenatis, fructibus glabris.

*Habitat in campis prope Villa Rica, Provinciae Minas Geraes.*

*floret Aprili-Junio. %.*

Tab. 22



ONEMIDOSTACHYS scoparia.



10. C. <sup>OL</sup>EUCROTONOIDES, suffrutescens, caule hirto, foliis anguste lanceolatis basi attenuates acutiusculis cum marginibus tenuissime serrulatis, supra molliter pubescentibus, subtus pubescenti-canis, anduhs obsitis, fructibus pubescentibus.  
*Habitat* in campis deserti et prope Villa Rica, Provinciae Minas geraës.  
*Floret* Aprili. %.
11. C. <sup>HL</sup>PICRANTHUS, suffrutescens, caule hirto, foliis lanceolatis basi rotundatis acutiusculis cum mucrone, margine tenuissime serrulatis glandulis interjectis remotis prominentibus, utrinque pubescentibus, fructibus hispidis.  
*Habitat* in campis Provinciae Minas Geraës.  
*Floret* Aprili^ Majo. %.
12. C. <sup>LO</sup>NGIFOLIA, suffrutescens, caule pubescente, foliis basi rotundatis lineari - lanceolatis serrulatis supra glabris subtus pubescentibus, fructibus glabris.  
*Habitat* in deserto inter Minas Novas et (lumen S. Francisci).  
*Floret* Julio, Augusto. h.
13. C. <sup>CROTON</sup>OIDES, frutescens, caule pubescente, folijs e basi cuncata lanceolatis acutiusculis glandulis interjectis, fructibus glabris.  
*Habitat* in campis Provinciae Minas Geraës.  
*Floret* Majo, Junio. h.
14. C. <sup>ACALYPH</sup>HOIDES, frutescens, caule hirsuto, ramis patentibus, foliis basi cordatis ovatis ovato lanceolatis acutis serrulatis supra glabris subtus pilosis et ad basin glandulosis, fructibus usculis.  
*Habitat* in campis deserti Provinciae Bahiensis et Minas Geraës, ad flumen S. Francisci.  
*Floret* Augusto. £.
15. C. <sup>GLANDULOSA?</sup> frutescens, caule hirsuto, foliis basi subcordato-rotundatis ovato-ellipticis cum mucrone, margine tenuissime serrulatis glandulisque interjectis prominentibus remote dentatis, subtus pubescentibus, fructibus glabris.  
*Habitat* in campis Provinciae Minas Geraës.  
*Floret* Majo, Junio. h.
16. C. <sup>COR</sup>IACEA, fruticosa, caule angulato glabro, foliis anguste ellipticis obtusis utrinque firmis, fructibus glabris.  
*Habitat* in montosis apricis Provinciae Minas Geraës. P  
*Floret* Majo. h.
17. C. <sup>DAPHNOIDES</sup> fruticosa, caule tereti pubescente, foliis e basi rotundato-cuneata glandulis notata lanceolatis acutis vel obtusiusculis tenuissime crenulato - serrulatis supra glabris subtus tomentosis, fructibus glabris.  
*Habitat* in campis Provinciae Minas Geraës.  
*Floret* Majo,
- Cnemidoslachyn, genus quod jam in descriptione itineris nostri per Brasiliam (p. 206.) sub hoc nomine enumeravimus, a c. Adriano de Jussieu in libro de Euphorbiaceis *Microslachyn* vocari nuperime comperimus.

## XXV. PHYSOSTEMON. t

HEXANDRIA Monogynia LINN. Syst. Sex. FAMILIA : CAPPA

RIDEAE

JUSSIBU.

## CHARACTER DIFFERENTIALS.

CALYX tetraphyllus. COROLLAE petala quatuor adscendentia, unguiculata, sex vel octo inaequalia, duobus vel quatuor minoribus infra antheram. BIUM subsessile. CAPSULA siliquosa, unilocularis, bivalvis, receptaculo marginali seminibus pluribus echinatis.

## CHARACTER NATURALIS.

CALYX inferus, deciduus, tetraphyllus, foliolis lanceolatis vel hinc infera, tetrapetala; petala omnia e superiore parte receptaculi adscendentia, unguiculata, obovata, integerrima, teneis. STAMINA sex vel rarius octo, filamenta filiformia, declinata, plerumque inter se inaequalia; superiora breviora infra antheram inflato-incrassata, reliqua inferiora longiora erectae, lineares, biloculares, loculis longitudinaliter latere dehiscentibus, apice recurvae et inde reniformes. POLLEN minutum, ovato-subrotundum longitudinaliter concava notatum. OVARIUM ovatum vel lanceolatum, compressum declinatum, uniloculare, multiovulatum. STYLUS simplex, subulatus, apice acuto vel subcapitato. CAPSULA siliquosa unilocularis, bivalvis, receptaculum periphericum filiforme, tenue, persistens, valvulis liberis deorsum terpositum, seminaque plura simplici serie affixa gerens. SEMINA reniformia transversis aculeisque armata. INTEGUMENTUM triplex: extimum, vix nisi testa separandum, arillus videtur tenuissimus in trophospermium subulatum. TESTA Crustacea, fragilis, intus laevis. TUNICA INTERIOR tenera, membrana albescens. ALBUMEN nullum. EMBRYO seminis cavitati conformis, inversus, arcuato cotyledonibus incumbentibus convexiusculis, radícula tereti deorsum attenuata.

HABITUS: Plantae parvae, herbaceae, annuae, radice fibrosa tenui, caulis erectis vel prostratis, foliis simplicibus exstipulaceis sparsis, floribus terminalibus flavis.

STATIO et HABITATIO: in arenosis et in graminosis campis intergraculis lat. austr. in interioribus terrae continentis observatae.

ETYMOLOGIA: Nomen e graeco ob stamina ex parte apice inflato-incrassata.



PHYSOSTEMON tenuifolium.

Tab. 11.



PHYCOSTEMON lanceolatus.

1. PHYSOSTEMON LANCEOLATUM. t Tab. XLV.

P. erectum, foliis lineari - lanceolatis, capsulis elongatis linearibus subteretibus, stylo persistente brevissimo.

\*W annua, perpendicularis, fibrosa, extus sordide flavescens: CAVUS herbaceus, erectus, pedalis vel sesquipedalis, ramosus, angulosus, sulcatus, rubenti-virens, sursum vmdx. RAM, simple, -ecti, tenues, virgati, angulati. FOUA alterna, petiolata, inferiora lineari - lanceolata, summa lineari - sesquipedalis. omnia basi s u w u l s acuminata, integerrima, utrinque laete virida, pell. canav rrentes. Pomearia; PETIOLI hrevs compressi, ad folii basin subarticulati, in ramx angulum deco ul a n g ^ ^ - u m racemi terminaleSj la xi? simplicesj multi flori, tri-sexpollicare, P B — » s ^ a n g ^ ^ - lcatuS; PEDICELLI breves? tenues? singuli bractea minuta setacea arida suffulu, »\*» \*\*\*££ \*". fr-cUferi nutantes. CALVCIS foliola ovato-lanceolata, acuta, tenuiter venosa? glabra, ^ a, Petalis duplo breviora. PETALA ovato-rhombea, breviter unguiculata, acutmscula, mtege a, fl «va. SXAMINA sex. FILAMENTA subulata, glabra, ovario et stylo longipra, ^ ^ ^ ^ ^ or inferiora aequalia3 declinata> duo SUPeriora erecta parum minora, infra^ apicem^i wi v ^ . OVA- ^bgloboso-discoideam inflatam incrassata. ANIHEKAE erectae, olivaceo-vindes, oblong ae OVA- «»« subfusiforme, glabrum, excurrens in STOCM brevem subulatum rectum persistente, m. STIGMA s vel ses- ^bcapitatum. CAPSULA lineariS; subteres, striataj subtorulosa, stylo coronata, P ^ can s vel ses- quipollicaris. RECEPTACULUM persistens, filiforme, intus trophospermiis pemstenUbus den tatum, S-MINA numerosa; reniformia> rugis transversalibus et aculeis brevibus angulosxs scabra, ma gmtudine circiter seminis Biassicae.

Habitat in graminosis depressis supra solum arenarium, non vrocet aflurmne / <\*\*, inProvincia Pernambucana prope praedia Terra nova et Bom Jardim. Floret Aprili, Cs < i ^ Talvx 4. Flos auctas absque corolla. F. \*plie Tab. XLV. Fig. 1. Flos magn. nat 2- Petalum. 3. Calyx. auctum. 5. Ovarium, magis auctum. Capsula raagr, na, . Eade, auct, 8- Sen - »\*-. nat. 9. Id.»

2. PHYSOSTEMON TENUIOLIUM. t Tab. XLVI.

totum glabrum, caule erecto, foliis Uneari - subulatis, capsuha ovaUs stylam quantibus.

RVDix annua, perpendicularis, subsimplex, extus sordide flave^^^ ^ j ^ ^ ctug 5 jam a basi ramosus, pedalis vel sesquipedalis, basi cortee gn s vir ati, angulati, striati. ^ viridis, angulatus, striatus. Run erecto-patentes, simpbes, tenue, ^ di ^ sesqui • bipollica- ria. V ^ i ses^^^ Hneari-subulata, acuta, utnaque ga ra . PEDUNCULUS ang ulatus, striatus; Pr.olum racemi terminalis; laxi, multiflori, tri-sexpollicaris, flori ipsiS ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ fiHformis, patentes vel nutantes; singuli bractea seu o i nerv^s - Bra. ^ ^ ^ ^ ^ . ^ \* «d six lineas longi. CA.rc.s foliola aequalia, lanceolata, acata, ^ j ^ ^ ^ ungui culata, > s ^ ^ fongenerummaxitoo, aurea. PETALA adscendentta, ovulo elabra, petalis et stylo bre- <\*\*\*\*\*, integerrima, glabra. S TM TM, « ^ ~ \*\*\*> ^ ta, ^ ^ Incrassat, in apophy- V ora: duo n-eriora declinata ovarium superanUa, quat uor y i ^ a Henuatum; s > «g lobo sam, cui AXHBKA oblonga olivaceo - vmd, • ^ .. etlorum? subulatuS, gab er. COL »preSum, glabrum. STYLUS adscendens, arcuatus, longUmne p 19



**STIGMA** obsolete capitatum. **CAPSULA** ovata, ut  $H \ll \ll - \gg$ , compressa, pice stylo persistente longitudine ipsam  $\ll \ll \ll - \gg$ , praeced. 1. **SEMINA** octo ad duodecim, magnitudine seminis *Raphani arvensis*, subulatis echinata, brunnea,

*Habitat in graminosis ad Terram Novam, praedium haud procul a flumine S. Francisci in Provincia Pernambucana.*

*Floret Apr Hi. 0.*

*Explic. Tab. XLVI.* Fig. 1. Flos magn. nat. 2. Stamen valde auctum. 3. Ovarium auctum. 4. Idem Rectum, magn. auctum. 5. Ovulum auctum. 6. Semen magn. nat. 7. Idem auctum.

### 3. PHYSOSTEMON ROTUNDIFOLIUM. t Tab. XLVII.

*P. fohis* ovato-ellipticis acutis, capsulis ovatis compressis stylum persistentem superantibus.

**RABIX** annua, perpendicularis, sordide flavescens. **CAXES** plures herbacei, decumbentes, \*  $\ll \ll$  phces vel parce ramosi, hirti, sursum angu  $\wedge$  **FOLIA**  $\wedge \wedge$  approximata, ovata vel obovata cu8p. dato-mucronato, integerrima, pi, is simplicibus rectis  $\wedge \wedge$  farticulatis pxxbescenti-h  $\wedge \wedge$  glaucescencia, venosa, nervo medio subtus prominente; inferiora majora in petiolum brevem currents, sex ad duodecim lineas long., tres ad octo lata, superiora floralia sessilia, duplo  $\ll \ll \ll \gg$  scabnora. **PEDUNCULI** axillares, solitarii, filiformes, pubescentes, folio florali longiores.  $\wedge \cdot \text{RES}$  congenerum minimi, flavi. **CALTOIS** foliola lanceolata, acuta, integerrima, enervia, P  $\wedge \wedge$   $\wedge \wedge$  patenha. **PETALA** adscendentia, obovato-lanceolata, obtusiuscula, integerrima, venosa, S  $\wedge \wedge$  calyce duplo longiora. **STAM, WMFILAMENTA** sex vel octo, subaequalia, filiformia, glabra,  $\wedge \wedge$   $\wedge \wedge$  Uaca, stylum superantia, duo vel quatuor superiora infra apicem apophysi pyriformi i  $\ll \ll \ll \gg$  **ANTHERAB** erectae, ovatae, fusco-aurantiacae, effoetae apice recurvatae. **OVAHXOM** sessile,  $\ll \ll \ll \gg$  compressum  $\gg$  villosum. **STVLUS** rectus, longitudine ovarii, subulatus, glaber, in s  $\ll \ll \ll \gg$   $\wedge$  desmens. **CAPSCLA** ovata, compressa, pubescens, stylo persistente recto breviora coronata.  $\wedge \wedge$  sex ad octo, reniformia, globosa, aculeis conicis solidis echinata, brunnea.

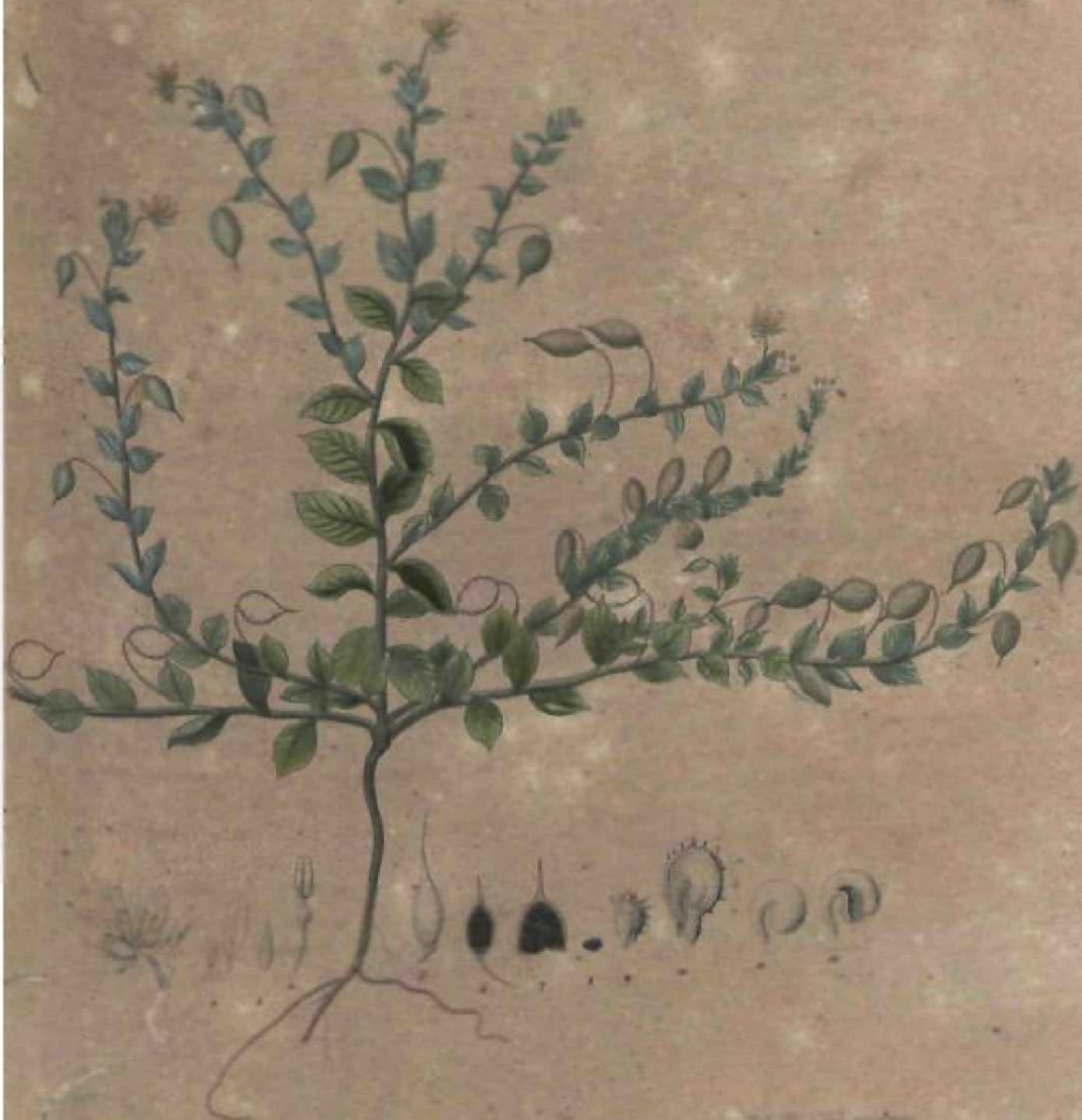
*Habitat in sabulosis ad flumen S. Francisci prope Joazeiro, in confiniis Provinciarum Pernambucanae et Bahiensis.*

*Floret Martio, Apr Hi 0.*

*Explic. Tab. XLVII.* Fig. 1. Flos auctus. 2. Petal<sup>TM</sup> magn. nat. et auctum. 3. Calycis fe liolum auctum. 4. Stamen auctum. 5. Ovarium auctum. 6. Capsula magn. nat. 7. Ejusdem pars superior aucta. 8. Semen magn. nat. 9. Idem, auctum. 10. Semen dissectum multo maius auctum; a) testa, K Embryo. 11. Embryo auctus. 12. Idem cotyledonibus disjuncta.







PHYSOSTEMON rotundifolium



ARISTOLOCHIA grandifolia





XXVI. ARISTOLOCHIA L<sup>TMN</sup>.

GYNANDWA Hexandna W Syst. Sex. FAM. UA: AWSTOLOCHIAE. Jussieu.

CHXKXCTER DIFFERENTIALIS.

PERIANTHIUM monophyllum, tubulosum, basi ventricosum, Umbo ligulato - extenso. ANTHERAЕ SEX 5 st% matis ,ateribus adnatae. SNO MA subsessile, sexpartitum. CAFSCLA sexlocularis, polysperma. SEMINA bracteata.

HABITUS: Pi antae hEr baceae vel fruticosae , graved entes , erectae, prostratae, scandentes vel volubiles, foliis alternis integerrimis integris vel lobat.s, peduncuhs uni-bi-multifloris.

I. ARISTOLOCHIA GIGANIEA t Tab. XLVIII

A. volubilis, glabra; foliis ovato-subrotundis acutis, stipulis reniformibus, floribus solit^iis, tube ventriculiformi, limbo pedali piano cordate obtuso intus velutmo-scabro, macula glabra glandulosa ad faucem.

<W,s herbaceus, sexpedaiis, volubilis, tares vel obsolete angulatus, f ^ f aucescens, crassitie pennae anserinae. POLIA ^terna, pet iolata, ovato-subrotund, basi cordata lob., rotundatis, ^ integerrima, utrinque glabra tenera, supra laete viridia subtus glaucescent.a et ven.s prominentibus U c u Z \ C l r W n is Li in petiolun. decurrentibus, tres orcter polhces longa totide mque iat; srr; suU tan, \*\*\*-\*\*\*^ f ^ r z r s ? integerrimae, glabrae < FLORES axillares? solit^arii. P - « « un.flon, elong, I.U.g^ b.n, glaucescente, PERIANTHIUM e congenerum n>axhnis; tubus inflatus, obovatus cylindricus, intus carnosus, nervoso-striatus, e glauco viridi-violascens, limbus basi constnetus, atus; antice amplia-P-P-co-fuScus, rugulosus; glandulis obsitus atque faucem versus pilis albis ^ medio mucronatus, <- Wgissime patens! ovatus, cordatus lobis obtusis, sinu acuto, obtusus, e nervo . radiatim margine tenuiwime undulato-crenatus, membranaceus, veltino - scaber, nerv.s e tube fusco hepaticis expansis venisque inter eos reticulatis testaceis percursus, Ceterum colore e purpur^ . duodecimo, ad faucem macula ovato-cordata plana glanduloso - crassiore -tatus ^ i^ m, laciniis ad qui ndeci,m poUicum. ANTHERAЕ obtusae, lutescentes. Sn <u cyhndncum . , glabrum.

longis Hnari-Leolatis obtusiusculis. • A P W < -11a. OV.KXUH torUun, tnatuu, ^ V < , ^ sepibus montanis prope Villa nova daRa^ka seu JacoUaa Nova, « toerto Provinciae Bahiensis.

Floret Martio. % . . . . . // „ u<.) foliis acuminatis et perianth

Arisolochia cordijlora Humboldt (Nova gen. et spec. II. p. H<) i ampliore adhuc (16-pollicari) unicolore purpureo a nostra reced.t.

## 2. ARISTOLOCHIA CYMBIFERA. f Tab.XLIX.

A. volubilis, glabra; foliis cordato-reniformibus, floribus solitariis, tubo obovato, limbo cylindrico deflexo bilabiate, labio superiore lanceolato acuto canalica a l to, inferiore plus quam duplo longiore e basi inflato - cymbiformi in laminam ovata<sup>m</sup> emarginatam undulatam extenso,

*Aristolochia grandiflora*, B. A. Gomez in *Actis Oliss.* 1812. p. 64- <sup>Corr, C\*</sup>

CAULIS volubilis, glaber, teres, laevis. FOLIA alterna, cordato-reniformia, s<sup>mu</sup> quadrat<sup>^</sup> lobis rotundatis, obtusa vel obtusiuscula, integerrima, utrinque glabra, firma, p<sup>e</sup> datiner<sup>V</sup>ia et inter nervos reticulato-venosa, tres ad quatuor pollices longa lataque; PETIOLX tere<sup>t</sup> glabri, bipollicares. STIPULAE magnae, reniformes, integerrimae, reticulatae, amplexicaules. F<sup>g</sup> goli. tarii in PEDUNCULIS sulcatis glabris curvatis tri-quadrillicaribus. PERIANTHIUM sex ad decem pollices longum; tubus inflatus, obovatus, nervosus, e viridi-ochraceo; <sup>m</sup>bus co strictus cylindricus, deflexus, bilabiatus; labium superius lanceolatum, acutum, nervosu<sup>m</sup> extus complicato-convexum intus coneavum, apicem versus parum arcuato-reflexum, m<sup>argi</sup> sub- undulatum, colore tibi, intus profundiore, fusco-atro-maculatum; inferius duplo love longius, a basi ad medium usque in cymbae formam dilatatum, nervosum, margine undulatum intus testaceum vel sordide isabellinum, lineis punctisque atropurpureis variegatum, m<sup>d</sup> e i n la <sup>^</sup> nam planiusculam obovatam emarginatam, \*iervo medio carinatam, margine undulatam, n<sup>con</sup> colore m extensum. APPENDIX subnulla. STIGMA sexlobum, lobis brevibus obtusis rotundatis. C<sup>^</sup> <sup>^</sup> u sulcatum, glabrum.

*Habitat in sepibus umbrosis Provinciae S. Pauli et prope Sebastianopolm-Floret Januario. 3J.*

## 3. ARISTOLOGHIA GALEATA. f Tab. L.

A. volubilis, glabra; foliis stipulisque reniformibus, floribus solitariis, tubo obovato, limbo cylindrico deflexo tandem bilabiato, labio superiore lanceolato acuto ga<sup>^</sup> recurvo, inferiore e basi lineari canaliculata in laminam obcordato-emarginatam ex<sup>ten</sup>

CAULIS volubilis, glaber, torto-sulcatus. FOLIA alterna, petiolata, reniformia, l<sup>b</sup> is otunda-<sup>^</sup> tis sinu subrecto, obtusa, integerrima, tenera, glabra, <sup>g</sup> ginu<sup>s</sup> pedatinervia, nervis tribus P<sup>r</sup>iman<sup>^</sup> i centro in petiolum decurrentibus, supra viridia subtus glaucescentia venisque purpurascen<sup>t</sup> us reti- culata, tres ad quatuor pollices longa totidemque lata. PETIOLI teretiusculi, bipo<sup>u</sup> i cares. STIP<sup>u</sup> LAE amplexicaules, saepius geminae, reniformes, integerrimae, glabrae. FLORES solitarii i<sup>n</sup> PEDU<sup>^</sup> CULIS axillaribus sulcatis glabris tri-quadrillicaribus. PERIANTHII tubus inflatus obovato<sup>^</sup> bosus, nervosus et inde striatus, basi e viridi glaucescens, sursum aequae ac totum perian<sup>i</sup> testaceus venis maculisque atropurpureis reticulatis pulchre pictus; limbus cylindricus, deflex<sup>u</sup> XUS? conc<sup>^</sup> m bilabiatus; labium superius lanceolatum, acutum, integerrimum, extus convexum intus conc<sup>u</sup> vum, apice recurvum, nervosum, eleganter testaceo- et atropurpureo-variegatum, duos po<sup>^</sup> circiter longum, octo—decem lineas latum; inferius duplo longius, basi angustatum, lineare, eana<sup>^</sup> liculatum, antice extensum in laminam obovatam obtusam emarginatam margine subundulatam, glabram, nervo medio subcarinatam, obscurius testaceam, atropurpureo-reticulatam. Aw\*\*\*1<sup>\*</sup>



Tab. 49.



*ARISTOLOCHIA cymbifera.*



ARISTOLOCHIA galeata.



Tab. 11.



ARISTOLOCHIA cymatophylla.

bidentata, dentibus acutis, rotundatis. OVAKIUM sulcato-tortum, glabrum. STIGMA sexlobum, lobis brevissi-

**Habitat**

F/n T<sup>terioribus</sup> Provinciae Minas Gerdes, loci's calidis.  
ret Septembri.

**Species hic de**

scrip<sup>t</sup>ae? A. GALEATA et CYMUIFEJRA, caule volubili, foliis stipulisque cordatis aut  
nifon<sup>k</sup> us inter se conveniunt atque cum aliis tribus affinibus mox memorandis ob perianthii  
str<sup>uctur</sup>am, magnitudinem colore in sectionem coercentur peculiarè, characteres sat conspi-  
cuous exhibentem. Est enim omnibus perianthium insignis magnitudinis, obscure fusco-vel atro-  
p<sup>ur</sup>pureo-variegatum, cujus tubus obovatus vel ventriculum humanum referens infra apicem in  
limbum est apertus e basi tubulosa bilabiato. Hujus vero labium superius ratione insertionis floris  
appellatus processu canaliculatum angustum variae magnitudinis, inferius laminam e basi cana-  
liculata angustata vel cymbiformi extensam, labelliformem, explanatam et patentem.

g<sup>u</sup>t  
U<sup>er</sup>o hae species sequentes:

A. LABIOSA volubilis, glabra; foliis stipulisque reniformibus obtusis, perianthii tubo obovato,  
labio superiore lanceolato recto abbreviato, inferiore quadruplo  
longiore cylindrico bilabiato, inflata cymbiformi in laminam transverse ellipticam emarginatam extenso.

awards Botan. Register tab. foq. (excl synond

A. BRASILIENSIS, volubilis, glabra; foliis reniformibus, perianthii tubo obovato, limbo basi  
cylindrico bilabiato, labio superiore elongato lanceolato acutiusculo canaliculato, inferiore subbre-  
viore e h<sup>as</sup> li  
nean canaliculata in laminam transverse oblongam subbilobam extenso.

A. rineana Link et Otto Abbild<sup>g</sup> auserlesener Gewdchse etc. L p. 33. tab. 13. iexcl  
synon.)

Ambu<sup>te</sup>embo, Marcgrav. Bras, p.260. (ed. 1658.) c. icone.

A. RINGEANA, volubilis, glabra; foliis suborbiculari-reniformibus, perianthii tubo obovato-globoso,  
limbi basi cylindrico bilabiato, labio superiore elongato lanceolato acuto complicate, inferiore bre-  
viore e basi  
neari spatioso integerrimo.

A. ringens, Vahl symb. U- p. 44 tab. 47. FTilld. spec. plant. IK p. 155. (excl. syn. Marc-  
gravii.)

A. GIGANTEA, nostrae habitu optime cum praecedentibus conveniens transitum ad reliquas species  
unilabiatis praebere videtur, cum in ea perianthii limbus ingens, quasi e duobus labiis connatis  
in cordatis  
ram se extendat.

## 4. ARISTOLOCHIA CYNANCHIFOLIA. t. Tab. LI.

A. CYNANCHIFOLIA, glabra, foliis ex ovato elongato-triangularibus profunde cordatis sinu  
sulciatis, lobis rotundatis subtus glaucis, pedunculis unifloris, corollae tubo obovato,  
limbo e basi, cylindrico unilabiato, labio cordato elongato-deltoido acuminatissimo  
serrulato.

CAULIS volubilis, scandens, uti reliquae partes glaber, sulcatus, hinc inde tortus, tenuis.  
P<sup>er</sup>petua, petiolata, ex ovato elongato-triangularia, acuta, basi profunde cordata, sinu subqua-

drato, lobis rotundatis, integerrima, tenera, tri - vel subquinenervia, nervis lateralibus in baseos lobos descendentibus brevibus, supra viridia subtus glaucescentia, quatuor vel quinque pollicibus longa, duos fere lata. PETIOLI semiteretes, pollicares vel bipollicares. STIPULAE minutissimae, uncinatae. FLORES solitarii in PEDUNCULIS axillaribus filiformibus elongatis, quatuor vel quinque pollicibus longis. PERIANTHII tripollicaris tubus inflatus, obovatus; limbus basi deflexus, cyathiformis; pollicaris, crassitie pennae anserinae, albus nervisque longitudinalibus fuscis striatus; unilobum labium breviter unguiculatum, subdeltoideum, e basi cordata in acumen longissimum, prodest margine denticulato - serrulatum. APPENDIX vix ulla. OVARIUM subclavatum, gracile striatum glabrum.

*Habitat in sepibus prope Sebastianopolin.*

*Floret JVovembri. 2J.*

### 5. ARISTOLOGHIA RAJA. tTab.ui.

#A- volubilis, glabra; stipulis reniformibus, foliis transverse oblongis, obsolete trilobis, lobo medio brevissimo, floribus solitariis, corollae tubo obovato, limbo infundibuliformi in labium lanceolatum acutum concavum extenso.

CAULIS debilis, volubilis, uti tota planta glaber, striatus. FOLIA alterna, petiolata, transverse oblonga et obsolete triloba, lobo medio parum prominente, obtusa, vel potius e basi lata data subito in apicem brevem obtusum desinentia, ita ut circumscriptio folii, praesertim junioris, figuram quasi Rajae Torpedinis exhibeat, integerrima, quinquenervia, nervis in petiolum longioribus, reticulato-venosa, supra viridia subtus glaucescentia, duodecim ad sedecim lineas, duos pollices lata. PETIOLI semiteretes, filiformes, sesquipollicares. STIPULAE reniformibus. glabrae FLORES in PEDUNCULIS axillaribus unifloris filiformibus tenuiter striatis, sesquipedibus. PERIANTHIVJM pollicare vel sesquipollicare, ochroleuco - albidum, nervis rubro-virentibus striatis. Tubus inflatus, subglobosus; limbus deflexus, infundibuliformis, desinens in labium concavum, subcymbiforme, acutum, integerrimum, intus pubescens et viridi-fuscens. ANTHERAE carneo-fusculae.

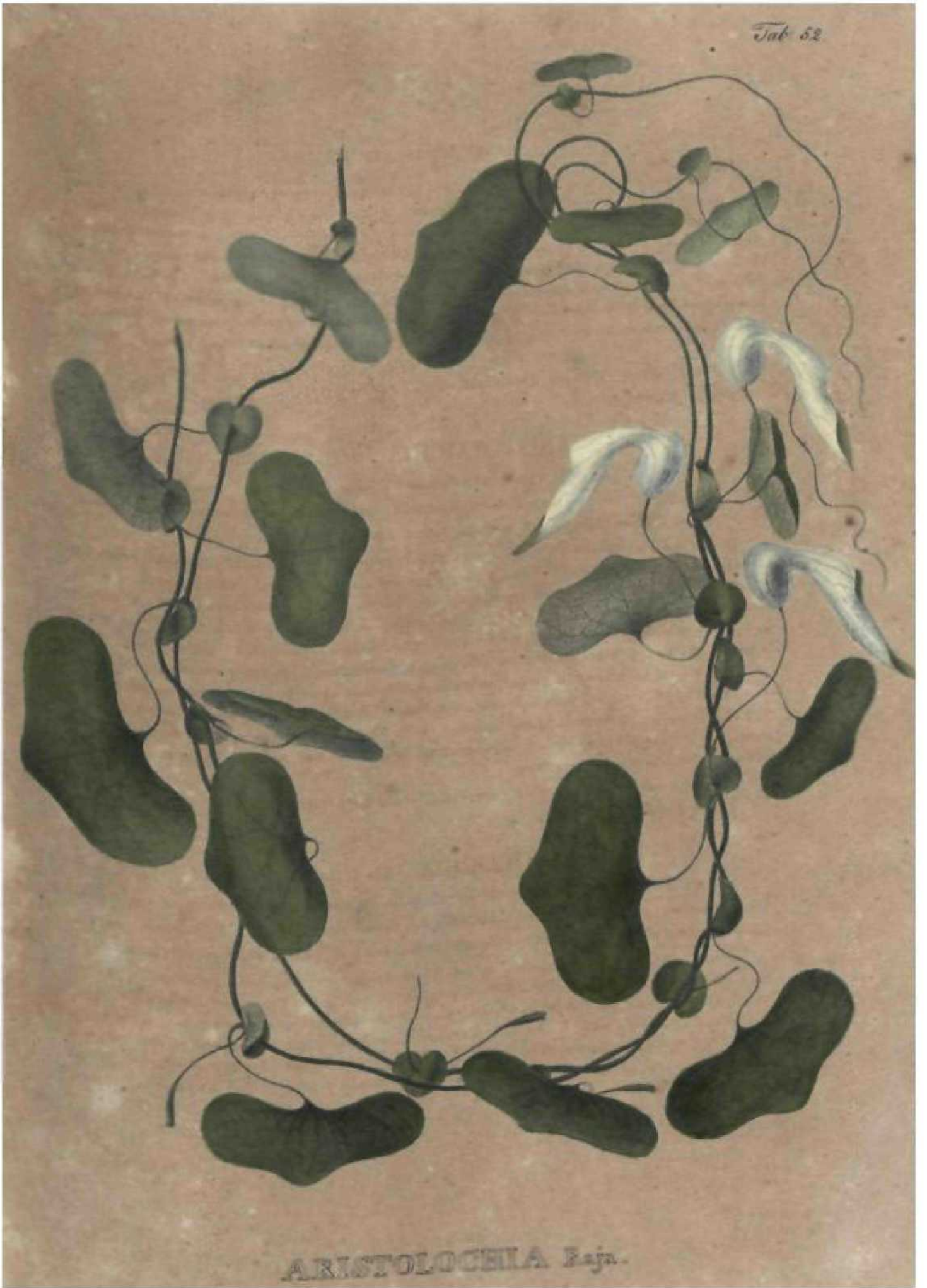
*Habitat inter virgulta montis Corcovado, prope Sebastianopolin.*

*Floret Octobri, Novembri. 3J.*

### 6. ARISTOLOCHIA ERIANTHA. tTab. LIH.

A. volubilis, pilis patentissimis hirta; foliis rotundato-reniformibus ciliatis, floribus solitariis, perianthii hirsuti tubo inflato, limbo deorsum flexo cylindrico elongato, labio transverse lineari-oblongo subemarginato-bilobo, lobis glanduloso-barbatis.

CAULIS volubilis, tenuis, striatus, uti tota planta pilis longis simplicibus patentissimis, pubescentibus fusco alboque annulatis, hirtus. FOLIA alterna, petiolata, rotundato-reniformia sinu lobisque rotundata, obtusa vel brevissime mucronulata, tenera, utrinque pubescentia, quinque - septemnervia, nervis in petiolum decurrentibus, supra viridia, subtus incano-glaucescentia, tres vel quatuor pollices lata, totidemque longa, PETIOLI semiteretes, hirsuti, pollicares vel bipollicares. STIPULAE reniformes, hirtae. FLORES in PEDUNCULIS axillaribus unifloris hirtis, longitudine petiolorum vel longioribus. PERIANTHII



ARISTOLOCHIA Raja.







ARISTOLOCHIA rTPB\*^11.



ARISTOLOCHIA runcifolia.

us et basi punctis violaceis adpersus,  
 \*HII hirsuti tubus inflatus, obovatus, flavus, violaceo-nervosus  
 »ntus intensius coloratus; limbus deflexus, cylindricus, elon  
 nervosus, intus violaceo-punctatus et glanduloso-hirtus, SU  
 gnatus, lobis brevibus patentibus reflexis; labium inferius  
 tobis patentissimis, subspathulatis pubescentibus apicem versus  
 flavis. APPENDIX nulla. STOMA sexlobum, lobis lanceolatis  
 sissime hirtum.

Habitat in sepibus montanis prope Villam Caitete e in deserto  
 Procul ab oppidulo Villa nova do Rio de Contas du\*o, Provincia Bahiensis.

Floret Octobri, Novembri. 3f.

**7. AKISTOLOCHIA** *prostrata* *co* *is* sinu lobisque

**A. volubilis**, glabra; foliis elongato-deltoidibus, perianthii tubo elliptico,  
 pedunculis unifloris solitariis, perianthii tubo elliptico,  
 limbo recto e basi cylindrica ligulato obconico

CAUUS volubilis, glaber, angulatus, striatus, temus:  
 toidea, basi profunde cordata, sinu rotundato, lobis pollice  
 glabra, trinervia, viridia, subtus pallidiora, tres ad quatuor  
 cnciter lata5 PETIOU semiteretes, tenues, glaberrime  
 in PEDUNCULIS axillaribus unifloris filiformibus  
 e"ipticus, limbus basi cylindricus, rectus, medio  
 vam, apice rotundato-subdeltoidem ibique testaceo-  
 totum perianthium, fusco-violaceam viridique irroratam, g

Hnari-subclavatum, glabrum.

Habitat in sepibus prope Sebastianopolin.

Floret Novembri.

Praeterea ob formam singularem digna est, quae hinc notet  
 A. MCHOHA, volubilis, glabra; caule angulato sulcato  
 datis trilobis, pedunculis unifloris, perianthii tubo obovato  
 "nilabiato, labio e basi cordato-deltoidem quam tax

latum ultrapedale extenso. A CYMBIFERAE USU medico.

JL macroua, Gomez L c. p. TT./q- ubi invenerunt cl Gomez et

Habitat locis humoso-arenosis prope SebasM P

Mihan.

Floret Julio, Augusto. 3f-

Ab hac distinguitfa:  
 A. TB^OBATA, volubilis gW,r« j caule angulato stipulis reniformibus, foliis basi cordatis  
 trilobis, pedunculis unifloris, perianthii tubo obovato, integerrimo perianthio triple longius extenso.  
 basi cordato-deltoidem fauce vix latiore in acumen l.

A] trilobata, mild, spec plant. IV. /M51-





T. 1. 53.



PLANT. FIG. 1.

1. WITTELSBACHIA IKSIGIS. t TM> LV.

W. OIS. quinquelobis subtus pubescent, lobis argute gratis

MarinuHanea resia, Mar, - &\*»»\* \* » » \* ^ \* eit. 1819. p. 452.

Bombax hibiscifolium., //er&. Willd.

Ws arboreus, tri - sexpedalis, subsimplex, cortice fusco <sup>purpurascente glabro tenaci</sup>  
 <kducUli, Kgnomolli albido, medulla ampla. Kami pam, terctes, <sup>hiac inde verrucis parvis</sup>  
 ^bris obsiti, juniores pubescent\*. FOUA alterna, patent\*, <sup>petiolata, e basi cordata</sup>  
 Palmato-tri-vel quinqueloba, lobis infimis duobus, si adsont, <sup>minoribus retro spectan-</sup>  
 tibus, superioribus tribus subaequalibus ovatis acuUs, grosse <sup>atque argute inaequaliter scrra-</sup>  
 \*, nervomedio «bt-.F«i ai«^ <sup>venisque parallelis percursis, membranacea, ju-</sup> piores utrin-  
 3ue pubescentia, adultiora supra glabra, utrinque v.ndia cum <sup>tinctura urpurascnte.</sup> P<sup>TM</sup>  
 Aretes, <sup>supr,</sup> lineaconcava notati, ima basi incrassata, <sup>ia tuor ad scX</sup>  
 PolHces longi. STH-ULAE caducae, lineares, integerrimae, <sup>orom Jn Paniculain pyramidatam</sup>  
 le^ae, perulatae, squamis duabus opposite. FX-ORES in apice^J~ <sup>hrM/eis trian-</sup>  
 ^hsinpUcem dispositi, paniculae ramis terctibus vel <sup>sciaccis cflialis</sup>  
 ularibus <sup>munitis, PEmcELLIS terctibus pubescentibus basi art.cu <1</sup> <sup>subco enervia> ext«S</sup>  
 suffuHis. CALVXinferus, pentaphyllus, persistens, <sup>foliola macqua, obtusaye, quoque lancco^</sup>  
 tenuissim pubescentia, intus glabra; exteriora duo duplo nuno <sup>ovata, obtusaye, atiora> Uiptica</sup>  
 et acuta, integerrima, glabra, tenuiter ciliata, purpurascen <sup>interi</sup>  
 Vel ovata, obtusa, integerrima, ciliata, medio crassmscula, <sup>versus r^rt nonmm-</sup>  
 i««m more petalorum colorata atque. lineolis parvis miniate' P> J <sup>quadra emarginata, intc-</sup>  
 lis duplo breviora. COROLLA tripollicaris; PEIAIA palcnlia, <sup>obov lon^udinalibus coccincis or-</sup>  
 gerima, utrinque glabra, tencra, radiatim venosa, vitcllina <sup>et line fibr^, adscendentia, vitcl-</sup>  
 nat. Sra <sup>MINA ad basin usque libera. FZLAM^A filifonima, maequa lia, g^, lcrmina lom</sup>  
 lina ANThERAE erectae; Hneares, longae, quadriculares, <sup>locuns omnib porum lcr</sup>  
 Un»cumaperlis. OVARIUM superum, globosum, villosum, tn • qua <sup>dri-v cuint^</sup>  
 ov«latis, ovulis pluriscriatis in placentis centralibus. STVLUS simp <sup>ler or pergtstenc et pelorum</sup>  
 ^minibus longior. STIGMA truncalum, glabrum. CAPSULA <sup>JLU gals - ^ quinquelocularis, tri-vel</sup>  
 ^i' nentis cincta, odore *Anelhi graveolentis*, matura pyrami <sup>s tome, ^ ^ detergiJili canscenles</sup>  
 ^Nnquevalvis; VALVULAE ab apice dehiscentes, coriaceae, exip <sup>atae, ^ arpum pcicarpio adnatum</sup>  
 vel calvac et purpurascen-ti-castaneae, longitudinahter <sup>culatis med;0 dorso in dissqimentum</sup>  
 f\*ro8um, fibris in valvularum pariet transversis flexuosore <sup>PLACENTAE lineares, ^ ^ ^</sup>  
 adscendentibus; endocarpium a sarcocarpio secedens in frusla p <sup>^ ^ ^ ^ cvnnidae. CO-</sup>  
 marSini dissepimentorum longitudinaliter affixae, P <sup>0 ^ ^ " \* ^ Smim in quovis loculo viginli</sup>  
 tu^A CENTRALIS incompleta, tri-quinqueparlibilis, <sup>sacpe 0 ^ ^ complctus, crustaccus, fragilis,</sup>  
 vel Plura, pluribus adhuc abortivis; reniformia, anlla a <sup>^ ^ ^ ^ . ^ composita inv0-</sup>  
 testaceus, lana densa, e pilis longis eimplicibus <sup>v c ^ r " ^ INTERIOR fusca, membranacca, chalazam</sup>  
 lutus. TESTA subcornea, dura, laevis, nitens, atra. TuncA <sup>^ ^ ^ EMnryo homotropus, inver-</sup>  
 "amOlaPcm in late, e mtcrioro grens. Au, u««r «. TM ^ J a con:ca.  
 su s, cotyledonibus planis ovato-lanccolatis acutiuscuuis, <

*Habitat in Brasilia, locis campestribus deserti inter Rio das Mortes, Rio Jecijcintinhonha et Rio de S. Francisco, praesertim in solo calcareo, observata prope Contendas, Formigas et Malhada, nee non inventa in sylvis Catingas dictis interioris Provinciae Bahwensis. Alia specimina a celeb. de Humboldt prope La Victoria Provinc. Caraccasanae collecta in herbario Willdenowiano invenimus.*

*Floret Junio, Julio. Fructus maturat Septembri, Octobri. %*

*Explicat. Tab. LV. Fig. 1. Petalum magn. nat. 2. Stamen auctum. 3. Pistillum magn. nat. 4. Capsula. 5. Valvula separata intus visa, diffracto jam endocarpio, ut sarcocarpium facies appareat, cum semine in involuto, magn. nat. 6. Semen aridum, absque lana. 7. Semen arillo resecto, magn. nat. 8. Semen, atque testam, parum auctum, inferiore parte transversim resecta. 9. Nucleus in tunica interiore longitudinaliter dissectus, ut embryonis situs appareat, auctus. 10. Embryo magis auctus. 11. Idem disjunctis cotyledonibus.*

ADNOTATIO. Sub pagellae impressione evenit, ut species hujus generis a clar. de Humboldt collectas et in herbario Willdenowiano servatas examinare nobis liceret, quibus perscrutatis nonnulla characteri generis supra dato addenda duximus:

STAMINA vel libera vel basi in fasciculos plures coalita; ANTHERAE vel biloculares vel crista pollinifera in quovis loculamento in dissepimentum producta quadriloculares, poro unico vel apertae. CAPSULAE valvulae medio dorso septiferae; sarcocarpium epicarpio adnatum, e fibris transversis subparallelis demum in dissepimenta adscendentibus compositum; endocarpium chartaceum, fragile, post capsulae maturitatem a sarcocarpio vel in frusta irregularia secedens, vel in dissepimentorum margines discedens quasi in valvulas tres interiores cum exterioribus adnatis. COLUMNA CENTRALIS incompleta, tri-quinquepartibilis. SEMINA adhaerentia placentis, dissepimentorum marginibus longitudinaliter adnatis.

CHARACTER DIFFERENTIALIS hinc sequenti modo constituendus erit:

CALYX pentaphyllus, persistens. COROLLA pentapetala. STAMINA indefinita, libera vel basi irregulariter subcoalita, ANTHERIS bi-quadrilocularibus, apice per poros unum vel duos apertis. SEMEN simplex. CAPSULA tri-quinquelocularis, tri-quinquevalvis, polysperma. SEMINA arcuate vel subgyrosa, arillata, lana involuta.

Nomen *Wittelsbachiae* pro designando genere retinendum censuimus, quoniam alterum nomen a clar. *Hunthio* propositum, *Cochlospermum*, jam prius auctore clar. *La Gasca* nonnullis plantis Salsolae genere removendis adtributum esset. (*Herrera Agricultura general. L. P. 918 P. 282. seq.*) Alterum vero nomen *Maximilanae* a nobis seminibus ex Brasilia Monachium missis adscriptum, sub quo reverend. *de Schrank* primus hoc genus in publici juris fecit, serius in mae genus transtulimus.

Reliquae hujus generis species cognitae sunt:

2. *JV. vitifolia*, foliis quinquelobis utrinque glabris, lobis crenato-serratis. *BombetX Wifo-Ham, Willd. Enum. p. 720.*

*Crescit prope Campeche. % (v. s. folium ex collectione Humboldtii in herb. Willdenowiano.)*

3. *JV. Gossypium*, foliis quinquelobis subtus albo-tomentosis, lobis integerrimis.

133. — *B. Gossypium*, Linn. Syst. 517. *Cacan. diss. F. p. 207. tab. 156. Willd. Spec. Pl. III. p. 752.*

*Cochlospermum*, Kunth in Humb. Nov. Gen. et Spec. F. p. 231. adnot. Ejusdem Dissert. de Mahac. p. 6, De Candolle Prodr. Syst. nat. I. p. 527.

*Crescit in India orientali.* % (v. sj

H. IV. *orinocensis*, foliis digitalis, foliolis quinis vel senis integerrimis glabris.

*Bombax orinocense*, Kunth Nov. Gen. et Spec. V. p. 234. *Bombax Ceiba*, herb. fVilld.

Specimina cl. de Humboldt in herb. Willdenowiano asservata completiora sane, quam quae clar. Kunthius prae oculis habuit, nonnulla de floribus scminibusque observare sinebant, quae ad confirmandam nostram de planta in hoc genere collocanda opinionem et in complementum descriptionis viri clarissimi hic addimus : \*

FLORES terminales, paniculatae CALYCIS foliola ovata vel ovato-oblonga, obtusa, integerrima, conacea, tenuiter tomentosa. COROLLA quam in W. insigne minor. STAMINA indefinita; FILAMENTA ima basi irregulariter coalita, sursum libera, filiformia, glabra, petalis multo breviora. ANTHERAE erectae, lineari-oblongae, biloculares, utroque locido apice per foramen dehiscente. OVARIUM non visum. SEMINA immatura in spiram torta, sesquigyrota; arillus lana densa longa cinereo-fascescente vestitus.

*Crescit ad ripas fluminis Orinoco.* %

## XXVIII. CAROLINEA LINN. FIL.

Pachira AUBL>

MONADELPHIA Polyandria LINN. Syst. Sex. FAMILIA: BOMBACEAE KUNTH.

### CHARACTER DIFFERENTIALIS.

CALYX tubulosus, truncatus, subquinquedentatus. COROLLA pentapetala, petalis longissimis linearibus. STAMINA numerosissima 5 basi tubuloso - monadelpho 5 apice libera. STYLUS simplex, STIGMATIBUS quinque. CAPSULA junior quinquelocularis, quinquevalvis, intus nuda^ polysperma. SEMINA nuda 5 subquadrata.

### CHARACTER NATURALIS.

CALYX inferus, persistent, monophyllus, tubulosus, limbo truncato subquinquedentato, basin versus glandulis impressis natus. COROLLA infera, pentapetala, petalis linearibus, coriaceis, longissimis, extus tomentosis, aestivatione hinc longitudinaliter imbricata. STAMINA hypogyna, indefinita, centum vel plura, monadelphia. FILAMENTA longissima, basi in tubum cum petalis primo junctum connata, sursum aut in phalanges duodecim ad viginti disposita atque iterum bifida apiceque tantum simplicia, aut jam ab orificio tubi plane libera, simplicia, filiformia. ANTHERAE vel parum supra basin affixae, incumbentes, lineares, vel medio dorso insertae, apicibus reflexis dorsoque connatis reniformes vel oblongae, uniloculares, loculo superne longitu-

dinaliter dehiscente. POLLEN triangulare. OVARIUM superum, calyce intacto, ovato-pentagonum, quinqueloculare, loculis multiovulatis. STYLUS simplex, longissimus. STIGMATA quinque, radiato-patentia. CAPSULA magna, ovata vel cylindrica, junior quinquelocularis, tandem dissepimentis medio valvularum affixis evanescentibus unilocularis, quinquevalvis, valvulis extus sublignosis, intus spongioso-mollibus calvis, tandem e pedunculo solutis. SEMINA in quovis loculamento multa, dissepimentorum rudimentis duplici serie affixa, magna, subquadrato-cuneata, nuda. EPIDERMIS testae arete adhaerens, derasilis, venosa, venis a cicatrice quadam seu hilo externo ad proprium testae hilum usque in fasciculum simplicem junctis, inde per totam seminis superficiem dendroideo-expansis. TESTA Crustacea, fragilis, laevis, hilo magno piano notata. TUNICA INTERIOR incomplete, membranacea, embryom's plicas intrans. ALBUMEN nullum (?). EMBRYO rectus, cotyledonibus carnosissimis transverse oblongis inaequalibus, una majore alteram minorem obvolvete. Radicula recta, cylindrica.

HABITUS: Arborea e minoribus vel parvae, fronde densa laeta conspicuae, **foliis** petiolatis alternis digitalis, stipulis deciduis, floribus solitariis axillaribus terminalibusve magnis speciosis, seminibus edulibus.

STATIO et HABITATIO: Species hucusque cognitae omnes Americam tropicam et quidem sylvarum primaevarum loca humida ad margines fluviorum etc. incolunt, in depressis, quam in montanis frequentiores.

#### 1. CAROLINEA TOMENTOSA. f. Tab. LVI.

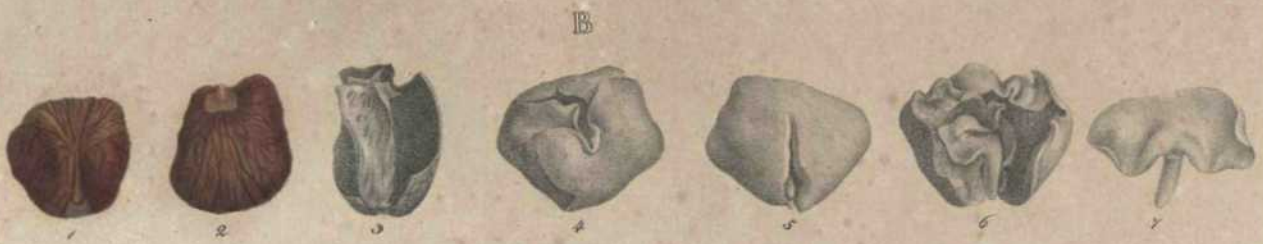
C. foliolis octonis vel novenis obovatis obtusis coriaceis tomentoso-hirtis, pedunculo calycem urceolatum coriaceum basi multiglandulosum aequante, pedicellis erectis, staminum tubo calycis longitudine, antheris oblongis, stylo glabro.

ARBOR parva, ramis flexuosis tortis, cortice cinereo obduclis. FOLIA alterna, petiolata, palmata; foliola octo vel novem brevissime petiolata, PETIOLUS PROFRONS crassis semiteretibus articulatis, obovata, rotundata, utrinque pilis stellatis tomentoso-hirta, nervo medio subtus prominente venisque parallelis percursa, octo ad decem pollices longa, petiolo sex lala, extimis minoribus; PETIOLUS PARS TERETIS teretes, basi incrassata articulata glandulis duabus convexis magnis notata, tomentoso-hirta, pedicellis, crassitie pennae cygnaeae. STIPULAE deciduae. FLORES axillares vel terminales, solitarii, breviter pedunculati. PEDUNCULUS teres, crassus, tomentosus, basi bracteis nonnullis deciduis ovato-subrotundis integerrimis coriaceis tomentosis munitus, pollicem fere longus. CALYX cupularis, tubo cylindrico, limbo truncato integerrimo, coriaceus, extus ferrugineo-tomentosus, ima basi glandulis duodecim vel pluribus in anulum dispositis impressis rotundis notatus. PETALA quinque, libera vel ima basi subconnexa, linearia, obtusa, integerrima, erecta vel denique a medio apicem versus reflexa, crassa, coriacea, extus olivaceo-fusco tomentosa, intus alba, tenuiter villosa atque in ea parte, quae in flore nondum aperto alteri petalo non incumbit, pilis longis retrorsis sericco-hirta, tres vel quatuor pollices longa, unum fere lata. STAMINUM PLAMENTA indefinila, numerosissima, basi in libum cili-inducum pubescentem pollicarem connata, sursum in fasciculos quinque vel plures divisa et ut





CAROLINEA tomentosa.



vel imurca vel plane simplicia, filiformia, glabra, alba, petalis tertia parte breviora. ANTHERAE oblongae, dorso affixae sed lateribus deflexis connatis erectae, uniloculares, superne longitudinaliter biscentes, loculi valvis tandem deflexis, rosco-fusculae. OVARIUM calyce inclusum, ovato-<sup>P</sup>tagonomum, torcitosum. STYLUS filiformis, glaber, staminibus longior. STIGMA quinqueradiatum, <sup>rad</sup>us primus erectus dein patentibus filiformibus brevibus. FRUCTUS desideratur.

*Habitat in campis prope Lagoa doirada, Camabuão et alibi in regione Villae de S. Jodo d'El Rey, Provinciae Minas Geraës.*

*Floret Februario. %*

ADIVOTATIO. Semen CAROLINEAE PRINCIPIS descriptionem iconemque hic addere haud inutile duximus cum ea praeter Aubletium a nemine hucusque descripta fuerint. CAPSULA magna, ovata, vertice contracto acutiore, obiter quinesulcata, tomentoso-scabrida, junior olivacea, matura castaneofusca, quinquelocularis, dissepimentis in medio valvularum affixis tandem ob tenuitatem evanidis. MEMBRANA multa in quovis loculamento, duplici serie disposita, edulia, magna, subquadrato-cuneata, vertice rotundata. EPIDERMIS testae arete adhaerens, crassiuscula, derasilis, venosa, venis a cicatrice s. hilo externo albedo ad proprium testae hilum usque in fasciculum simplicem junctis, inde per totam seminis superficiem dendroideo-expansis venulisque minoribus reticulatim inter se junctis. TESTA Crustacea, fragilis, laevis, brunnea, hilo magno piano triangularem vix discolori notata. TUNICA INTERIOR incompleta, testae hilo adhaerens, tenuis, membranacea, pellucida, in semine nostris non plane maturis nullum ALBUMEN (quo in Bombace et Eriodendro interioriusdem superficies induitur) vestigium monstrans, sed ipsa in ejus vicem embryonis plicas intrans. EMBRYO rectus, cotyledonibus maximis carnosissimis crassis inaequalibus, una duplo majore suborbiculari vel subrhombica basi cordata irregulariter lobata, lobis inflexis alteram minorem transverse oblongam vel subreniformem obvolvente; radícula recta, cylindrica, obtusa.

<sup>Expliv.</sup> Tab. LVI. A. Carolineae tomentosae flos et folium magn. nat. Staminis a facie et a latere depicti styli cum stigmate partes superiores auctae. B. Carolineae principis semen. 1. 2. Semen epidermide tectum a basi et a vertice visum. 3. Pars testae cum adhaerente tunica interiore. 4. Embryo, cotyledone majore compacta, a facie exteriori visus. 5. Idem ab alio latere, radiculam exhibens. 6. Idem, cotyledonis majoris lobis reflexis, ut cotyledon minor et radícula appareant. 7. Cotyledon minor cum radícula separata. 8. magn. nat.

Carolineae species praeter supra descriptam in Brasilia nobis obviae sunt:

1. <sup>2.</sup> *C. princeps*, foliis quinatis vel octonatis ovato-lanceolatis acuminatis glabris, pedunculo calycem campanulatum membranaceum basi quinqueglandulosum aequante, petalis apice recurvatis? staminum tubo calyce multoties longiore, antheris linearibus supra basin affixis, stylo basi tomentoso.

*L'achira aquatica*, Aubl Gajan. II p. 725. tab. 291. 2Q2. Cavan. Diss. HI. p. 176. tab. 72. f. \* — *Carolinea princeps*, Linn, fil Suppl. p. 314. Wild. Spec. plant. III. p. 729. De Cand. Prodr. Syst. veg. I p. 478.

*Crescit ad margines rivulorum et fluminum Provinciarum Maranhão et Pará frequens.*

*Floret Aprili, Majo. %*

3. *C. a finis* f, foliis . . . , pedunculo calycem cylindricum coriaceum crassum basi quinqueglandulosum triplo superante, petalis erectis, staminum tubo calyce multoties longiore, antheris linearibus supra basin affixis, stylo basi tomentoso. — Flos cxtus virescenti-fusco-fulvus, intus albus.

*JlnJruT* ^ aqUatiCiS ArchV\*«S<sup>i</sup> ^ araensis ^ ad margines canalium et in &\*\*\*  
florete Aprili, Majo. %

basi tl\ZfOm fi foHiS \* . . . »>etUinculo l c%g%tM» campanulata ^ coriaceum crass\*\*  
Pl. SUPerante, Petal5s P<enti-rcflexis, staLum tube calyce  
totus tomentosus.

*ciaeMnas Geraes, altitudine supra Occanum circiter 1200 - 1600\*pedum.*  
florete Julio, Augusto. %

5  
glabris, Crism7riV foliis ^ u ^ Vd rariis ^ H - obovato-oblongis obtusiusculis i trisque  
subbreuiore, antheris erectis reniformibus, stylo \* \_ \_ c . u « \_ \_ viridi oliivacea vel ru-  
bens, intus virescenti-albida.

*Crescit in campis editis, altitudine 2500 pedum et ad margines sylvarum inter Tapant-  
hoacanga et Villam do Principe, Provinciae Minas Geraes.*  
Florete Majo. ‡

### XXIX. ERIODENDRON D. C.

BIONADELPHIA Pentandria W. Syst. Sex. FAMXUA: BOMBACEAE K ^

#### CHARACTER DIFFERENTIALIS.

CALYX campanulatus, irregulariter subquinquefidus. COROLLA petala, petalis  
basi inter se et cum staminibus connexis. STAMINUM COLUMNA definita  
quinque, apice gerentia ANTHEAS lineares vel simplici serie adnatas vel versatiles et  
anfractuosas. STYLUS simplex STIGMA quinque-sexfidum. CAPSULA lignosa, quin-  
locularis, quinquevalvis, receptaculi centralis antheris prominentibus  
dentibus aequae ac valvulis  
vit plurima, receptaculo centrali, inter dissipimenta seriatim affixa.

#### CHARACTER NATURALIS.

CALYX infundibuliformis vel campanulatus, crassus, coriaccus, irregulariter & si-  
pentalis; petala lineariter oblonga, subaequilata, connata, sericeo-hirta;  
obovata, subinaequilata, connata, sericeo-hirta; involucro vel  
acervatione (convolute) involuta, sericeo-hirta; involucro vel  
obtegente. STAMINUM COLUMNA variis in partibus sursum adnatis  
lata; singulis ANTHEAS scissas vel plures, uniloculares, vel inferne adnatas







1.



2.



3.



4.



5.



6.



7.



8.



9.



10.





et rectilineas, vel versatiles et anfractuosas gerente. POLLEN trigonum. OVARIUM conicuro, quinqueloculare, ovulis in quovis loculo plurimis receptaculo centrali seriatim rciensis. STYLUS filiformis, stamina aequans. STIGMA quinque-sexpartitum, laciniis subulatis patentibus. CAPSULA magna, lignosa<sub>5</sub> ovata vel elliptica<sub>5</sub> subpentagona, uinquelocularis, quinquevalvis; valvulae crassae, intus lana densa solubili vestitae, deciduae. RECEPTACULUM CENTRALE persistens, quinquelobum; lobi papyracei, primum valvulis longitudinaliter adnexi et inde dissepimenta praebentes, in aperta capsula inde secedentes, lana densissima vestiti. SEMINA receptaculo centrali inter septa seriatim tuxa vel subimmersa atque ejusdem lina plane involuta, ipsa vero calva, numero<sub>9</sub> ovato-globosa<sub>5</sub> ad hilum compressiuscula. EPIDERMIS testae arete adhaerens, derasilis<sub>5</sub> venosa vel punctis elevatis scabrida, ab hilo suo exteriori ad interiorem testae v<sup>arsus</sup> verticem seminis situm usque<sup>e</sup> incrassata et saepius in cristam prominula. TESTA Cr<sup>stacea</sup>, fragilis<sub>5</sub> glabra<sub>5</sub> nitida<sub>5</sub> hilo orbiculari piano notata, intus nonnquam str<sup>ato</sup> celluloso madefacto gelatinoso-turgido aucta. TUNICA INTERIOR<sup>e</sup> tenuis, membr<sup>anacea</sup><sub>5</sub> ad hilum chalaza orbiculari notata. ALBUMEN tenue, incompletum, tunicae interiori adhaerens<sub>5</sub> inde primos cotyledonim gyros intrans, farinaceum. EMBRYO curvatus, magnitudine seminis<sub>7</sub> Cotyledonibus magnis tenuibus cordatis sibi incum<sup>entibus</sup>, aequalibus, replicato-convolutis<sub>5</sub> radícula cylindrica primum centrinet<sup>nde</sup> reflexa et versus epidermidis hilum recte descendente.

HABITUS: Arborea vastissimae, trunco saepè ventricosò, aculeis magnis conicis armatae vel inermes<sub>5</sub> cortice crasso suberoso, ligno molli, ramis robustis patentibus, foliis pet<sup>foliis</sup> latis divitato-compositis stipulatis, aestate sicca deciduis, floribus solitariis amplis.

DISTRIBUTIO et HABITATIO: Genus sylvestre, nemora primaeva, solum sicciusculum praedil<sup>ens</sup>, inter tropicos utriusque hemisphaerii proveniens, attamen versus Aequatorem frequentius, in montes ultra 2000 pedem altitudinem rarius ascendens; truncis sparsis<sup>normibus</sup> et receptaculis seminum lanatis persistentibus inter vicinas arbores quam maxime conspicuum.

#### 1 • ERIODENDRON LEJANTHERUM D. C. Tab. XCVI et XCVII.

trunco ramisque aculeatis, foliis quinatis vel septenatis, foliolis ovatis cuspidatis<sup>gerrimis</sup>, floribus solitariis, antheris rectilineis omni dorso filamentis adnatis.

*Eriodendron lejantherum*, Be Cand. Prodr. Syst. veg. 1. p. 479.

*Bombax Erianthos*, Cavan. Dissert. J<sup>a</sup>. p. 294. tab. i52. f. \. Poiret

*Encycl Suppl II. p. 551. JVilld. Spec, plant. III. p. j3u*

ARBOR maxima, trunco basi incrassato recto praealto aculeato, ramis in comam lato-ovatum horizontaliter expansis ramulisque aculeis robustis solitariis vel geminis conicis rectis fuscenil.

bus armatis, cortice glabro plumbeo-fusco. FOLIA alterna, petiolata, quinata l<sup>vc</sup> stenata; HOLA in juniore planta oblonga, in ramulis florigeris obovato-elliptica, cuspidata, l<sup>integ</sup> sq<sup>^</sup> vel apicem versus obsolete ac remote subserrulata, glabra, membranacea, supra l<sup>ae</sup> viri<sup>ia</sup>, sub- tus glaucescentia et nervo medio prominente venisque tenuibus subparallelis ope ven<sup>ulurum</sup> rum inter se junctis percurta, duos ad tres pollices longa, vinum et effiod excedi<sup>t</sup> l<sup>a</sup>, lateralibus quam media plerumque dimidio minoribus, omnia in petiolos proprios semiteretes basi<sup>articulatos</sup> duos ad tres lineas longos attenuata; PETIOLI COMMUNES teretes, glabri, bi- tripollicares<sup>s</sup>, basi<sup>incras-</sup> sata articulata, apice parum dilatati in discum, cujus margini petioli proprn<sup>inserunt</sup> inserunt<sup>ir</sup> indeiduae. FLORES e ramulis ultimis solitarii, laterales vel subterminales, breviter pecu<sup>l</sup> nculati<sup>^</sup>, in- drici, glabri, ad basin catycis bracteis nonnullis suborbicularibus coriaceis deciduis mun<sup>^</sup>, ad post harum deorsum parvis cicatricibus notati, semipollicares. CALYX campamilatus, vice<sup>irregU-</sup> lariter quinquefidus laevibus late ovatis acutis vel obtusiusculis integerrimis, con<sup>^</sup> accus, extus viridis vel rubenti-fuscens et glaber, intus pilis densissimis adpressis senci<sup>co-nitens</sup>. COL- ROLLA speciosa, ampla, tripollicaris et lon<sup>^</sup>ior. PETALA ima basi inter se et cum c<sup>olumna stami-</sup> num parum connata, ex imgue cuneato in laminam obovato-oblongam aj<sup>ice</sup> inaeq<sup>ualiter</sup> u- ginatam integerrimam extensa, coriacea, extus pilis albidis longis retro<sup>spectanti</sup> bus sordide al- bidis tenuibus tomentoso-hirsuta, intus ab apice ad medium usque pube densa ten<sup>ui ca<sup>e</sup> scente</sup> adpersa, inde basin versus glabra<sup>></sup>, nervis ex ungue r<sup>adiatim</sup> divergentibus percur<sup>^</sup> s<sup>^</sup> in COLUWNA basi ovarium cingens, incrassata<sup>s</sup> pubescens, sursum constricta l<sup>abra</sup>, inde<sup>^</sup> quique crura filiformia, glabra, erecto-patentia, apice desinentia in anthrae con<sup>nectiva</sup> ceum, glabrum, circumscriptione lanceolatum, acutiusculum, apice parum reflexum, ni<sup>^</sup> c<sup>arina</sup> complicatum. ANTHERA unilocularis, loculo per totum connectivi marginem pro<sup>^</sup> nec<sup>^</sup> dem apice interrupto, longitudinaliter bivalvi, valvis effoetis deflexis undulatis. UVAR<sup>^</sup> pentagonum, quinqueloculare, multiovulatum. STYLUS simplex, filiformis, glaber, stamin<sup>a</sup> pam<sup>^</sup> superans<sup>\*</sup> STIGMA capitatum, quinq*ue*iobum, divisionibus inter se cohaerentibus, l<sup>abrum</sup>. magna, cylindrica, utrinque attenuata, quatuor ad sex pollices longa; medio tres circiter<sup>^</sup> crassa, vertice styli cicatrice notata, caeterum glabra, rubro-fusca, quinquelocu<sup>l</sup> n<sup>^</sup> valvis<sup>^</sup> valvulae loculicidae, semipollicem crassae, fibroso-carnosae atque vasorum fasciculis<sup>^</sup> anterioribus subcorneis sparsis percurtae, intus seminum impressionibus scrobiculatae M<sup>ue</sup> ga sericea sordide alba densissime vestita; post maturitatem capsulae longitudinal<sup>iter deli<sup>scit</sup></sup> tes atque a dissepimentis simul solutae delabentes. PIECEPIACULUM CENTRALE i<sup>n</sup> true<sup>y</sup> involucrum<sup>^</sup> subsuccoso quinquangulare, carnosum, crassum, emittens dissepimenta quinque mem<sup>^</sup> branacea, nua, subundulata, dorso valvularum longitudinaliter aduata, aequae ac ipsa colvinn<sup>^</sup> lanata. SEMINA numerosa, in quovis loculo triplici vel quadruplici serie columnae cen<sup>l</sup> s<sup>^</sup> hoc quidem modo, ut serierum lateralium funiculis vimbilic<sup>^</sup> libus longis cylindnci<sup>^</sup> conicis solidis adhaereant, intermedia vero in imam vel duas series disposita cum<sup>^</sup> i<sup>n</sup> s<sup>e</sup> ternantia ipsi columnae centrali subimmersa sint; omnia lana capsulae panetu<sup>></sup> involuta, ipsa tamen nuda<sup>s</sup> immatura magnitudine Pisi miaoris.

Crescit in sylvis prope Sebctstianopolin. Arbor ingens, unica in suburbiis sup<sup>erstes</sup> omnia fortasse specimina a Commersonii temporibus ad nos usque collecta sup<sup>pl</sup> l. a U<sup>l</sup>.

Floret Februario, Martio. %





ERIODENDRON *Samaitima.*

*Boissier del.*

*Explic. Tab. XCII.* Eriodendri Iejantheri ramus floriger. *Tab. XCII.* Fig. i. Pealum. 2. Stamina cum stylo in calyce dimidiato magn. nat. 3. Anthera a facie et a dorso visa parum aucta. 4. Pollen. 5. Ovarium, resecto secta. 6. Stigma auctum, 7. Capsula magn. nat. 8. Eadem longitudinaliter dissecta. 9. Eadem transverse dissecta. 10. Pars valvulae intus visa, lana superne derasa, ut seminum impressionem appaream, magn. nat.

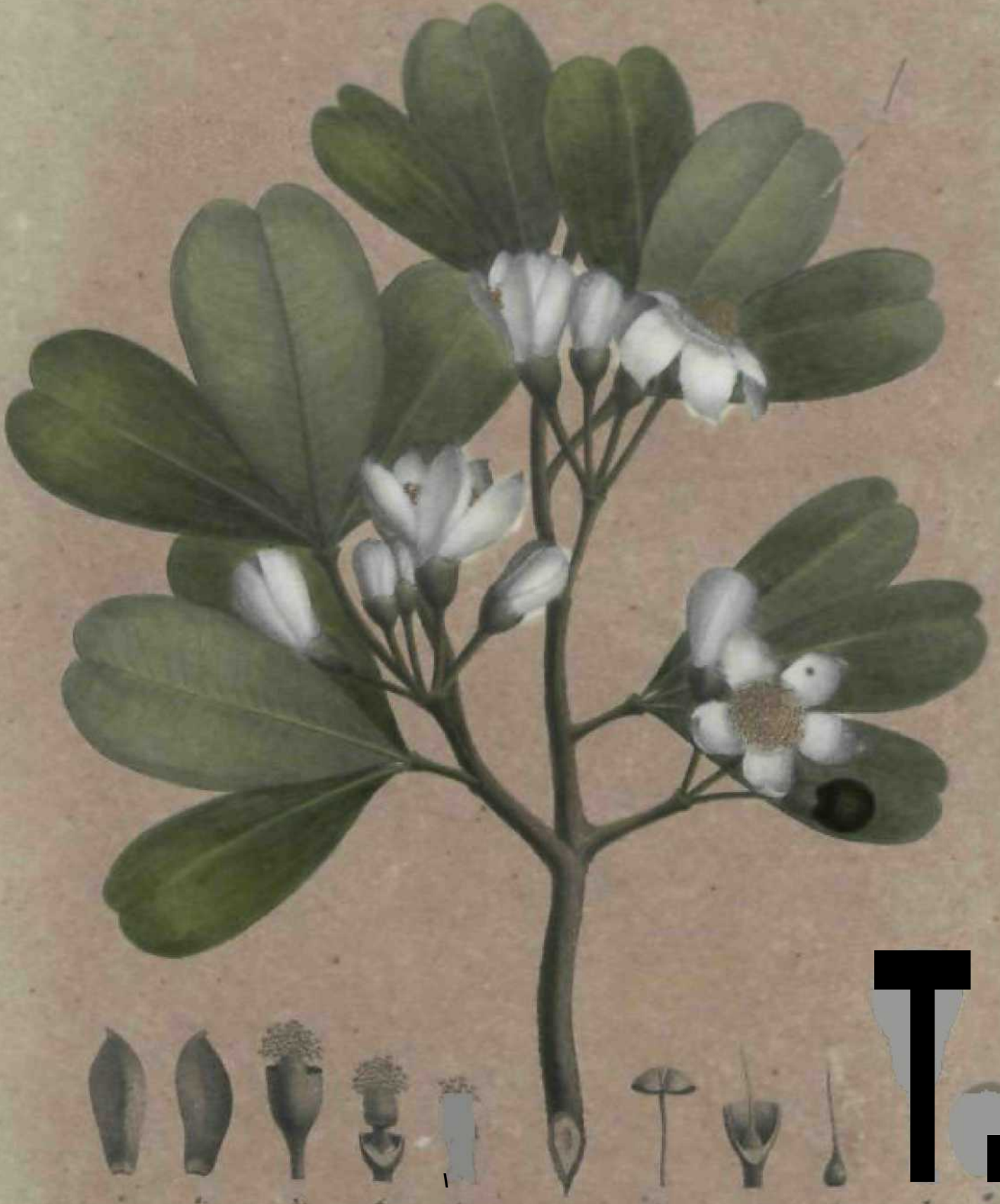
2. ERIODENDRON SAMAUMA f Tab. xcvm.

**E.** trunco aculeato, foliis quinatis vel septenatis, foliolis oblongis integerrimis acuminatis, floribus solitariis, petalis obovato-spathulatis extus fulvo-lanatis, antheris wractuosis versatilibus,

**ARBOR** mgens, trunco crassissimo > octuaginta ad centum pedes alto, aculeato, aculeis tandem nigro-fuscis ramulis florigeris inermibus, cortice cinereo-fusco rimoso vestitis. **FOLIA** alterna, pedunculata, quinata vel septenata; foliola breviter pedicellata, oblonga vel oblongo-lanceolata, utrinque attenuata, acuminata, integerrima, glabra, supra laete viridia nitentia, subtus pallidiora subpubescentia. **J-** nervo medio subtus prominente venisque obsoletis distantibus percursa, longitudinalibus et quatuor pollices variantia, lateralibus plerumque quam media minoribus; **PETIOLI** breviter compositi breves, vix duas lineas longi, semiteretes, supra canaliculati, glabri, basi articulati; **RAMULI** compositi teretes, stricti, glabri, tri-vel quadripollicares, basi parum incrassati ibique articulationibus inserti, apice incrassati in discom parvum semiorbicularem carnosum, cuius marginibus inseruntur. **STIPULAE** deciduae. **FLORES** in ramulis ultimis solitarii, laterales vel terminales, erecti, pedunculati, uniflori, cylindrici, crassi, glabri, apice bracteis deciduis muniti vel post harum delapsam cicatricibus semicircularibus notati, vix dimidium pollicem longi & fructiferi lignescentes, incrassati. **CALYX** campanulato-cylindricus, crassus, apice in laciniis quatuor vel sex integerrimas acutas vel obtusiusculas irregulariter divisus, pollicem et ultra longus, extus glaber, intus pilis brevissimis adpressis albido-sericeus. **COROLLAE** petala erecto-patula, obovato-oblonga, obtusa, integerrima, basin versus attenuata atque ungue crasso basi usculuminae stamineae adhaerentia, extus pilis longis rigidis fulvis sursum decumbentibus densa, sericeo-nitentia, notata linea longitudinali elevata, per mutuam petalorum in geminatione impressionem facta, intus tenuiter pubescentia, nervis plurimis subparallelis longitudinaliter percursum, parte calyce inclusis & canaliculata, pallide ochroleuca, quatuor circiter pollices longa, infra pollicem latitudine. **STAMINUM** tubus calycis longitudine, subpentagonus, lateribus concaviusculis angulis rotundatis, carnosus, fflaber, basi amplius sursum attenuatus, inde divisus in crura descendencia, subulata, glabra, petalis parum breviora. **ANTHERAE** medio dorso filamentis insertis, lineares, longissimae sed horizontaliter anfractuosae, anfractibus utrinque duobus vel tribus rectis arete sibi approximatis et parallelis, uniloculares, loculo superne secus totam antherae longitudinem dehiscente, aurantiacae. **OVARIUM** parvum, pentagonum, superne quincquegibbosum, glabrum. **STYLUS** erectus, filiformis, supra basin, ubi staminum tubo includitur, parum incrassatus ad exitum e tubo attenuatus glaber, inde iterum parum crassior et pubescens, tandem attenuatus, glabrescens, stamina aequans. **STIGMA** forcipato-tripartitum, lateralibus bifidis unearibus acutis. **CAPSULA** obovato-oblonga, spithamaea, fusca, quinquelocularis, quinquevalvis; **VALVULAE** lanceolatae, carnosae-fibrosae, fibris durioribus lignescentibus intertextae, siccae lignosae, extus glabrae intus scrobiculatae atque lana densissima nivea sericeo-nitente vestitae,



Feb 11



IS 01MOJ&&X *perbo* 5cms.





EUCALYPTUS parviflora.

## 1- BOMB AX PARVIFLORUM. f Tab. LVII

**B** tr<sub>UnCo merm</sub>\* > f<sup>o</sup> <sup>As</sup> quinatis ternatisve, foliolis obovato-lanceolatis obtusis vel emarginatis coriaceis glabris, pedunculis calycibusque glabris, petalis calyce triplo longioribus tomentosis, ovariis glabris.

Arbor decidua ad viginti quinque pedes alta, ramis densis, ramulis rectis strictis teretibus, corpore cinereo-fusco tectis: novellis angulatis viridibus. FOLIA alterna, ternata vel quinata, raro aternata, petiolata, tola glabra; foliola subsessilia, obovato-oblonga, emarginata, integerrima, coriacea, laevibus nervo medio subtus valde prominente percursa, obsolete venosa, subancipitibus, basi et apice parum incrassati et articulati. STIPULAE deciduae. GEMMAE conicae, subtus ovato-triangularibus imbricatis. FLORES axillares, tres ad quatuor fasciculati vel ternarii, pedunculati; PEDUNCULI erecti, stricti, teretes, glabri, pollicem circiter longi, irregularium, quarum deciduarum cicatricibus notati. CALYX campanulatus, ore truncatus vel lobatus, coriaceus, eglandulosus, extus glaber, intus albido-sericeus. COROLLAE ovato-oblonga subinaequilatera, obtusa cum mucrone brevi adunco, basin versus intus ungue nuda, caeterum extus sericeo-tomentosa, intus pilis longioribus sericeo-pilicem nungue calvescente in alabastro proximum petalum obvolvete, erecto-patentibus, infra apicem quatuor circiter lineas lata. STAMINUM COLUMNNA cylindrica, calycis, sursum soluta in filamenta plurima, multiseriata, simplicia, subulata, filicibus Petalis breviora. ANTHERAE medio dorso affixae, apicibus reflexis reniformes, verticillatas, duabus valvulis duas latiusculas, emisso polline deflexas, ita ut tandem connectivum in vertice flavescentes. OVARIUM ovato-conicum, glabrum, calycem subaequans. STYLUS cylindricus, basi pubescens, sursum glaber, longitudine staminum, STIGMATE obsoletis scabris, basi cincta, pyriformis, quinquangularis, obtusa et vertice umbonata. Capsulae tres fere pollices longa; VALVULAE compage tenuiore, attamen solidae obtectae. SEMINA sex vel decem in quovis Ioculo, magnitudine Pisi minoris.

Habitat in semperis, coliusculis editis deserti Provincial Minas Geraes dictae inter montem Serra de S. Antonio et Jhixmen S. Francisci.

Fl

E

1. Petalum a dorso. 2. Idem a facie visum. 3. Stamina in calyce. 4. Eadem anthera effoetata. 5. Columnna staminum apparet. 6. Columnna staminum dissecta. 7. Stamen unicum, connectivum in vertice monstrante, auctum. 8. Ovarium in calyce. 9. Capsula immatura dissecta. 10. Capsula matura, magn. nat.

## 2. BOMB AX PUBESCENS. f Tab. LVIII.

**B.** t<sub>UnCo mermi</sub>\* > foliis inferioribus quinatis superioribus ternatis binatisve, foliis ovato-ellipticis emarginatis coriaceis pubescentibus, pedunculis calycibusque tomentosis, Petalis calyce triplo longioribus tomentosis, ovariis glabris.



ARBOR mediocris in variis regionibus inter duodecim et triginta pedes altitudinis in soluto, vestito octo vel decem pedes alto, inde ramis tortis expansis in comam diffusam amplicata cortice duriusculo tenacissimo rimoso crasso cinereo-fusco, in ramulis novellis cinereo-tomentoso. FOLIA alterna, petiolata, inferiora quinata, superiora ternata vel raro bimata, obovata vel obovato-oblonga, retusa, caeterum integerrima, basi in petiolum brevissimum attenuata, coriacea, firma, supra pubescentia viridia, subtus pallidiora pubescentia vel juniora pilis stellatis glandulis minutis discoloribus insertis ferrugineo-tomentosa, tres - quatuor pollicibus longa, duos circiter lata; PETIOLI COMMUNES pollicares, crassi, glabri vel pubescentes aut verruculosi, quinque basi et apice articulo - incrassati. STIPULAE deciduae. PEDUNCULI axillares, tres a lato-aggregati vel solitarii, uniflori, pollicem et quod excedit longi, teretes, magis minusve ferrugineo-tomentosi, infra apicem incrassatum bracteis duabus deciduis muniti. CUPULARIS truncatus vel obiter quinquedentatus, coriaceus, extus pilis stellatis gineo-tomentosus, intus pilis simplicibus decumbentibus albis sericeo-nitens. PETALUM ovato-oblonga subinaequilatera, integerrima, in acumen breve aduncum desinentia, pedunculatum carnosum utrinque pilis decumbentibus albo-tomentosa, extus linea longinotata, pollicem et quod excedit longa, infra apicem quatuor circiter linear lata, & convexitate convexa voluta. STAMINUM COLUMNA cylindrica calyci inclusa, carnosae, glabra, sursum so-luta in medio dorso plurima multiseriata, erecta, simplicia, subulata, glabra, petalis breviora. ANTHERAE columnae in medio dorso insertae, reniformes, miniatae, serius flavae, caeterum tit in congeneribus. OVARIUM columnae in medio dorso inclusum, ovato-conicum, glabrum, quinqueloculare. STYLUS subulatus, glaber, in medio dorso subdine staminum. STIGMA acutum vix distinctum, in aliis in styli apice acutiore subcapitatum et subemarginatum. CAPSULA immatura pyriformis, tomentosa, quinquelocularis, loculis oligospermis, matura non visa.

*Habitat in S. Philippi campis editis siccioribus arbusto spajso (Taboleiro) consitis prope Contendas aliisque locis in deserto Provinciae Minas Gerties, e. g. prope Areiras, migas, Reacho do Fogo et alibi. Incolae Imbirussu nominant ob corticem tum deductilem, quern saepius in funes torquent.*

Floret Junior Julio. %

ExpUc. Tab. LFIII Fig. i. et 2. Petalum a dorso et a facie. 3. Columna staminum in calyce resecto calyce. 4. Eadem dimidia pars intus visa, omnia magn. nat. 5. Eiusdem dimidia pars intus visa, omnia magn. nat. 6. Staminis pars superior in calyce. 7. Ovarium in calyce. 8. Idem separatum, magn. nat. 9. Capsula immatura in calyce. 10. Capsula dissecta, magn. nat.

### 3\* BOMB AX RETUSUM f Tab. LIX

B. trunco inermi, foliis ternatis quaternatis vel quinatis, foliolis obovatis, glabris, pedunculis calycibusque glabris, petalis calyce sextuplo longioribus tenutis, ovario tomentoso.

ARBOR vigintipedalis et altior, ramis tortis, vestitis cortice tenaci laevi et epidermide cinerea. FOLIA versus apicem ramulorum sparsa, petiolata, ternata, quaternata vel rarius quinata; obovata, retusa cum mucrone brevissimo, caeterum integerrima, basi in petiolum brevissimum attenuata, utrinque glabra, supra laete viridia, nitida, subtus pallidiora, nervo medio prominente v-

ARBOR mediocris in variis regionibus inter duodecim et triginta pedes altitudine varians, truncato vel decem pedes alto, inde ramis tortis expansis in comam diffusam amplam solute, vestito corthce dnuusculo tenacissimo rimoso crasso cinereo-fusco, in ramulis novellis cinnamomeo-tomentoso. Folia alternata, ovata, superiora ternata vel raro binata, decidua; obovata vel obovato-oblonga, retusa, caeterum integerrima, basi in petiolum brevissimum attenuata, coriacea, firma supra pubescentia viridi., subtus pallidiora pubescent!., vel junto pilis stellatis glandulis minutis discoloribus insertis ferrugineo-tomentosa, tres-quatuor pollices longa, duos circiter lata; petioli communes pollicares, crassi, glabri vel pubescentes aut verruculosi, semiteretes, basi et apice articulato-incrassati. Stipulae deciduae. Pedunculi ares, tres ad quinque fasciculato-aggregati vel solitarii, uniflori, pollicem et quod excedit longi, magis minusve ferrugineo-tomentosi, infra apicem incrassatum bracteis duabus deciduis muniti. Calyx campanulato-cupularis, truncatus vel obiter quinqueidentatus, coriaceus, externis pilis stellatis detergibilibus ferrugineo-tomentosus, intus pilis simplicibus decumbentibus sericeo-inten, corollae petala obovato-oblonga subinaequilatera, integerrima, in acumen breve aduncum desinens, praeter unguem arnosum utrinque pilis decumbentibus albo-tomentosa, extus line, longitudinali convexa lot. longa, infra apicem quatuor circiter lineas lata, aestivatione convoluta, colleem e quod excedit longam, supra apicem quatuor circiter lineas lata, aestivatione convoluta, staminum cylindrica calyci inersa, carnosa, sili\*, sursum solut. in medio dorso plurima multiseriata, erecta, simplicia, subulata, glabra breviora. Antherae — columna staminum insertae, reatae, — caeterum staminibus. Ovarium — columnae staminum inclusum, conicum, glabrum, quinqueloculare. Locus — bulbatus, glaber, longitudine staminum. Stigma acutum vix distinctum, in aliis in styli apice acutiore subcapitatum et subemarginatum. Capsula immatura pyriformis, tomentosa, quinquelocularis, locis oligospermis, matura non visa.

Habitat in S. Philippi campis editis sicciusculis arbusto sparso (Taboleiro) consitis prope Contendas aliisque locis in deserto Provinciae Minas Gerues, e. g. prope Barreiras, Formigas, Reacho do Fogo et alibi. Incolae Imbirussu nominant ob corticem tenacissimum deductilem, quem saepius in funes torquent.

Floret Junto, Julio. †

Explic. Tab. LFIII F" 1. et 2. Petal. 3. Columna staminum in calyce. 4. Eadem resecto calyce. 5. Ejusdem dimidia pars intus visa. 6. Summi staminis anthera. 7. Ovarium in calyce. 8. Idem separatum, magn. nat. 9. Capsula immatura in calyce. 10. Eadem matura.

3- BOMBAX RETUSUM. f Tab. LIX.

B. truncato inermi, glabris, pedunculis calycibus tenuiter tomentosus. Folia ternata vel quaternata, foliolis obovatis retusis.

ARBOR. Folia versus ramis, vestitis cortice tenaci lacvi et epidermide cinerea obovata, retus; cum mucrone, Petiolata, ternata, quaternata vel rarius quinata, nuata, utrinque glabra, supra laete viridia, nitida, subfus pallidiora, nervo medic prominente ve-



Tab. 59.



BOMBAX retusum.





BOMBAX Munguba.

*Illustration of the plant in the text.*

nisque lateralibus parallelis reticulatim inter se junctis percursa, juniora versus nervum et venas prii naria s h tenuissima ferTM ginea e squamulis oblongis irregularibus composita adpersa, duos vel tres pollices longa, unum et dimidium lata; PETIOLI COMMUNES pollicares vel sesquipollicares, ternes, teretes, striati, basi articulati, apice in discum tri-pentagonum, cui foliola adhaerent, incrassati. STRIPULAE deciduae. PEDUNCULI axillares vel subterminales, solitarii vel bini, teretes, glabri, apice bracteati. CALYX campanulato-tubulosus, pre truncatus vel obiter quinquedentatus. COROLLAE petala linearia, acutiuscula, interius glabra, intus albido-tomentosa, extus linea longitudinali convexa notata, pollicaria, quadrifida. STAMINUM COLUMNATA ut in congeneribus; FILAMENTA plurima, filiformia, glabra. ANATHERAE incumbentes, oblongae, flavescens. OVARIIUM ovato-oblongum, sericeo-tomentosum, calyce brevius. STYLUS simplex, filiformis, glaber. STIGMA quinquepartitum laevius linearibus patentibus glabris. CAPSULA desideratur.

*Habitat in collibus campestribus sparsis arbusto consitis prope Formigas et Contendas, in deserto Provinciae Minas Geraës.*

*Florebat Julio. %*

Species tribus praecedentibus affinis est:

*Bombax* *X Coriaceum* ? glabrum, foliis ternatis, foliolis oblongis acutiusculis coriaceis crassis, fructu scabro pyriformi. — Flores non visi.

*in monte Arara-Coara Peruviae contermino. %*

#### 4- BOMBAX MUNGUBA. f Tab. XCIX.

*Bombax* truncato inermi, foliis octonatis, foliolis oblongis acuminatis integerrimis glabris, calyce cupulari, petalis triarceis reflexis, staminibus innumeris apice bifidis.

*Arbor* speciosa. TRUNCUS saepe plus quam octuaginta pedes altus atque basi sedecim pedes in peripheria metiens, superne attenuatus, ramis validis subverticillatis patentibus comam amplissimam vel subslobosam vel ovato-globosam formans, cortice crasso laevigato, epidermide virescenti-olivacea longitudinaliter cinereo-striata, in ramis novellis viridibus glaucescente obductus. FOLIA plerumque in ramis terminaliter congesta, petiolata, octonata; foliola oblongo-lanceolata vel oblonga breviter acuminata, basi in petiolos proprios attenuata, integerrima sed margine albo parum undulato, supra laete viridia subtus pallidiora et nervo medio venisque primariis bis percursa, duriuscula, sex ad quatuordecim pollices longa, duos ad quinque pedales vel longiores, teretes, glabri, purpurascens-fusco-virides, apice in orbicularem dilatati, cui petioli proprii semiteretes, supra canaliculati, glabri, rubentes, pollicares in seruntur. STIPULAE deciduae. FLORES in ramis terminales, tres vel quatuor, erecti; teretes, glabri, fusco-virescentes, tres vel quatuor pollices longi, medio cicatricibus notati. CALYX urceolatus; limbo truncato integerrimo vel obiter eroso-crenato. COROLLAE Petala patentia, revoluta, tandem decidua, oblongo-lanceolata, acuta, integerrima margine inflexo, coriacea, crassa, extus pilis tenuissimis olivaceo-fuscis vestita, intus alba, tenuissime pubescentia, longitudinaliter nervoso-striata, duos et

dimidium ad tres pollices longa, quindecim lineas lata. STAMINUM COLUMNA in alabastro <sup>1</sup> abbreviata et ampliata, tandem sub anthesi cylindrica, crassa, glabra, alba, apice divisa in fasciculis seu phalanges circiter decem, basi depressas inde adscendentes glabras, sursum solutas in filamentis plurima (ultra centum) filiformia, glabra, alba, pollicaria, iterum apice bifida, ita ut in flore duo millia circiter antherarum numerentur. ANTHERAE in filamentorum cruribus medio affixae, lineares, deorsum complicatae atque connectivo connato quasi erectae, uniloculares congeneribus, flore nondum expanso arete sibi imbricatae atque in corpus globoso-conicum cono OVAKIUM ovato-conicum, glabrum. STYLUS cylindricus, glaber, albus, longitudine stamini STIGMA capitato-peltatum, sulcato-pentagonum, faciebus obovatis. CAPSULA magna, sex pedicellata, longa, elliptica, lignea, quinquevalvis, glabra, roseo-purpureo-fusca; VALVULAE lanceolatae, crassae, carnosae, fibrosae, siccae spongioso-lignescentes, intus lana densa testacea vestitae, duae. RECEPTACULUM CENTRALE crassum, pentagonum, emittens versus valvulas disseminata nua papyracea in capsula matura forsitan incomplete inter ea semina fovens multiserialiter parvis irregularibus immersa, lana testacea densissime obiecta atque involuta. SEMINA obovato-globosa, grano Piperis parum minora, hilo acutiusculo. EPIDERMIS derasililis, cinerea, per fasciculo vasorum fusciscente, ab hilo exteriori basilari acutiusculo ad interiorem testae propagata usque simplici, inde radiatim expanso et divisionibus suis totum semen irrepente. TESTA testacea, glabra, fusca, strato interiore gelatinoso nullo vel obsoleto. TUNICA INTERIOR membranacea, tenuis, fusciscentis, chalaza orbiculari Crustacea ad hilum interiorem posita notata. EMBRYO incompletum, tunicae interiori adhaerens, farinaceum, embryonis gyros intrans. EMBRYO generum, cotyledonibus magnis foliaceis acuminatis cordatis replicato-convolutis, radice cylindrica obtusiuscula.

*Crescit in sylvis secus Amatonum /aviurn, Provinciae Iluminis nigri. Incolis Munguba audit.*

*Floret Martio, Apr Hi. %*

*ExpUc. Tab. XCIX.* Flos et folium Bombacis Munguba. Fig. i. 2. Petalum a facie et a AOSTO. 3. bastrum. 4. Staminum columna ex alabastro. 5. Staminum columna e flore aperto, resectis praeter <sup>mentorum</sup> phalangibus, omnia magn. nat. 6. Staminis pars superior aucta. 7. Ovarium, magn. nat. 8. pars superior, aucta. 9. Capsula dissecta. 10. Semen auctum. 11. Embryo auctus. 12. Embryo auctus. 13. UTM explanatis. Fig. a. et b. Alius novae Bombacis speciei alabastrum sistunt, in quo calycis primum unicus clausi demde apice perforati atque irregulariter in lobos divisi aestivatio apparet.

Praeter plantas hie memoratas praeterque *Chorisiam ventricosam* Nees et Mart., speciem, quam *tuberculatam* vocamus nee non multas *Helicteris* et *Myrodiae* species, nos quidem in Brasilia invenimus, magna sane plantarum e Bombacearum familia in vastissimo imperio copia viget, ast earum aliae propterea quod in enormibus truncis flores Botanico sunt accessu difficiles, aliae distinctu, quod mensibus siccioribus, dum sylvae, *Catingas* vocant, foliis denudentur, flores solummodo exhibeant. Quam ob causam et eorum cognitio haud ita perfecta posteriorum labores expectat, dum characteres singulorum curatius pertractare possent, quo facto patebit, an genera, qualia ab auctoribus hucusque constituantur, in plura potius sint dispescenda. Ita forsitan Bombacis species simpliciter monadelphae et stigmatibus distincto praeditae, capsula pyriformi, foliis ternatis vel quinate durionum truncis multo minoribus separandae sunt ab ingentibus illis, quae *B. Munguba* typum agnoscentur atque tubo staminum numerosissimorum sursum polyadelpho, cruribus apice bifidis, stigmatibus capitata

quinguelobo, capsula oblonga, receptaculo centrali incrassato, foliolis demum pluribus tenuioribus distinguuntur, si velis *Ceibae* nomine salutandae. Ita forsitan *Eriodendra* antheris rectilineis, uti *E. h'antherum*, separanda ab aliis, quibus antherae sunt anfractuosae, uti *E. Samduma*, *anfractuosum* et *aesculifolium*. Nos vero adhucdem in receptis generibus acquievimus, quod, an certi inter has formas existant limites, ignoraremus.

Aestivationem, quam auctores in omni Bombacearum tribu convolutivam dicunt, in *Carolina* accuratius „hinc longitudinaliter imbricatam" nominari censuimus. Pendet vero haec diversitas a petalorum longitudine, ita ut in *Carolinea*, quae petalis ratione latitudinis gaudet longissimis, minus contorqueantur atque uno latere secundum totam longitudinem strictius sibi incumbant, » *Eriodendro* petala breviora simulque latiora aestivationem exigant pure convolutivam, qualem distinctiorem adhuc in *Bombacis* speciebus observamus.

Antherarum fabrica in hac familia triplex nobis occurrit; simplicissimae typus est, dum anthera unilocularis linearis recta medio dorso tantum filamentum adhaereat (anthera incumbens) aucta adhaesione inde anthera utrinque deflectitur, adeo ut toto dorso filamentum adnata sit in utraque facie decurrens bifacialis et quasi erecta atque ob connectivum dilatatum nonnumquam cordata vel reniformis evadat, qualis in *Carolineis* nonnullis et in *Eriod. lejanthero* tertia forma in iis occurrit speciebus, quibus anthera linearis quidem est et medio dorso tantum affixa attamen similibus longissima et horizontaliter anfractuosa, anfractibus parvis loculo ab uno ad alterum antherae apicem per omnes anfractus continuo; quare auctores in *E. Ceiba* describunt, singulo filamentum plures antheras anfractuosas tuentes. Caeterum tubi staminei divisiones antheris anfractuosis vel bifacialibus instructae, antheris puris staminibus, antheris potius pro staminum coalitorum fasciculis (adelpheis D. C.) habendae, antheris de hac familia observationibus patefiet, quodsi enim typus primarius Polyandriam crearet, variae phalangum conditiones coalitionis varios gradus offerrent atque anthera anfractuosa Plures in filamentum compposito junctas sisteret, si vero simplicissima in hac familia Naturae lex Pentandriam posceret, antherae bifaciales, quales in *E. lejanthero*, uni solummodo simplicissimae fierent competere.

Semina in omnibus hie descriptis nunquam ipsa lanata, sed lana capsulae parietibus affixa tantum involuta, at triplici integumento praedita invenimus. Accedit nimirum solitis epispermum membranis epidermis testae arete adnata, in basi seminis incrassata et podospermii insertionem perforata. Potius ejusdem abruptione cicatrice notata, quam hilum exteriorum diximus. TESTA vero fere in vertice seminis gerit hilum suum proprium seu interiorum, cum exteriorum junctum fasciculo vasorum in epidermide ab illo ascendentium, eodem modo, quo saepius in aliis seminum chazalae tunicae interioris cum hilo testae connectitur. Inquirant alii, an singularis haec seminum structura, etiam in *Heicteris* speciebus observata, rei aliis quoque generibus conveniat, indeque non tam certe niagni momenti pro familiae caractere constituendo praebeat.



## XXXI. MOLLIA. t

POLYADELPHIA Polyandria LINN. Syst. Sex. FAMILIA: TILIACEAE JOSS.

## CHARACTER DIFFERENTIALS.

CALYX pentaphyllus. COROLLA pentapetala. STAMINA polyadelp<sup>h</sup>a, pluriscri<sup>t</sup>a, exterioribus in phalanges quinque dispositis, interioribus indeterminate coactis. STYLUS simplex. CAPSULA bilocularis, ad dimidium loculicido - bivalvis. SEMINA in quovis loculo multa, biseriata, subalata.

\*

## CHARACTER NATURALIS.

CALYX inferus, pentaphyllus, foliolis linearibus, deciduis, aestivatione valvata. COROLLA infera, pentapetala, petalis longis unguiculatis truncatis mucronatis, aestivatione quincunciali. STAMINA infera, indefinita, polyadelp<sup>h</sup>a. FILAMENTA pluriserialia, exterioribus basi in phalanges quinque filamentorum viginti ad viginti quinque coalitis, interioribus brevioribus indeterminate basi coalitis. ANTHERAE incumbentes, lineares, biloculares. LOCULIS longitudinaliter antice dehiscentibus, POLLINE minuto globoso farctis. OVARIUM superum, biloculare, ovulis in quovis loculo plurimis biserialiter dissepimento affixis. STYLUS simplex, filiformis, STIGMATE simplici. CAPSULA obcordata, alato - subanceps, bilocularis, ad medium usque bivalvis; VALVULAE biconcavae, medio dorso dissepimentum gerentes, loculosae septis transversis incompletis pro recipiendis seminibus. COLUMNA CENTRALIS nulla. SEMINA multa in loculamento, dissepimento affixa, biseriata simulque bina septis transversis horizontalibus separata, deltoideo-oblonga, compressa, marginata.

HABITUS: Arbor mediocris, foliis alternis simplicibus petiolatis stipulaceis, floribus axillaribus aggregatis pedunculatis\*

STATIO et HABITATIO: Unica species hucusque cognita in sylvis siccioribus mediterraneis regionum Brasiliae sub ipso quasi aequatore sitarum occurrit.

ETYMOLOGIA: Quum *Molliae* nomen a *Gmelino* Escalloniae, a *Schrankio* Dicrani, a *JVilldenowio* Lahayae speciebus tributum fuerit, non sine gaudio in nos suscepimus, aliud genus in honorem appellare L. B. de *Moll*, Regi Bojorum a Consiliis intimis, Academiae Monacensis quoad res physicas Secretarii, viri et probitate et animi in perscrutanda natura aequabilitate et studiorum naturalium strenuam quam maxime conspicui, amicorum amici, patriae ornamentum.



oo;

*Melastoma* *sp.*

## 1. MOLLIA SPECIOSA. f. Tab. LX.

**M.** foliis ovatis apice repando-dentatis glabris subtus lepidoto-testaceis, floribus axillaribus subcorymbosis.

ARBOR facie Tiliae minoris, cortice cinereo, laevigato. Ramuli ultimi teretes glabri, novelli aequae foliorum pagina inferior, petioli, pedunculi, foliola calycis et ovarium quamulis minutissimis & radiatim fimbriatis colore subtestaceo lepidoto-vestiti. FOLIA alterna, breviter petiolata, ovato-oblonga, breviter et obtuse acuminata, basi rotundata et ad medium usque integerrima > apicem versus passim repando-dentata, supra glabra et laete viridia, juniora lepidoto-punctata, subtus lepidoto-pubescentia et inde discoloria, nervo medio prominente venisque plerumque oppositis ad marginem folii combinatis, venulis reticulatim inter se junctis, percursa, quatuor ad sex pollices longae duos ad tres lata; PETIOLI semipollicares, teretiusculi, superne tenuiter sulcati. STIPULAE parvae deciduae. PEDUNCULI versus apicem ramulorum axillares, vel simplices uniflori vel pedunculo communi brevissimo tereti incrassato inserti et inde subcorymbosi, pollicares, teretes, sulcati, basi articulati, apice incrassati. CALYX pentaphyllus, foliolis lineari-lanceolatis acutiusculis integerrimis conatis sub anthesi patentibus, extus viridi-albis lepidotis, intus albis, pilis stellatis pubescentibus, deciduis pollicem et quod excedit longis, tres lineas latis. COROLLA pentapetala; pelala tenebra ex ungue crassiusculo sursum in nervum medium prominentem producto cuneata, truncata, cuspidata, apicem versus tenuiter serrulata glabra, alba, calyce parum breviora, aestivatione quinquefida, petalis duobus omnino liberis, duobus omnino tectis, quinto uno latere tecto, omnibus nervo medio intus prominente quasi induplicatis. STAMINA indefinita, pluriseriata, polyadelphia, in alabastris erecta; exteriora basi connata in fasciculos quinque cum petalis alternates, quorum quicumque in PILAMENTA viginti vel viginti quinque conniventia, filiformia, glabra, apice parum membranaeae-complanata, petala fere aequantia dissolvitur; interiora plurima, basi irregulariter in fasciculos plures juncta, sursum libera, exterioribus duplo breviora, caeterum iis conformia. ANTHEAE lineares, in staminibus exterioribus medio dorso, in interioribus parum supra basin affixae, biloculares, loculis basi et apice ultra connectivum productis quasi bicornes, antice longitudinaliter dehiscentes, flavae. OVARIUM superum, obovato-oblongum, compressum, alato-anceps, utrinque meclio-latum, lepidotum, pallide virens, biloculare, ovulis in quovis loculo plurimis biseriatis, STRUBUS filiformisj erectus vel apicem versus curvatus, glaber, longitudine staminum exteriorum, albus. STIGMA vix distinctum, obtusum. CAPSULA obovato-oblonga, obcordata, styli rudimento mucronata compressiuscula, alato-anceps, ala e vertice plus minus alte decurrente, lignosa, extus sericeo-cinereo-fusca, rugulosa et verruculosa, lepidota, bilocularis, bivalvis; VALVULAE in ipsa ala loculicidae medio dorso dissepimentum gerentes ipsis contrarium, sub dehiscentia in centro verticaliter disscissum; loculamenta septis transversis incompletis membranaceis pro singulo semine loculosa. SEMINA in quavis loculamento triginta vel plura, biseriata, simplici serie, in utroque disscipimenti pariete subdeltoidea, compressa basi trianguli horizontaliter affixa; TESTA duriuscula, fuscaj interiores seminis partes in speciminibus nostris non rite evolutae.

*CSChl. l. collimb. syhaticis prope Barra do Rio Negro, caput Promnciae, r/tiae a jlu-negro dicitur.*

*Florens lecta mense Octobri, fructifera mense Januario, Martio. %*

*Explic. Tab. LX. Fig. i.* Fasciculus staminum exteriorum, parum auctus. 2. Pars superior filamenti exterioris cum anthera, magis aucta. 3. Fasciculus staminum interiorum auctus. 4. Pars filamenti interioris cum anthera ab utraque facie, magis aucta. 5. Ovarium cum stylo, magn. nat. 6. Idem transversa aperta. 7. Squamae pubescentiae, auctae. 8\* Una es: his maxime aucta. 9. Capsula. 10. Idem horizontaliter dissecta. 12. Valvulae pars inferior intus visa, ut septa transverse in punctis insertionis seminum appareant. Omnia magn. nat.

## XXXII. LÜHEA WILLD.

Liihea et Alegria D. C.

POLYADELPHIA Polyandria LINN. Syst. Sex. FAMILIA: TILIACEAE JUSS.

### CHARACTER DIFFERENTIALIS.

CALYX pentaphyllus, INVOLUCRO patente hexa-dodecaphyllo cinctus. COROLLA pentapetala. STAMINA indefinita, multiseriata, basi in phalanges quinque anterioribus sterilibus, vel in squamas quinque connatis, vel basi tantum junctis. STYLUS simplex, STIGMATE capitato quinquelobo. CAPSULA quinquelocularis, quinquevalvis, valvis medio septiferis, SEMINIBUS in quovis loculamento biserialibus.

### CHARACTER NATURALIS.

CALYX inferus, pentaphyllus, foliolis lanceolatis, aestivatione valvata, involucrii hexa-dodecaphylli foliolis erectis, patentibus vel tandem lanceolatis vel linearibus lanceolatis, aestivatione valvata. COROLLA pentapetalis obovatis vel oblongis patentibus, margine plerumque undulatis, aestivatione convolutiva, unguibus liberis, laminis convoluto-imbricatis. STAMINA hypogynae multiseriata, multiseriata exteriora sterilia, vel ima basi tantum in fasciculos nata sursum libera, crispa, vel fere ad apicem usque in squamas totidem atque adnata interioribus fertilibus in phalanges quinque cum petalis alternatis; FILAMENTA subulata, basi saepe pilosa. ANTHERAE ovatae vel oblongae cumbentes, biloculares, loculis longitudinaliter dehiscentibus. POLLEN globosum, globulis solitariis vel ternis auctum. OVARIUM quinqueloculare, quovis loculo plura biseriata fovente. STYLUS simplex, STIGMATE capitato-pentagono vel quinquelobo. CAPSULA pentagona, lignosa, quinquelocularis, quinquevalvis, VALVULAE in dorso dissepimentum solidum gerentes et inde subtrigonae, ab apice longitudinaliter ultra medium dehiscentes, dissepimenta in angulo centrali inter se juncta atque liendo interdum fibras centrales relinquunt. SEMINA in inferiore capsulae partibus utriusque dissepimentorum margini centrali simplici serie adnata, inde biseriata in quovis loculo imbricata, subquadrata, compressiuscula, apice alata. EPIDERMIS tenuis,



Tab. 67



*Urtica grandiflora.*



membranacea, derasilis, in vertice seminls in alam membranaceam subquadratam producta. TESTA Crustacea, dura, laevis. TUNICA INTERIOR tenuis, membranacea, vertice chalaza orbiculari notata. ALBUMEN farinaceum, aequabile. EMBRYO rectiis, axiis, radícula recta tereti, cotyledonibus ovatis cordatis planis sibi incumbentibus.

HABITUS: Arborea foliis alternis simplicibus stipulatis trinerviis serratis compage d<sub>1</sub>unuscula, floribus bracteatis paniculatis vel racemosis speciosa albis vel roseis.

STATIO et HABITATIO: Genus per totam Americam tropicam haud ita frequenter s<sub>1</sub>parsum, inde a Provinciis mexicanis ad tropicum Capricorni usque observatum; loca campestria vel sylvis minoribus obsita editiora praediligens.

i. LUHEA GRANDIFLORA. f Tab. LXt.

L. foliis ovatis subaequilateris acutis inaequaliter serratis, supra pubescentibus subt<sub>1</sub>us tomentosus, floribus terminalibus racemosis, pedunculis bracteatis aequae ac calyces olivaceo - fusco - tomentosus, squamis stamineis discretis integris apice ciliato-<sup>^</sup>circumlatis.

ARBOR altitudine viginti quinque pedum, octo ad decem pollicum crassitie, coma ovata, cortice albid<sub>0</sub> n<sub>m</sub>oso<sub>3</sub> ramis fuscis, junioribus villo brunneo adpersis. FOLIA alterna, petiolata, ovata vel obovato-oblonga, subaequilatera, breviter acuta, inaequaliter et approximato-serrata, firma, sub<sub>c</sub>oriacea, compage foliorum Coryli vel crassiora, superne scabriuscula pilis stellatis, quorum radii e centro horizontaliter patent <sup>^</sup> subtus pilis stellatis e basi incrassata erectis testaceo - tomentosa, ne<sub>pvo</sub> medio prominente lateralibusque duobus subtrinervia, reticulato-venosa, tres vel quinque pol<sub>l</sub>ices lon<sub>ga</sub>, duos circiter lata; PETIOLI breves, semiteretes, dense ferrugineo-tomentosi, quatuor ad sex Hneas longi, STIPULAE deciduae, FLORES terminales, in racemos subsimplices erectos tripollicares dispositi. PEDUNCULUS teretiusculus, parum flexuosus, stellato-tomentosus; rami erecto-patentes, teretes, stricti, uni - ad quinqueflori, ad basin pedicellorum bracteis muniti plerumque quinque verticillatis ovatis vel lanceolatis acutis integerrimis reflexo - patentibus, concavis, exclus tomentosus Pubescentibus? TENDRILLI e quovis bractearum verticillo unus vel plures, uniflori, teretes, sursum incrassati, tomentosi, basi articulati, sesquipollicares. CALYX involucrat<sub>5</sub>, persistens. INFLORUM persistens 5 octophyllum, foliolis lanceolatis acutis integerrimis, extus ubique, intus praesertim in nervo medio olivaceo-fusco-tomentosis, valvatim inter se junctis floris alabastrum plane includens? Anthem sub anthesi erecto-patens. CALYCIS foliola involucro longiora, erecta, longe acuminata et apice revoluta? extus olivaceo - fusco - tomentosa, intus glabra, nervosa, albida. PETALA ex parte callosa-carnoso sulcato erecto primum horizontaliter patentia et parum dilatata, crassa, intere erecta, late Hnearia, tenuiora, medio tamen carnosa, antice in laminam lanceolato-spathulatam margine subundulatam subreflexam teneram venosam extensa, intus praeter unguem barbatum glabra, extus ad medium usque tenuiter pubescentia, calyce parum breviora, pollicaria vel Parum longiora, quatuor vel quinque lineas lata, alba. STAMINA basi in phalanges quinque Petalis alternantes juncta; FILAMENTA in quavis phalange interiora fertilia circiter viginti, subulata, basi pilis simplicibus patentibus albis barbata, sursum glabra, petalis et stylo breviora;

exteriora castrata atque connata in squamam lato-linearem horizontaliter patentem, in apice sursum flexo ciliato-lacinulatam, caeterum integerrimam glabram striatam carnosam. ANTHERAE ovato-epiticae, dorso affixae, biloculares, loculis longitudinaliter dehiscentibus, effoetae curvatae, reniformes, POLLINE minutissimo globoso flavo lineae elevatae in medio loculamenti affixo farctae. OVARIUM ovato-globosum, pilis rectis longiusculis fuscis densissime obsitum, quinqueloculare, loculis polyspermis. OVULA ejusdem figurae ac semina matura, in quovis loculo dense imbriato-bisena angulo centrali disseptorum incrassato-carnoso affixa. STYLUS simplex, erectus, cylindricus crassus, subclavatus, basi dense pubescens, sursum glaber. STIGMA capitato-convexum, sui quolibet quinquelobum, glabrum. CAPSULA vel nuda vel calyce persistente cincta, pollicaris, quinquelocularis quinquevalvis; VALVULAE ab apice ad basin fere usque dehiscentes, lanceolatae, acutae, lignosae, intus pilis olivaceo-fuscis vestitae, intus concavae et medio septigerae, sursum utrinque attenuatae indeque trigonae. SEMINA sex ad decem vel plura, in inferiore parte capsulae valvularum angulo centrali affixa, in quovis loculamento bifariam imbricata, erecta, subrhomboidea, compressiuscula vertice alata. EPIDERMIS testaceo-fusca, membranacea, tenuis, derasilis, omnem seminis superficiem vestiens, in ejusdem vertice in alam excurrens tenuem membranaceam subquadratam dorso canaliculata, tres circiter lineas longam, duas latam. TESTA Crustacea, dura, laevis, ferrugineo-tusca, basi introrsum tumidula in corpusculum subquadrato-cuneatum in vertice excavato nucleum recipiens. MEMBRANA INTERNA tenuis, fuscescens, vertice chalaza parva orbiculari notata. ALBUMEN aequabile, farinaceum. EMBRYO erectus, axillis, radiclea recta cylindrica longa, cotyledonibus ovato-cordatis planis sibi incumbentibus.

*Crescit in montanis sylvis caeduis prope Cocdes, Provinciae Minas Gerdes.*

*Floret u4prili. %*

*Explic. Tab. LXL Fig. i. Petalum. 2. Stamina cum appendicibus et pistillo in toto. 3. Pistillum cum phalange staminum, cui squama adhaeret. Orn. magn. nat. 4. Anthera a facie et a dorso, aucta. 5. Pollen. 6. Ovarium transversim dissectum. O. aucta. 7. Ovulum multoties auctum. 8. Capsula aperta, m. n. 9. Eadem valvulis duabus resectis, ut semina appareant. 10. a. et b. Semina a facie, c. Semen a dorso. 11. n. Tunica interiore, testae cupula hilum tegente (super fig. i3 separativim aucta depicta) superstiti. 12. albumine, auctus. 13. Idem separatus, magn. nat.*

## 2- LUHEA PANICULATA. f Tab. LXII

L, foliis lato-ovatis acutiusculis basi cordata subinaequilateris inaequahter serratis, floribus paniculatis, squamis stamineis ad basin usque multifidis barbatis.

ARBOR uti congenerum, ramis teretibus, cortice cinereo-fusco glabriusculo longitudinaliter muloso tectis, ramulis erecto-patentibus, junioribus pubescentibus. Folia alterna, petiolata, inaequaliter serrata, venosa, venis excurrentibus primariis in basi folii nervo medio junctis, ita ut folium trinerve appareat, superioribus gulariter alternis, venulis transversis subparallelis reticulato-connexis, firma, coriacea, supra glabra vel juniorapube detergibili adpersa, subtus incano-tomentosa, utraque pubescentia, pubescentia e pilis stellatis, quorum radii in pagina superiore e disco piano orbiculari horizontaliter patentem inferiore longiores e basi elevata eriguntur; folia superiores inter flores posita oblonga, basi rotunda, apice obtusiuscula, utrinque tomentosa; PETIOLI breves, semiteretes, tomentosi, tres vel quatuor



*LOBELIA paniculata*



lineas longi. STIPULAE ovatae, acutiusculae, extus tomentosae, intus pubescentes, deciduae. FLORES in paniculis amplicis foliosis, terminales. PEDUNCULI COMMUNES in ramis novellis subflexuosis ex axillis foliorum, patentes, teretes vel subangulati, solitarii vel rarius bini ternive, parum flexuosi, divisi in ramulos alternos erecto-patentes angulatos subdichotomos, ad divisiones bracteis instructos duabus, tribus vel pluribus verticillatis membranaceis ovato-lanceolatis, extus tomentosus intus pubescentibus, ante plenam arthesin delabentibus; PEDICELLI tandem uniflori, apicem versus subincrassati, recentes teretes, siccati angulati, angulis tot quot involucri foliola, semipollicares. AXYLIS congenerum, foliis lanceolatis acutis integerrimis, extus tomentosus intus glabris, trinerviis, venosis, petala aequantibus; INVOLUCRI foliola plerumque octo, lineari-lanceolata, acuta integerrima, coriacea, nervo medio percursa, utrinque incano - et subflavescenti - tomentosa, primifloram vix latim includentia, postea horizontaliter patentia, duobus saepius margine cohaerentibus. COROLLAE petala rosaceo-patentia, ex ungue brevi subcarnoso extensa in laminam obovato-submarginatam tenerrimam, margine subundulatam, venis tenuibus percussam, basi pubescentem, caeterum glabram. STAMINA basi juncta in phalanges quinque uti in congeneribus; exteriora sterilia in squamas totidem ad basin fere usque multifidas barbatae connata; interiorum fertilium FILAMENTA subulata, basi barbata apice glabra, exterioribus longiora. ANTHERAE dorso affixae, ovatae, biloculares. OVARIUM globoso-subpentagonum, tomentosum, quinqueloculare, loculis polyspermis. STYLUS teres, cylindricus, sursum clavatus, basi barbatus, STIGMATE depresso convexo - planiusculo. CAPSULA clayato-subpentagona, pubescens, magnitudine fructus *Fagi sylvaticae*.

Crescit in montosis subsylvaticis prope Mariana in adscensu montis Itacolumi et ad Juman Mainarde, Provinciae Minas Gerties.

Florebat Martio, Aprill %

EX V. Tab. LXII. Fig. i. Petalum. 2. Stamina et pistillum in toro. 3. Staminum phalanx a facie, parum aucta. 4. Eadem a latere. 5. Stamen fertile cum sterilibus duobus, magis auctum. 6. Pistillum magn. nat. 7. Idem dissectum valde auctum.

•\*

### 3- LÜHEA DIVARICATA f Tab. LXIII.

foliis oblongis inaequilateris breviter acuminatis inaequaliter serratis supra glabris subtus incanis, floribus subdichotomis paniculatis, pedunculis divaricatis, squamis staminibus ad medium usque dissectis.

ARBOR trigintapedalis, TRUNCO sex ad duodecim pollicum diametro, ramis tortuosis, cortice longitudinaliter rimoso, ramulis teretibus cinereo-fuscis, novellis pubescentibus. FOLIA alterna, petiolata, oblonga, basi inaequilatera rotundata, oblique acuminata, serrulata, firmula, supra glabra vel juniora pubescentia, subtus incano-tomentosa, nervoso-venosa uti in congeneribus, pubescentia in utraque pagina e pilis stellatis facta, quatuor-sex pollices longa, unum et dimidium vel duos pollices lata; PETIOLI breves, basi articulati, semiteretes, supra plani subtus convexi, villosi, quatuor circiter lineas longi. STIPULAE deciduae. FLORES versus apicem ramorum in paniculam dichotomam dispositi. PEDUNCULI COMMUNIS rami primarii erecto-patentes, teretes, pubescentes, ad ramificationes articulati ibique bracteis duabus oppositis ante anthesin florum delabentibus ovatis obtusiusculis concavis integerrimis membranaceis duas lineas longis muniti; posteriores rami horizontaliter patentibus elongati, tenues, stricti; PEDICELLI tandem uniflori, florem versus incrassati, villosi, sex



^ i d d .  
 uo .ecim lineas longi. CALYX congenerum , foliolis lanceolatis acuminatis integerrimis, basi erec  
 q-patentibus, ab apice ad medium usque revolutis, obsolete trinerviis, extus pubescentibus intus  
 gabns, petala subaequantibus ; INVOLUCRI foliola sex ad octo basin versus subconnata, lineari-lan-  
 ceoMa, acuta, integerrima, carnosa, rigida, enervia, utrinque dense pubescentia, calyce duplo  
 b .riora. COROLLA rosacea ut in *Rubo odosato*, diametro plus quam pollicari ; petala oboyato-or-  
 taculam, obtusissima vel retusa, margine integerrima, subundulata, ad unguem brevem latiuscu-  
 lum subcarnosum pilis densis brevibus barbato-ciliata, caeterum utrinque glabra, tenera, membra-  
 nacea .vcnis ra jats tenuissimis percursa, rosea, basi flava, octo circiter lineas longa, sex circiter  
 la STAMUU ban m phalanges quinque cum petalis alternantes digesta; exteriora sterilia juncta  
 in squamas tohdem ovatas ^ -- V . . . . . patentes vel Subreflexas concaviusculas flavas > < > < >  
 versus de TT tenUk § labra ereCU divis\* 5-interiorum fertilium ^ n ^ , filiformia, basi  
 pilis de s TT barbata, SuSum gkb ra, petalis duplo breviora. ANTHERAe dorso  
 affixae, T blongae, t . . . . . iares. VARIVM oblongo - cylindricum, pilis adpressis fusciscentibus  
 uti styli pars inferior uense P^escens, caeterum uti in congeneribus. STVLUS crassiusculus, teres,  
 rectus stam- A P^escens, caeterum uti in congeneribus. STVLUS crassiusculus, teres,  
 carlo ITT ParUm SU\_ranS> STIGMA depresso--l>eapitLm, vix quinquelobatum, glabr-m,  
 minor villo r " " P fUnC f % nOS o inCraSSato - gldine circiter nucisAvellanaevelparum  
 cul/>ii vJ te . . . . . 7 s wii, adSPerSa, % nOSa, V ^ i s P«\* dehiscentiam erectis acutis, lo-  
 tn-vel tetrasperms. SBMXXA quam in praecedente minorā, griseo fusca, ala paffidiore.

*Habitat in campis prope Vtu, Pendamonhangaba, Provinciae S. Pauli.*

*filorebat Decembr'i, Januarw. %*

*Explic. Tab. LXIII. Fig. 1. Petalum ex alabastris* \* Stajuna et pistum in toro. 3. Stamnum phalanx  
 a facie. 4. E . . . . . a latere. Omnia magn. nat. 5. Stamen fertUe, parum auctum. 6. Pistillum. 7- Cap«>>  
 magn. nat. 8. l. tadem, resectis valvulis duabus, magn. nat.

Hujus generis species ob librum tenacem virgas suppeditant asinariis, ideoque *Jzoita Cavallo*  
 dicuntur.

Reliquae a nobis in Brasilia observatae sunt:

4. *lati* v u lot . . . . . Am VmoSa, foIHS Iato\_oVatis acu^culi6 denticulatis utrinque aequae ac fructus panicu-

*Habitat in deserto Provinciae Bahiensis, fructifera lecta Aprill %*

ment ^ f ^ ^ <sup>dicar</sup> <sub>absol</sub> ovato-oblongis acuminatis argute serratis subtus candicanti-to-

*Crescit in sylvis Catingas dictis prope Montem sanctum, Provinciae Bahiensis.*

*Florebat Martio. %*

Accedunt his:

6. *Lühea speci*  
 bus, florum racemis

subtus canescenti-

*Lühea speci*  
 III. p. 1434. De TT ? ACU iOC\_ " \* . SCRut\_ b « - ol " . KV- 109. tab. 5. Spec. \* nt.  
 cimen Willd.) . . . . . ^ ^ " " . " . » " . - C^ci < Prope Caracas. « (ft \* V

7. *Luhea Candida. Megria Candida De Cand. 1. c. p. w.*

## XXXIII. CARAIPA AUBLET.

POLYANDRIA Monogynia LINN. Syst Sex. FAMILIA NATURALIS: TERN-STROEMIACEAE MIRB.

## CHARACTER DIFFERENTIALIS.

CALYX inferus, quinquepartitus.- COROLLA infera, pentapetala, petalis inaequilateris. STAMINA hypogyna, indefinita, libera vel ima basi subcoalita. STYLUS simplex strIGMATE trilobo. CAPSULA trilocularis, trivalvis, receptaculo centrali ligneo magno trigono trilato in faciebus seminifero, in angulis valvifero. SEMINA subsolitana 5 compressa.

## CHARACTER NATURALIS.

lat. r. in. er. ter. im. erus, persistens, quinquepartitus, laciniis ovato-lanceolatis, aestivatione a. estiyati. one convoluta. COROLLA infera, pentapetala; petala breviter unguiculata, sa. epus. 6. Xtus. tom. entosa, altera in alabastro tecta tenera in lobum subrhombeum vel. A. uelt. oideum producta 5 hinc inaequilatera et quasi dimidiato-obcordata. STAMINA ypogyna 5 \*ndefinita, pluriseriata; FILAMENTA vel libera vel ima basi irregulariter s. coalita, erecta, filiformia, persistentia. ANTHERAE vel erectae lineares vel. ovalae micu. mbentes et apice glandula notatae,\* biloculares, antice longitudinenter d. mscentes, POLLINE farctae triangulari, ad angulos globulis minutis aucto. OARIIVR superum, triloculare, loculis pauciovulatis. STYLUS simplex, strIGMATE trilobo. CAPSULA calyce staminibusque persistentibus cincta, lig. Hos. a. ov. o-trigona 5 saepe abortu unius vel duorum loculorum inaequilatera inde que apice m. curva 5 trilocularis^ trivalvis; VALVULAE lignosae, convexo-planae, endocarpio d. r. o. r. s. saepe solubili. COLUMNA CENTRALIS incrassata, trigona, trilata, alis mem. ra. naceis vel coriaceis dissepimenta praebentibus et valvularum margines excipientibus, lac. e. us planis vel concavis medio dorso seminiferis. SEMINA ovata affix. ov. t. bicularia? bracteosa, medio dorso hilo lineari in receptaculo centrali a. exalbuminosa (auctore Jussiaeo).

HABITUS: Arbores mediocres, foliis petiolatis oppositis alternisve simplicibus exstipulatis (?) integerrimis coriaceis, floribus terminalibus racemosis vel paniculatis, petalis albis.

SUBSTANTIO et HABITATIO: Species omnes hucusque detectae Americae aequatorialis sylvas aeternas inhabitant.

## 1. CARAIPA PANICULATA. f Tab. LXIV.

C. foliis oppositis oblongis acutis supra glabris, petiolis pedunculisque ferrugineo-tomentosis, floribus paniculatis, petalis extus dimidiato-tomentosis.

ARBOR ramis teretiusculis, cortice cinereo-fusco et longitudinaliter subrimuloso, ramulis ultimis subtetragonis et villo denso fusco detergibili tandem evanescente obductis. FOLIA opposita subdecussata, petiolata, ovato-oblonga, integerrima, acuta, margine subrevoluta, conacea, supra glabra, nitida, laete viridia, subtus pallidiora glaucescentia et in nervo medio crasso prominente et ferris numerosis parallelis excurrentibus villo tenui detergibili fuscescente adpersa, sex-pollices longa, tres-quatuor pollices lata; PETIOLI horizontaliter patentes, semiteretes, supra canaliculati, ferrugineo-tomentosi, pollicem longitudine aequantes vel parum longiores, nervales in paniculam pyramidatam erectam speciosam multifloram semipedalem congestis PEDUNCULIS COMMUNIS obsolete tetragonis, villo ferrugineo densissimo et pilis ligulatis tortuosis basi junctis disposito obsitus, strictus, ramosus; rami oppositi, subdecussati, erecto-patentes, inferiores foliolis petiolatis quam caulina multoties minoribus, superiores bracteis lineari-lanceolatis acutis tomentos suffulti. PEDUNCULI uni-bi-vel triflori, tomentosi; PEDICELI tandem tres vel quatuor lineas longi, basi bractea lineari-lanceolata integerrima acuta, nervo medio percursa, tomentosa, altera quoque simili sed parum minore infra calycem posita instructi. CALYCIS foliola ovata, acuta, integerrima, mucronata nervo medio prominente, longitudinaliter striata, subconacea, ferrugineo-tomentosa, tribus exterioribus parum longioribus corolla quadruplo brevioribus. PETALA patentia obovato-inaequilatera, a basi ad medium usque extus uno latere tomento ferrugineo tecta ibique crassiora, coriacea et in mucronem brevem non semper prominentem terminata, altero latere glabra, sursum membranacea, tenera et in laminam obliquam terminata. STAMINUM FILAMENTA in basi in anulum subconnata, caeterum libera, pluriseriata, persistentia, retia, glabra, alba. ANTHERAE erectae, lineares, obtusae, biloculares, loculis latere longitudinaliter dehiscentibus. OVAMUM ovato-globosum, pilis longis decumbentibus ferrugineo-tomentosum, trunculatum, ovulo unico in quovis loculamento. STYLUS teretiusculo-trigonus, basi pilis ferrugineis hirsutus, sursum glaber clavatus albus, stamina superans, in fructu immaturo persistens. GEMMA capitato-trilobum, lobis medio sulcatis. CAPSULA calyce staminumque rudimentis cincta, trigona, lignosa, cortice cinereo-fusco subriguloso tecta, apicem versus obsolete pubescens, trilocularis, trivalvis; VALVULAE ab apice dehiscentes, deciduae, ovato-lanceolatae, acutae, concavae, marginibus planae integerrimae, intus glabrae, endocarpio non solubili. COLUMNA CENTRALIS distans, trilata, alis coriaceis primum ope epidermidis in margine utrinque prominulae valvularum marginibus juncta, dein libera, in faciebus concavis inter alas SEMINA gerens solitaria, lineae longitudinali parum elevatae adnata, oblonga, utrinque acuta, compressa, bracteosa.

*Habitat in sylvis caeduis collium prope Barra do Rio Negro, Provinciae Fluminis nigri.*

*Florebat Octobri*

*Explic. Tab. LXIV. Fig. i. Flos absque petalis cum bracteis. 2. Petalum ab utroque latere, nat. 3: Stamen ab utroque latere, auctum. 4. PoJen, valde auctum. 5. Pistillum, magn. nat. 6. Membranula, nat. 7. Stylus, auctum. 7. Styli pars superior, aucta. 8. Capsula. 9. Valvula intus visa. 10. Columna. n. Semen. Omnia mag. nat. a. b. Gemma longitudinaliter et horizontaliter dissecta.*

Tab 65



H

→

CALAMBA pinnatifida.



120



*SAFALIA PUNICA*



## 2. CARAIPA GLABRATA f Tab. LXV.

**C\***. **Glabra**, foliis alternis oblongis acuminatis basi attenuatis subtus glaucescentibus, floribus racemosis, pedum altitudine, ramis cortice cinereo-fusco verniculoso tectis, ultimis subtetragonis glabris. FOLIA alterna, petiolata, oblonga vel ovato-oblonga, acuta, basi parum attenuata, integerrima, margine subrevoluta, glabra, firma, coriacea, supra laete viridia lucida, subtus glaucescentia, nervo medio subtus prominente venisque subparallelis parum ante marginem deliquescentibus percursa, quatuor ad octo pollices longa, duos ad tres lata; PETIOLI semipollicares, recto-patentes, semiteretes, supra canaliculati, glabri. FLORES terminales in racemis simplicibus vel compositis multifloris, tri-vel quadripollicaribus. PEDUNCULUS COMMUNIS basi subtetragonus, sursum curvatus, parum flexuosus, ramis alternis horizontaliter patentibus vel subrefractis, inferioribus ad quinquefloris, superioribus uni-vel bifloris, bractea decidua suffultis, apicem versus acute angulata, revolutis, calyceis plerumque duabus parvis ovatis acutiusculis integerrimis dorso carinatis multigermi, lobis imbricatis brevioribus? persistens; foliola ima basi subconnata, ovato-subrotunda, obtusa, intertala hinc et inde brevioribus? quam corolla multoties breviora. COROLLA pentapetala, decidua, alba; petalae lente, calycis lobis brevioribus, obovato-inaequilatera, obtusa, hinc concava, coriacea et extus submembranacea, intus glaucescentia, inde superne in lobum planum obliquum subdeltoideum obtusum filiformiter extensa, ciliata. STAMINA indefinita; FILAMENTA ima basi subcoacta, sursum libera, resistentia, glabra persistens. ANTHERAE parum supra basin affixae, breves, obovatae, bilocularis anticis linearibus bivalvibus crista pollinifera valde prominente percursis, connectivo parum dilatato, antherae vertice glandulam orbicularem umbonatam gerente. POLLEN minutum, trilobum, flavum. OVARIUM subgloboso-trigonum, pilis brevissimis dense fusciscenti-tomentosum, vel breviter uniloculare in quo vis loculo. STYLUS simplex, teretiusculus, glaber, stamina aequans vel parum brevior. STIGMA capitato-trilobum, lobis medio sulcatis. CAPSULAM non vidi.

*Crescit in margine sylvarum ad Coari victim, Provinciae Rio Negro.*

*Floret Novembri %*

*Expi. Tab. LXV.* Fig. i. Petalum ab utraque facie. 2. Stamina corioplasta basi juncta. 3. Stamen separatum, auctum. 4. Pistillum in calyce. 5. Apex styli cum sigmate, auctum.

*Aubl.* *primus* quatuor hujus generis specierum mentionem fecit, quae omnes vero, excepto *Aubl.* *obicones* et descriptiones nimium mancae vix unquam certe eruendae erunt. Nobis praeter *Up\*\** descriptas e Brasilia adsunt:

3. *C. densifolia* f, foliis alternis ovato-oblongis obtuse cuspidatis basi subrotundatis utrinque glabris subtus glaucescentibus, floribus racemosis.

**F**LORES non visus FRUCTUS in tabula nostra LXV delineatus, 6st CAPSULA oblique ovato-trigona, acuta, saepe curvata, tenuiter ferrugineo-tomentosa, trilocularis, trivalvis 5 VALVULAE ovato-subrotundae, convexiusculae, lignosae; endocarpium solidum sublignosum, intus fuscum, laeve, saepe transversim fissum, ab epicarpio solubile. RECEPTACULUM CENTRALE triloculare, chartaceis nitidis fuscis SEMINA in receptaculi centrali faciebus concavis solitaria, duobus tribusve abortivis ovato-suborbicularia, compressa, bracteosa.

*Crescit in sylvis ripariis secus ripam jnminis Soli/hoes prope Egam, Provinciae Rio Negro.* •

*Explic. figurarum in- Tab. LXV. Fig. 6. Capsula a diversis lateribus. 7. Receptaculum tentrale. 8. Valvula intus visa. 9. Eadem, soluto endocarpio. 10. Endocarpium a facie exteriori. 11. Semen, magii. nat.*

4. *C. grandifolia*, foliis alternis longissimis oblongo-lanceolatis cuspidatis basi acutius supra nitidis subtus glaucescentibus, floribus racemosis. — Folia pedalia vel longiora.

*Crescit et floret cum prioribus. t)*

*Accedit his quinta Aubletii, ab hoc accuratius descripta:*

5. *C. parvifolia* foliis alternis ovatis, acutis subtus lomentosis candicantibus. *An gujari. p. 561. Tab. 223. f. 1.*

## XXXIV. HAEMOCHARIS SALSB.

GORDONIAE SPECIES Swartz, De Cand.

TOLYANDRIA Pentagynia LINN. Syst. Sex. FAMILIA: TERNSTROMIACEAE MIRB.

### CHARACTER DIFFERENTIALIS.

CALYX pentaphyllus. COROLLA penta-polypetala, petalis plerumque inaequalibus, STAMINA indefinita, libera. OVARIUM superum^ quinque-ad multiloculare. que vel plures breves, STIGMATIBUS simplicibus. CAPSULA lignosa, quinque-ad multilocularis, quinque-ad decemvalvis. SEMINA in quovis loculo plurâ, biseriata, apice

### CHARACTER NATURALIS.

CALYX inferus, pentaphyllus, deciduus, foliolis ovato-rotundatis coriaceis libus, aestivatione imbricata. COROLLA infera, penta-ad dodecapetala, rosaceo-decidua; petala obovata, retusa vel hinc inaequilatera, obcordata, extus pubescentia. STAMINA hypogyna, indefinita, pluriseriata, libera vel imbricata; FILAMENTA filiformia, glabra. ANTHEJAE dorso affixae, ovatae, biloculitice longitudinaliter dehiscentes. OVARIUM ovato-angulosum, villosum, decemloculare, ovulis in quovis loculo multis biseriatis imbricatis. STYLI decem, breves, persistentes, deflexo-patentes, planiusculi, superne stigmatosi, lignosa, quinque-ad decemlocularis, quinque-ad decemvalvis; VALVULAE locuiculis apice ultra medium longitudinaliter dehiscentes, lanceolatae, acutae, ob solidum lignosum medio dorso adnatum trigonae. RECEPTACULUM CENTRALE cylindricum, sulcatum. SEMINA in quovis loculo phira, rarius duo, bifariam



FLAEMOCHARIS strimberrata.

ca\*a, erecta, columnae central! affixa. TESTA Crustacea, incrassata, sursum in alam membranaceam excurrans. MEMBRANA XNTERNA teneŕa. ALBUMEN nullum. EMBRYO inv <\*sus, axilis, linearis, cotyledonibus linearibus plane sibi incumbentibus, racucua br evi cylindrica.

HABITUS: ARBORES minores, foliis shnplicibus breviter petiolatis serratis vel inte gers coriaceis deciduis exstipulatis, floribus subsolitariis spec.osis albis Iacie c m zlliarum.

STATIO et HABITATIO: Tres species hucusque cognitae Americae tropicae loca sic Clora editiora inhabitant.

1. HAEMOCHARIS SMSERRATA. f Tab. LXVI

H. foliis e basi cuneata oblongo - subtrapezoideis, latere latiore apicem versus se^a to-crenatis obtusiusculis coriaceis utrinque glabris, floribus ter.nmal.bus qumisve, petalis octo verp^Hbus.-

Lindleya, Nees in Regent hot. Zeit. ,8.1. p. W ~ rVicUstroemia frul, Co\*«, Schroder in Goett. gel Anzeigen 1821- p. 7»- (auctore Neesio.)

AR «OH triginta ad quadraginta pedes alta, THUNCO pedis et ultra diametro 7 a oblong, ramulis deorsum plerumque aphyllis, cortice fuscescente et e d: d: naliter \*\*\*\*\* V\*M», pubescentibus teretibus subvirgaUs FOUA p I J i ue vane anices !: d: uorum approximata alterna s enevra a medio longitudinis deorsum longe leata, ^ ^ ^ brevisimum decurrentia, integerrim, sursum haequilatera, in lateris lati margine convexo ser rato — «t, in ...tt, angMUoris m(rgine 814r ecilineo \* » » ., ^ » Xcula firma, subcoria cea, s«Pra gW,ra> mUas puns mlputiSSimis el.rv.ti. n»<is Mul,s v ix con: J ^ obsita et, prae» «i.n d nemira medium promiMnKmrubentcm> pffi. decun^ent.bus . albi/SimpUcib>S tenuis- sime Pibescentia, tres circiter pollices longa, arskuipUicem to!"" s. rke0. villosiB. FLOHM retes supra canaliculati, pubescentes. OEM»iB minulissimae, s»J»u«we, in apico ramorum soliUrU vel (res ad ...»,»,», axfflares vel ten Wes PB»^=> Lis hser u brevi- usculis Maoris cy,indricis pubesccnUbus> ante anthesin nutantibus, ap:e bract: mnia suborbi- munitis r . . . «c^k? exteriora duo minor.\* « cul- ia. CALYX pentaphyllus, foliolis duplici scene poatis, a vilis simplicibus decumbenti- / rCtUSA, medio coriacea, margiae membranacea, mte gernin, i atens, spcc iosa; sesqvol- t l l US jica ^ceo-pubescentia5 decidua. coa^penta-adpolutepetala, 10 ^ »-ius,inaequalibus rotundatis, intc ris 5 petak ex ungue latiusculo carnosio obovata, obcordata . . la extus medio ^^ pflig dee prima, ma, line eris p^3, basi coriacea SISTim eener, t, Pr M tr A MB, N T Alibera vel Um ba Umben tibus sericeo-nitcentia, margine et intus glabra, alba. c mi breviora. ANTHEBAE parum si Subc <>alita, filiformia, glabra, stylotosubaeaxiaB. p^ta, ^ mter dchiteonibus flavis, flav«c. 0 \*ra basin affixae, ovato-subcordatae, biloculares, lpo CuhS av, i, indin, mtdin, Mter dchiteonibus flavis, flav«c. vARIUM ovatumjan gulosumj tenuiter sericeum, qvunquc-ai di dgee lveUare, ovulis in quovis loculo plur. 53 i fariam unbricatis, angulo central! affixis. Sxru toW em quot ov

patentes, breves, teretes, ima basi pubescentes, sursum in SIGMA subclavatum compressiusculum obtusum, superne medio sulcatum desinentes, virides, stamina parum superantes. CAPSULA obovato-angulata, faciebus tot quot valvulae, lignosa, quinque-ad decemvalvis; valvulae ab apice ultra medium dehiscentes, basi connatae, lineari-lanceolatae, extus brunneae verruculosae, intus ob dissepiment\* solida medio dorso affixa trigonae, glabrae, testaceo-fuscae. COLUMNATA CENTRALIS cylindrica pro recipiendis dissepimentis sulcata. SEMINA in inferiore capsulae parte in loculo quatuor plurave biseriata, erecta, compressa. TESTA solida, crassa, superne in alambanaceam testaceam attenuata. EMBRYO inversus.

*Crescit in sylvis caeduis prope Coatri, Provinciae do Rio Negro et in Taubatê Provinciae S. Pauli, a Ser. Principe Max. Neovidensi inventa in prope Coral de Battuba et Pauh'sta, in con/inn's Provinciae Minus Gerdes.*

*Florebat Novembri, Decembri. %*

*Explic. Tab. LXFLYA.* 2. Petala a dorso. 3. Stamina et pistillum in toro. 4. Stamen ab utroque latere, auctum. 5. Pistillum, magn. nat. 6. Stylus, auctus. 7. Fructus immaturus. 8. Mem. transverse ab altero latere. 14. Idem dissectum cum embryone, auctum. 15. Idem, abscjue embryone.

## 2. HAEMOCHARIS TOMENTOSA f. Tab. LXVII.

H. foliis obovatis aequilateris subintegerrimis supra glabris subtus tomentosis ueatis, floribus terminalibus solitariis petalis quinque,

Arbuscula. Rami teretes, infeme cortice brunneo glabro tecti, superne sordide hirsuti, pubescentia composita e pilis simplicibus vel in squamulas lanceolatas coalitis. FOLIA alterna sparsave approximata, obovato-subspathulata, in PETIOLUM brevissimum subcar superne planum glabrum subtus convexum tomentosum longe attenuata, integerrima versus obsolete crenulato-serrulata, obtusa vel acutiuscula, coriacea, supra laete viridia, medio canaliculata, margine ciliata, subtus villo e pilis simplicibus tenuibus intricatis facta tomentosa simulque pilis longioribus confertioribus longitudinaliter lineata, tres circiter pollices ga, unum et dimidium lata. FLORES solitarii terminales, pedunculo brevi cylindrico tomentoso bracteato inserti. CALYCS foliola ovato-suborbicularia, margine subundulata, coriacea, mentosa. COROLLA patens, rosacea, alba, pentapetala; petala obovata, integerrima, margine undulata, extus sericeo-pubescentia, intus glabra et carnosiuscula vel tenuiter pubescentia, longiora. STAMINA congenerum, ANTHERIS erectis cordatis, connectivo dilatato margine loculiferente. OVARIUM ovato-globosum, tomentosum, quinque-vel sexloculare, loculis polyspermis. tot, quot ovarii loculi, depressi, breves, superne stigmatosi, canaliculati, emarginati, glabri. CAPSULA quam in praecedente dimidio major, caeterum ei plane conformis, in specimine nostro sexlocularis, sexvalvis. SEMINA non visa.

*Crescit in campis arbusto sparso consilis inter Taubatê et Pendamonhangtba, Provinciae S. Pauli.*

*Florebat Decembri. %*

*Explic. Tab. LXVII.* Fig. 1. Petalum a facie. 2. Idem a dorso. 3. Stamina et pistillum in toro. 4. Stamen ab utroque latere, auctum. 5. Ovarium dissectum, auctum. 6. Capsula aperta, magn. nat. 7. Eadem, resectis valvulis quinque et columna centrali.





FLAEMOCLARIS tomentosa.



## XXXV. KIELMEYERA. t

POLYANDRIA Monogynia LINN. Syst. Sex. FAMILIA: TERNSTROE-  
MUCEAE MIRR.

## CHARACTER DIFFERENTIALIS.

CALYX pentaphyllus. COROLLA pentapetala, petalis inaequilateris hinc crassioribus. STAMINA h<sup>5</sup> indefinita, libera, decidua. STYLUS simplex<sub>5</sub> STIGMATE lobato. CAPSULA triangularis, trilocularis, trivalvis, lignosa, valvularum deciduarum marginibus introflexis dissepimenta praebentibus. SEMINA plurima, axi centrali affixa, biseriata. Ovis loculo<sub>5</sub> bracteosa.

## CHARACTER NATURALIS.

CALYX h<sup>5</sup> pentaphyllis 5 foliis coriaceis deciduis, duobus vel tribus exterioribus plerumque minoribus, aestivatione imbricata. COROLLA hypogyna<sub>5</sub> pentapetala, rosacea, aestivatione convolutiva; petala obovato-inaequilatera, uno latere in alabastroneo et extus saepe pubescente, altero in alabastro tecto tenero sursum alabastro. STAMINA hypogyna, indefinita, pluriseriata; FILAMENTA libera, filiformia, erecta; ANTHERAe oblongae, erectae, antice biloculares, loculis longitudinaliter dispositis. POLYNE majusculo subirregulariter e globulis tribus quatuor pluribusve compositis. OVARIIUM superum, triloculare, ovulis in quovis loculo multis biseriatis. STYLUS simplex<sub>5</sub> deciduus. STIGMA capitatum, tri- ad quinquelobum. CAPSULA trigona, trilocularis<sub>5</sub> trivalvis, lignosa; VALVULAE marginibus introflexis dissepimentales, multiloculares, deciduae, extus cortice verruculoso tectae, intus nitidae transversim rugosae. SEMINA orbicularia aut transversim oblonga, compressa, bracteosa, affixa in perpendiculari<sub>5</sub> margine hilo lineari in COLUMNA CENTRALI angulata, per margines in alabastroneo extensa. MEMBRANA INTERNA tenuissima, testae adhaerens. ALBUMEN nullum. EMBRYO rectus, orthotropus, cotyledonibus reniformibus magnis crassis radiatim venosis, sibi incumbentibus, radícula brevi cylindrica.

HABITUS: Arborescens resinosis coloratis scatentes, ramis sparsis inferne plerumque anhyalis, apice purpureis. FOLIA sparsa, versus summitates congesta, breviter petiolata, submarginata<sub>5</sub> integerrima<sub>5</sub> coriacea, penninervia, exstipulata, decidua. Flores termmiales solitarii vel subracemosi, magni, speciosi, albi vel rosei.

STATIO et HABITATIO: Genus inter gradum duodecimum australem et circulum Capricorni in America meridionali observatum, loca campestrina apica vel sparso ar-

busto consita, edita soluinque praecipue e schisto micaceo arenoso compositum diligit ibique sparsim provenit.

ETYMOLOGIA : Genus appellatum in honorem *C. F. de Kielmeyer*, Equitis, Regis Wirtembergiae a Consiliis interioribus, Philosophic qui acutissimo ingenio, amplissima scientia praeditus, scriptis licet parciore, institutione tamen juventutis verum naturalis historiae studium per Germaniam mirifice divulgavit, exornavit, auxit.

### 1. KIELMEYERA ROSEA. Tab. LXVIII.

K. foliis oblongis breviter petiolatis, floribus terminalibus subternis, calycis foliolis ovatis petalisque extus pubescentibus.

FRUTEX parvus, ramis prostratis patulis, adultioribus cortice rimuloso cinereo - fusco tenaci oductis, junioribus purpurascens glabris foliorum delapsu cicatrisatis, resinam purpureo-fuscam exsulantibus, ligno duro tenaci albido-rubescens. FOLIA alternatim sparsa et approximata veb subfasciculata, breviter petiolata, lanceolata vel anguste oblonga, obtusiuscula, mucronulata, integerrima, utrinque glabra, sutus nervo medio prominente rubescens et venis tenuibus subparallelis percursa venulisque inter eas reticulata ibique glaucescentia, firmula, duos vel tres pollices longa, unum lata; PETIOLI semiteretes, glabri, vix duas lineas longi. FLORES terminales in ramulisque solitarii, bini ternive inter folia minora provenientes, singuli pedunculati, erecti. FLORES teretes, crassiusculi, basi articulati, molliter pubescentes, vix sex lineas longi. CALYCIS foliola duo exteriora breviora, caeterum, uti interiora tria, lato-ovata, acutiuscula vel obtusa, integerrima, coriacea, utrinque molliter sericeo-pubescentia, quam corolla multoties breviora. COROLLA magnitudine et figura *Hibisci syriaci* florem simplicem aemulans, diametro tripollicari. PBTALA breviter unguiculata, lato-obovata, retusa, inaequilatera, hinc basi ad medium latitudinis usque incrassata, coriacea, extus uti calyx sericeo-virescentia, sursum utrinque tenera, venis radiatis percursa, margine subundulata, rosea. STAMINUM FILAMENTA subulata, glabra, stylo breviora. ANTHERAE ovato-oblongae, erectae, apice, praesertim effoetae, reflexae et inde reniformes, biloculares, loculis antice longitudinaliter dehiscentibus. OVARIUM ovato-trigonum, angulis obtusiusculis, villosum, triloculare, loculis multiovulatis. STYLUS simplex, tereti-subtrigonus, sursum parum incrassatus. STIGMA hemisphaericum, quinesulcatum, glabrum. CAPSULA ovato-oblonga, trigona, angulis compressis, faciebus concavis, sesquipollicaris, trilocularis, trivalvis; VALVULAE margine introflexo dissepimentis praebentes, lignosae, extus cortice cinereo verruculoso tectae, intus nitidiusculae, transversim rugosae, testaceae, naviculares, carinatae atque in fundo carinae seminum alam dorsalem prehendent. SEMINA hilo marginali lineari verticali receptaculo centrali horizontaliter affixa, in quovis loculo bifariam imbricata, transverse oblonga, lateribus rotundato-obtusa, bracteosa, pollicem longa, unguem lata. TESTA tenuis, membranacea, glabra, castanea, margine in alam lateribus latiore basi et apice angustatam extensa. TUNICA INTERIOR cum testa connata, vix distinguenda. ALBUMEN nullum. EMBRYO rectus, orthotropus, cotyledonibus reniformibus carosis radatim venosis sibi incumbentibus, radícula brevi conica recta.



T. 111



*THESEUS A. COCC.*





*THEMEXIA A...*

*H. abticti iu Campis apricis alpestribus, altitudine supra Oceanum 5000 pedam et ultra  
Ipe lambe do Matto dentro, Provinciae Minas Gerdes.*

*Florebat Majo. %*

*Exlic. Tab. LXFUL Fi & . Stamen. 2. Ejusdem apex, auctus. 3. PistMum. 4. Ovarium transverse  
dissecturli  
8. E. usd 1 aUctUm\* 5\* Placenta cum ovulis, aucta. 6. Ovulum, magis auctum. 7. Capsula, magn. nat.  
magu. nat. 6m Vdvuke duae separatae. 9. Semen. 10. Embryo a dorso. n. Idem resecta una cotyledone,*

## 2. KIELMEYERA PETIOLARIS. f Tab. LXIX.

*quinisys* • *obis alternis longius petiolatis oblongis obtusis, floribus terminalibus ternis  
e5 calycis foliolis suborbicularibus petalisque glabris.*

*ABBUSCUL* *h* *itudme* sex vel octo pednm<sub>3</sub> truncò flexuoso et ramis tortis cortice cinereo - nigri-  
*cante* *ongitud* *aliter* rimoso glabro vestitis<sup>^</sup> ramulis novellis angulatis rubenti-viridibus, resinosis. FOLIA  
*alterna* *um s* *parsa*<sub>3</sub> versus apicem ramulorum approximata, petiolata, oblonga vel quasi elliptica, ob-  
*tusa e* *saepius ob* *lter eniar* ginata, integerrima, utrinque glabra, subcoriacea, *neryo* medio supra  
*conca* *vo sub* *tUS* *prom* *^* *nente* *abo* percursa<sub>3</sub> venis tenuibus parallelis approximatis transversim lineata  
*Venur* *sque inter* *eaS* *re* *^* *Cl* *ata* ? tres ad quinque pollices longa, duos et quod excedit lata ; PETIOLI pol-  
*licar* *es vel* *seS* *^* *ul* *po* *^* *ca* *res*, glabri; basi incrassati articulati<sub>5</sub> sursum semiteretes et supra canaliculati.  
*PLOR* *es in* *apice* *r* *&* *niorum* ramulorumve vel subsolitarii vel tres ad quinque quasi in racemum simpli-  
*cem* *p* *cidow* *m* *dis* *po* *siti*; PEDUNCULI crassiusculi, obtuse angulati, glabri, vix pollicares, basi et  
*^* *edi* *o* *rd* *Cteis* *su* *borbicularibus* coriaceis margine membranaceis integerrimis glabris deciduis muniti,  
*Post* *ea* *ear* *triticibus* notati. CALYCS foliola tria \* exteriora minora, omnia suborbicularia, nonnun-  
*quam sub* *emarsinata* *5* coriacea, margine membranacea, utrinque glabra subcolorata, petalis multo-  
*ties h* *rev* *lora* *COROLLA* magna<sub>7</sub> speciosa, patens, alba; petala ex ungue crasso carnosio extensa in  
*laminam* *inae* *^* *u* *^* *teram* subdolabriformem, uno latere breviora rotundalo coriaceam, altero lon-  
*gior* *e* *tener* *am* *3* *acu* *^* *usc* *^* *^* *ni*, utrinque glabram<sub>7</sub> margine subundulatam, venis radiatis percursam.  
*STAM* *inum* *PILAMEIVTA* libera<sub>7</sub> tenuia, filiformia, glabra, viridi-flava; ANTHERAE oblongae, erectae vel  
*parum su* *^* *^* *sin* affixae, anticae, biloculares, flavae. OVARIUM ovato-trigonum, glabrum, trilocu-  
*lare* *local* *o* *vula* *Ptorin* *&* *a* *biseriata* foventibus. STYLUS brevis cylindricus, glaber; STIGMA tripart-  
*tit* *um* *ob* *IS* *Cylindricis* apice capitatis et quasi excavatis. CAPSULA trigona, oblonga, RECEPTACULO  
*filifo* *m* *^* *^* *trigono*.

*Crescit in campPTM arenosis calidis parco arbusto consilis, inter Agoa Doce, Ema, Sete  
Looas et* *at* *o* *3* *statones* # *Salgado per desertum ad conjinia Provinciae Goyazanae pere-*  
*grtn* *ant* *um* *^* *relic* *uae* *hujus generis species incolis dicitur Pao de S. Joze vel Pao*  
*sctnt* *o*.

*Florebat Augusta, Septembrl %*

*E* *^* *io* *^* *Tab* *LXXX. Fig.* 1. Calyx. 2. Petalum. 3. Pars staminum cum pistillo. Omnia magn. nat  
4. 5. *A* *m* *tera* *a* *d* *at* *r* *soeeta* *afacie*, aucta. 6. Apex styli. 7. Ovarium transversim dissectum. 8. Placenta cum  
*oyulis* *^* *Omnia* *valde* *aucta*.

## 3. KIELMEYERA CORIACEA f Tab. LXX.

K. foliis obovato-oblongis subsessilibus coriaceis crassis, floribus terminalibus subcorymbosis, calycis foliolis ovatis acutiusculis pctalisque extus villosis.

ARBOR parva. Ramuli ultimi teretes crassi, resina scatentes, cortice cinereo - testaceo suberoso foliorum delapsu cicatrizzato tecti. FOLIA versus apices ramulorum approximata, alterna, basi<sup>m</sup> petiolum brevissimum vix lineam longum carnosum attenuate, obovato-oblonga, acutiuscula ve<sup>1</sup> obtusa, integerrima, coriacea, firma, nervo medio incrassato albo venisque transversis tenuibus parallelis percursa, sub lente minutim reticulato-rugulosa, utrinque glabra subglaucescentia, q<sup>a</sup> tuor ad sex pollices longa, duos ad tres pollices lata; summa infra flores saepe multoties minora sessilia, caeterum reliquis conformia. PEDUNCULI plerumque plures ex apice cujusvis ramuli in corymbum dispositi, bi-vel triflori, incrassati, teretes, tenuiter tomentosi, basi bracteis suffulti lato-ovatis acutiusculis integerrimis coriaceis ferrugineo-pubescentibus; PEDICELLI uniflori, teretes, fe<sup>r</sup>~ rugineo-pubescentes, basi bracteati, semipollicares. CALYCIS foliola ovata, acutiuscula, integerrima, coriacea, carinata, extus tomentosa. COROLLAE patentis sesquipollicaris petala obovato-suborbicularia, inaequilatera, integerrima, extus hinc tenuiter pubescentia, radiatim venosa, rosea. STAMINA congenerum, pistillo breviora, glabra, ANTHERIS lineari-oblongis flavis, OVARIUM oblongo-trigonum, angulis obtusis, glabrum, triloculare loculis multiovulatis. STYLUS teretiusculus, glaber, sursum parum incrassatus. STIGMA incrassatum, subtrilobum, glabrum. CAPSULA oblonga, trigona, trilocularis, seminibus orbicularibus bracteosis.

*Crescit inter S. João d'El Rey et Carandahy, Promticiae Minas Gerties, in campis.*

*Florebat Februario. %*

*Explic. Tab. LXX. Fig. i. Calyx. 2. 3. Petalum. 4. Pars staminum in toro cum pistillo. Omnia mag<sup>PA</sup> nat. 5. Stamen auctum. 6. Pistillum, magn. nat. 7. Ovarium transverse dissectum, auctum. 8. Placenta a vertice visa. 9. Eadem a facie visa, aucta.*

## 4. KIELMEYERA VARIABILIS. t Tab. LXXI.

K. tota glaberrima, foliis sparsis petiolatis basi rotundatis oblongis ovatis obovatis vel suborbicularibus obtusis vel obiter retusis nonnunquam subsinuosis coriaceis, floribus terminalibus subracemosis, calycis foliolis orbicularibus glabris.

ARBOR minuta seu FRUTEX, ramis erectis teretibus pallide fusciscenti viridibus. FOLIA al-  
terna vel sparsa, petiolata, valde polymorpha, oblonga, ovata, obovata, suborbicularia, basi ro-  
tundata, apice obtusa, rotundata vel nonnunquam parum retusa, integerrima, raro irregu<sup>an</sup>ter  
subsinuosa, coriacea, nervo medio subtus prominente venisque transversis parallelis reticulatim in<sup>ter</sup>  
se junctis albis percursa, glaucescentia, margine alba, tres vel quatuor pollices longa; summa flora<sup>la</sup>  
subsessilia, suborbicularia, cordata, multo minora, caeterum inferioribus similia; PETIOLI semiteretes,  
supra plani subtus convexi, duas ad quatuor lineas longi. FLORES versus apicem ramorum subrace-  
mosi-, PEDUNCULI uniflori, erecto-patentes, elongati, teretes, glabri, medio cicatricifus bractearum



Feb. 70



KALMEYERIA coccinea.







KUEHNEYERA variabilis.

Wm. Pursh del.



Feb. 72



*FRAXINUS V. CANADENSIS*

XXXV. KIELMEYERA.

del P<sup>sar</sup>um duabus suboppositis notati, bi - ad tripollicares. CALYCIS foliola inaequalia, duobus ex-  
te-  
tionibus minoribus, omnibus suborbicularibus integerrimis utrinque glabris coriaceis margine  
membranaceis. COROLLAE magnae circiter bipollicaris patentis petala ex ungue laliore angustiorc-  
ve cuneataj sursum obovato - inaequilatrcra, utrinque glabra, hinc coriacea breviora, allero late re  
m membranaceo longiora, margine undulata, integerrima, alba. STAMINUM FILAMEISTA libcra vel inia  
basi suacoalita, filiformia, glabra, stylum subaequantia, cilrina. ANTHERAE congenerum, aurantiacae.  
Ov<sup>ARIUM</sup> ovato - trigonum, angulis obtusis, glabrum > triloculare congenerum. STYLUS simplex, cy-  
lind<sup>ricus</sup>, glaber, sursum parum incrassatus. STIGMA trilobum, lobis margine convexis, medio  
P<sup>riusculis</sup>.

*Crescit jloretque cum priore. %*

E<sup>xphc.</sup> Tab. LXXI. Fig. i. Calyx. 2. 3. Petala. 4. Stamen a facie et a dorso, auctum. 5. Pistillum In  
toro cum parte stamini, magn. nat. 6. Stigma a latere, auctum. 7. Idem, a vertice visu. 8» Ovarium  
t ransverse dissectum auctum. 9. Placenta, a vertice. to\* Eadem, a facie visa, aucta.

5. KIELMEYERA CORYMBOSA. f Tab. LXXII

tt. tota glabra glaucescens, foliis breviter petiolatis obovatis rotundatis coriaceis,  
cor<sup>ymhi</sup> terminalis multiflora ramis subdichotomis, calycis foliolis ovatis acutis.

AR<sup>BUSCULA</sup> ramis teretiis, cortice purpureo-fusco laevigato vestitis. FOLIA in ramulis appro-  
ximata 5 sparsa, breviter petiolata, obovata, apice rotundata vel rarius leviter retusa, minora inter-  
dum oblonga, integerrima margine subrevoluta albido, utrinque glabra, glaucescentia, nervo medio  
subtus valde prominente venisque lateralibus tenuibus approximatis parallelis percurta, inter eas  
venulis tandem minutissimis tam dense reticulata ut nudis oculis punctulata appareant, coriacea,  
tres ad quatuor pollices longa, duos vel tres lata; PETIOLI breves, duos ad tres lineas longi, semitere-  
tes > supra plani, crassi. CORYMBUS ex apice ramorum spectabilis, multiflorus; rami seu PEDUNCULI  
COMMUNES erecto - patentes, angulati, glabri, glaucescentes, basi et ad divisiones primarias passim  
foliis floralibus quam caulina multo minoribus caeterum iis plane conformibus aut spathulatis muniti,  
sursum soluti in ramulos subdichotomos vel rarius alternos subancipites divergentes strictos fasti-  
giatos, PEDICELLI ultimi uniflora, ancipites, glabri, subpollicares. CALYCIS foliola ovata, acuta, integer-  
rima, membranacea, glabra et margine tantum ciliata vel parum pubescentia, exterioribus duobus  
parum brevioribus. COROLLAE patentis rosaceae subpollicaris petala ex ungue brevi latiusculo obo-  
vata > apice rotundata, subinaequilatera, integerrima, radiatim venosa, glabra, alba vel parum ru-  
bent<sup>a</sup> STAMINUM FILAMENTA brevia filiformia, glabra ANTHERAEE lineari - oblongae, biloculares, antice  
longitudinaliter dehiscentes. OVARIUM ovato - oblongum, subtrigonum, gibbrum. STYLUS brevis, cy-  
lindricus > vix stamina aequans, sursum incrassatus in STIGMA subcapitato-trigonum, angulis conve-  
xibus concavis, glabrum. Capsula desideratur.

*Crescit in arenosis maritimis inter Fillas dos Ilheos et Camamii, Provinciae Bahiensis.*

*Floret Decembri.*

Explic. Tab. LXXII. Fig. i. Calyx. 2. Petalum. 3. Pistillum in toro cum staminibus compluribus, omn.  
t ransverse dissectum auctum. 4. 5. Stamen a latere auctum. 6. Stylus valde auctus. 7. Stigma a vertice. 8. Ovarium  
t ransverse dissectum auctum.

## XXXVI. BONNETIA SCHEB.

Mahurea AUBL.

POLYANDRIA Monogynia LINN. Syst. Sex- FAMILIA: TERNSTROE-  
MIAGEAE MIRB.

## CHARACTER DIFFERENTIALIS.

CALYX pentaphyllus, persistens. COROLLA pentapetala, decidua. ANTHERAE quatuor, libera vel basi irregulariter connata, persistentia. ANTHERA ad connectivi glandulam basilarem vel terminalem poris duobus dehiscentia. STYLUS simplex, STIGMATE capitato-subtrilobo. CAPSULA tri-vel quadrilocularis, tri-vel quadrivalvis, valvulis margibus marginatis, apice stylo persistente junctis. SEMINA receptaculo fixa, in quo vis loculo multa, pluriseriatim imbricata, linearia, alato-marginata.

## CHARACTER NATURALIS.

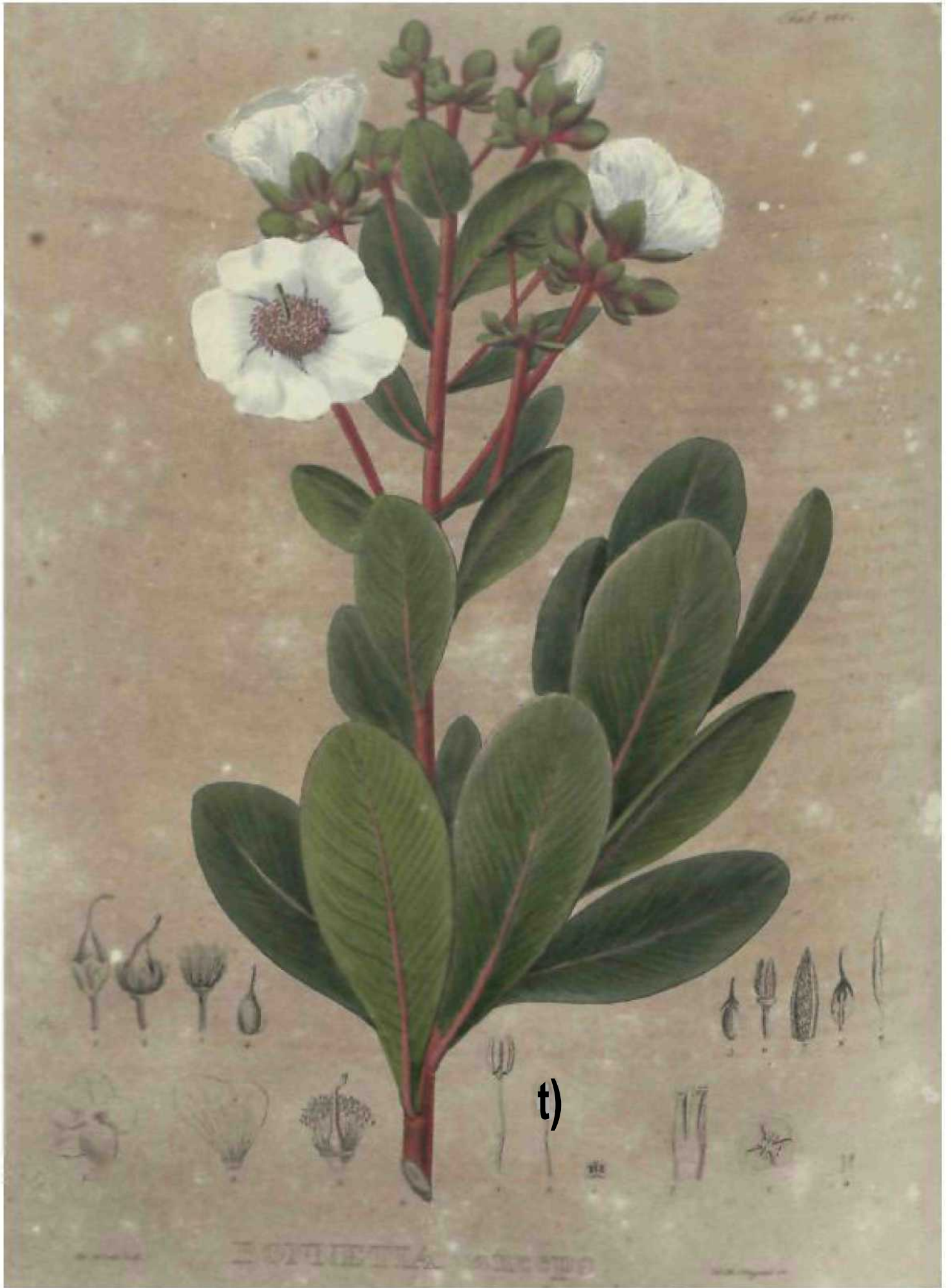
CALYX hypogynus, pentaphyllus, persistens, foliolis ovatis membranaceis, aestivatione imbricata. COROLLA hypogyna, pentapetala, patens, decidua, aestivatione convolutiva. Petala obovata, saepius inaequilatera, obtusa. STAMINA indefinita, libera vel basi irregulariter vario modo connata. FILAMENTA filiformia, glabra, ANTHERAE basi affixae, quadriloculares loculis anticis, ad connectivum vel basilarem vel terminalem poro duplici dehiscentes, POLLINE multo, boso irregulariter conglobato farctae. OVARIUM superum, trilobum, trilobum, ovulis plurimis placenta centrali pluriseriatim affixis, conicum, glabrum, simplex, persistens, STIGMATE capitato tri-vel quadrilobo, CAPSULA bicusque persistentibus cincta, coriacea, oblongo-trigona vel conica, trilocularis, tri-vel quadrivalvis; VALVULAE marginibus introflexis dissepimentibus, septicide, naviculares, a vertice vel a basi longitudinaliter dissepimentibus, sum attenuatae in stylum persistentem vel tripartibilem vel apice junctae. RECEPTACULUM CENTRALE solidum trigonum, pro quo vis loculo placentis lanceolatis convexis gerens. SEMINA in placentis plurima, sum vel deorsum imbricata, linearia, scobiformia. TESTA membranacea, utroque fine in alam excurrens.

HABITUS: Arborea mediocres, foliis alternis simplicibus coriaceis penninervis, viter petiolatis integerrimis plerumque versus summitates ramorum congestis minutis vel nullis, floribus speciosis albis racemosis.

STATIO et HABITATIO: Genus sylvestre et campestre per amplam Aemulionis plagam distributum, sparsim degens, hucusque inter gradum duodecimum bor. et vigesimum lat. austr. observatum.







t)

OPUNTIA ARBOREA

1. **BONNETIA** ANCEPS. f Tab. C

B. foliis subsessilibus obovatis obtusis coriaceis nitidis, pedunculis axillaribus trifloris ancipitibus bracteatis subcorymbosis, filamentis liberis.

ARBOR quindecimipedalis vel FRUTEX, ramis erectis glabris nitidis purpureis, ramulis teretibus vel apicem versus subancipitibus, cortice purpureo glabro obductis. FOLIA alterna, versus summataes approximata, surrecta, brevissime petiolata, obovata, basi attenuata, obtusa, integerrima margine subreflexo, coriacea, glabra, superne nitida, nervo subtus prominulo venisque tenuibus parallelis approximatis percursa ibique et margine saepius rubentia, duos ad quatuor pollices longa, duodecim ad octodecim lineas lata, summa inter flores minora. STIPULAE nullae vel quasi eorum loco elevato subglandulosa ad utrumque latus petioli. PBDUHCULI versus apicem ramulorum loins floralibus quam caulina multo minoribus caeterum iisdem conformibus suffulti, subcorymbosi, erecti, a«di, ancipites, glabri, apicem versus latiores, triflori, bi - ad tripollicares. FLORES breviter pedicellati, PEDICELLIS incrassatis teretibus glabris, vix tres lineas longis, BKACTEIS involucri decem ad duodecim, plerumque ternis pro quovis pedicello, una exteriori minore, duabus interioribus oppositis, omnibus ovatis vel obovatis obtusiusculis integerrimis glabris firmis rubentibus, nervo medio Percursis. CALYCIS foliola inaequalia, rubentia •, exteriora duo ovato-subrotunda, obtusiuscula conacea, §Mra, crassa, interiora margine membranaceo tenuiora, breviora, caeterum conforms. COROLLAL rosaceae petala inaequilatera, obovato-suborbicularia, obtusa vel emarginata, glabra, mtegonma, «\*« cum tinctura levi rosea, calyce plus quam duplo longiora. STAMICOH FILAMEXTA hbera, capu\*\*\*. Primum crispula, dein subflexuosa vel recta, glabra, persistentia, stylo parum brevior^, ro- Bca ANTHERAE ov L. subrotundae, erectae, quadriloculares, loculis anUcs n^ connect. ve^ com^ - »\*» ^si gWuloso ibique geminatim poro oblongo dehiscentes. OVAR.M tr, - vel quadnloculare^ ovulis plurirais pluriseriatis erectis in quovis loculo, ovatum, glabrum. ^v; s persons^ erectu. W-vel tetragon™, glaber, stamina calycemque superans, superne incrassatus in S^GMA brevUer vel quadrifidum. CAPSULAM non vidi.

*Habitat in maritimis sabulosis prope Rio da Barra de Contas et Camamu, Prorincia Bahiensis.*

*Floret Decembri, Januario. %*

ExpUc Tab. C. . Calyx. 2. Petalum. 3. Stamina cum pistillo m toro, "i f" dissectum, auctum. 4. Anthera a basi visa, aucta. 5. Stigma, valde auctum. 6. Ovarium Uansverse auctum. 7. Ovarium Uansverse auctum. 8. Ovarium Uansverse auctum. 9. Ovula, aucta.

**Praeter** hanc alia in Brasilia nobis obviam venit nondum descripta :

2. **BONNETIA** VENULOSA. f Tab. c. A.

B. foliis oblongo-lanceblatis basi attenuatis obtusiusculis ^ J : ^ olatis, flori-  
trigonam  
us terminalibus racemosis, calycis foliolis subaequalibus capsulam ovato  
subaequantibus, seminibus erectis.

**ARBOR parva. FOLIA oblonga vel oblongo-lanceolata, obtusiuscula, basi in petiolum brevissimum attenuata, integerrima, utrinque glabra, nervo medio subtus prominente venisque tenuissi-**

mis parallelis approximatis percursa, tres pollices circiter longa duos nonnunquam lata. P—r  
 circiter tres lineas 1 : Str I T \* " planta fructifera n » " ^ \_ Fu > « \* s terminales in racemum  
 compositum disDosi 7 " on visa STAM, \* " Lunola Subae < T « aHa, ovato ^ uborbicularia, obhisa, glabra. COROLLA  
 " sisti » \*. CAPSITA CelZ- r \* er « » —, ~ Kbe «, fflifonni., \* \* » , P ~  
 cula ris, trivalvis- v ^ 7 ^ 8 l ^ n ^ usque cmcta ex ovato conica, sursum in stylam attenuata, trflo-  
 tr oflexis d; ssep in; nta 3 ^ ^ o \* dorSo Sub % no Sae, ^, abrae, TM rginibt \* tenuioribus in-  
 tente inter se junctae. R & c r ^ ^ intror 8 um » scentes, attamen plerumque stylo persis-  
 loculamenta ingrediens placenL " ^ " TM CEN, r n LE t ^ O w m, an ^ l l i s Prominentibus parum incrassafs  
 obsitas praebens n O n n ! q U G 8 emi l U bu 8 plurimis » TM m imbricatis multiseriatis erectis dense  
 tres pal d ^ ; : Z Z t : ; - ^ - s — ^ O ^ ^ ^  
 aucta, brunnea. ana, tomut \* » basi et apice « la membranacea fusca crispa

*Crescit in Provinciae Bahiensis mediterranea* §

Explic. Tab. C. A. i. Qap j i alyce. " Eadein aperta, resecto TM ^ y < \* . 3- Filamerta. 4- Valvula ex-  
 m. s. visa. 5. Eadem inius visa " V g " . " Eadein aperta, resecto TM ^ y < \* . 3- Filamerta. 4- Valvula ex-  
 I. m. auctum. s. Valvula intu v visa c n t ^ o o n i p l u r a T M r e c e p t a c u l o c e n t r a l . " . Omnia magn. nat. 7. Eecceptacii  
 valde auctum, parte rec p t a c u l i c e n t r a l i s , s e i T , i n a i n d u d e n s , m a g n . a u c t a . 9- Seme

Convenient hae du e costatis exstipulatis ^ mi l n , S P e C I C S \_ I n l e r \_ e a f o l i s \* P P r o l i f i a H s Subfasciculatis coriaceis dense venoso  
 ^ p ^ ^ H i A ^ T T ? ^ c e n t r a l i S T O T i s , " \* \* \* " « H I - P « a ^ v  
 ceptaculo central. " we l l a c t a \* Petiolata, stipulata, remote venoso-costata seminaque in re-  
 AWU et distinguendi? ^ ^ ^ ^ ^ p T M ^ n e r i s > ^ « ^ ^ n o m i n e . a ^ ^ e a

### XXXVII. ARCHITAEA. t

POLYADEI ^ P o l y a n d H a L I N N , S y S t , S c x , F a m i l i - T E R N S T R O E -  
 MIACE ^ . M I R B .

#### CHARACTER DIFFERENTIALS.

**CALYX pentaphyllus, persistens** CO « O ^ L A pentapetala. STAMINA indefinita, b » si  
 in phalanges quinque connata. ANThERAE biloculares, didymae, loculis anticis lon-  
 gitudinaliter dehiscentibus. STYLUS simplex j persistens. CAPSULA quinqueloculans,  
 incomplete quinquevalvis. « v u n s a b a s i d e h i s c e n t i b u s a p i c e c o n n a t i s . SEMINA in  
 receptaculo central, pentagono linearia, subalata.

#### CHARACTER NATURALIS.

k  
 C ^ L Y X i  
 aestivation 2 ^ " " S , P ^ n t a P h y » « s , persistens, foliolis ovatis coriaceis subaequalibt \*,  
 lutiva? STAM, ^ ! ^ 10 ! ! \* , - o r o l l a h y p o ^ y n a , pentapetala, decidua, aestivatione convo-  
 NA h y p o S m « » in ^ f i n i t a , p e r s i s t e n t i a : , F I L A M E N T A p l u r i m a , in phalan-





*LAURUS*

*LUPINONIA* *Cartwrightii*



ges quinque connata, apice libera, fibformia. ANTHOKAE reniformi - didymae, anti-  
 cae, billarea, loculia longitudinal dehiacentibus. OVA\*.TM quinqueloculare,  
 loclia biaeriatim multiovulatis. STVLVS simplex, pers,aten, S<sup>TM</sup>AT;  
 a<sup>TM</sup>, calyce stammibuaque peraistentibus cincta, quinqueloculana' mcomplete qu  
 valvis; Lv^z coriaceae, marginibus tenui.ribus introflex., ^ / ^ J ce con-  
 «ea, aepcticdae, a baai omnino soluta aursum .ongitudinali.er d punctae delabentes. Re-  
 natae ^ . in styli ba<sup>TM</sup> — n ^ ^ Z lo placentam lineari-lan-  
 cept<sup>TM</sup> ALE conico-pentagonum  
 ceol<sup>TM</sup> n emittens. SEMINA plurima in quovis loculo, bifariam sursum  
 imbricata, linearia.

HABITUS: *Bonnetiae*. Folia fasciculata, penninervia.

SXATIO et HABITATIO: Unica hucusque cognita species Americae plagam aequa  
 torialem inhabitat.

E<sup>TM</sup>VMO.OO.\*: Genua artificWe, quod a Bonnetia \*f<sup>TM</sup>ibus pentadelphis, antheris  
 Moc>ari bus .o^itudinaliter dehiacentibus capsulaque a ba<sup>TM</sup>. a p<sup>TM</sup>icem versus incomplete  
 < " \* < \* , diatmg^tor, ab ^ ft, M , antique Philoaphe Taren.mo, d,ctum eat

1 ARCHYTAEA TRIFLORA. t T<>. LXX<sup>TM</sup>.

A. foliis fascic<sup>TM</sup>Ua a«bseaiib«s obovato-anoeo.atia acuti^is, peduncUs te,  
 m<sup>TM</sup>inibus trifloris.

AKBUSCULA ramis valde ramulosis erecto -jpatent! bus^? ^ \* j ^ ^ ^ lapsu foHorum cica-  
 teretes^ strict!, cortice cinereo - griseo glabro longitudin<sup>mi</sup> :ru<sup>TM</sup> ^ ^ ramulorum vel ad eorum  
 tricibus orbicularibus notati, crassitie pennae cygnae. F<sup>TM</sup>olia ^ brevissimum deccurrentia, obo-  
 ^novationes sex, octo ad decem fasciculatim congesta, in p<sup>TM</sup>ctiol<sup>TM</sup>  
 v\*to.lanceolata) acutiuscula<sup>TM</sup> integerrima, firma, utrinque g<sup>TM</sup> ^ j ^ ^ ^ glaucescentia,  
 ne^o med> subtus prominente venisque sibcostatis ^ P ^ ^ long<sup>TM</sup> duodecim ad octodecim  
 supra prominulis subtus obsolete percursa, tres circiter po ^ ^ ^ ^ STIPULAE deciduae  
 lineas kta<sup>TM</sup> PETIOU semiteretes, subtus convex!, glabn, J \* ^ fasciculos provenientes illaque  
 vel nullae. PEDUNCULI terminales duo ad quatuor inter<sup>TM</sup> tolitoru<sup>TM</sup> ^ ^ Miores, semper triflori.  
 longitudine aequantes, nudi, glabri, compresso - anc.pites, ^ rs ^ par ^ ^ coriaceis firmis, nervo mc-  
 FLORES bracteis duabus vel tribus linear! - oblongis obtusis ^ ^ , pEDicELLI terctCS, glabri, sur-  
 d> subtus prominente percursis unguicularibus suffulti, pc ^ ^ CALYCIS fo<sup>TM</sup>ila ovato-orbicu-  
 sum subincrassati, quatuor circiter lineas longi, fructiferi ^ ^ ^ ^ exteriora duo parum majora,  
 laria, obtusa, integerrima, coriacea, glabra, tra inter 10 ^ ^ ^ ^ SXAMINUM FILAMENTA ad me-  
 "Wrgine submembranacea, omnia capsUa plus quam d up<sup>TM</sup> ^ ^ ^ ^ ^ glabras congesta, sursum libera,  
 dium longitudinis i>que in phalanges quinque compresso<sup>TM</sup> plan<sup>TM</sup> ^ ^ ^ ^ cicalricibus in thalamo  
 fibformia, glabra, calyce duplo longiora. PBOTALA decnua, ^

tantum agnoscenda. ANTHERAE erectae, subrotundo-didymae/loculis anticlongitudinaliter d h centibus.  
 OVARIUM ovato-pentagonum, quinquesulcatum, loculis bifariam multiovulatis. STYLUS ere ctus ? ^  
**ovario triplo longior staminaque excedens, basi cum ovario continuus, persistente** ^  
**nitidine nucis Avellanae, calyce staminibusque persistentibus cincta, quinquelocularis, quinqueval-**  
**vis; valvulae a basi ultra medium dehiscentes, apice connatae et styli basi persistente coronatae, co-**  
 riaceae vel quasi sublignosae, marginibus linea elevata notatae, inde introrsum flexae e t dissepimenta  
 membranacea praebentes\* COLIMNA CENTRALIS conica > pentagona, in angulis con vexis pla centas  
 lineari-oblongas pro insertione seminum biserialiter verruculosas gerens. SEMINA n umerosa, in ^  
 luminae centralis placentis bifariam imbricata, erecta, lineari-teretia, margine angu sto mem  
 ceo apice parum latiore cincta<sub>5</sub> fusca.

*Habitat in campestribus ad Cataractas Iuminis Japurd<sup>o</sup> prope Arara-lsO<sup>o</sup> ara in finibus  
 occidentalibus imperii Brasiliensis.*

*Florebat Decembri, Januario. †*

*Explic. Tab. LXXIII. Fig. 1. (in serie inferiore) Calyx cum genitalibus. 2. Calyx seorsum. 3. Torus  
 enim petalorum cicatricibus et phalangibus staminum, magn. nat. 4. Apex staminis ab utraque facie, aucta.  
 5. Capsula horizontaliter dissecta. 6. Valvulae delapsae, magn. nat. 7. Valvulae duae intus visae, magn. nat.  
 et aucta. 8. Columna ceitraii<sup>o</sup>, aucta. 9. Semen, auctum.*

## XXXVIII. GODOYA. RUIZ. PAVON.

Godovia PERS.

POLYANDRIA Monogynia LINN. Syst. Sex. FAMILIA: TERNSTR <sup>OE-</sup>  
 MIACEAE MIRB. ?

### CHARACTER DIFFERENTIALIS,

CALYX hypogynus<sup>o</sup> polyphyllus, deciduus, coloratus, aestivatione imbric <sup>COROLLA</sup>  
 hypogyna, pentapetala, petalis deciduis, aestivatione convolutiva. STAMINA h<sup>o</sup>noy<sup>o</sup>ndLi<sup>o</sup>  
 pluriseriata, indefinita; exteriora castrata libera vel pentadelp<sup>o</sup>ra ferti<sup>o</sup>  
 bera<sup>o</sup> decem ad quadraginta; ANTHERAE longae, posticae, apice bipora<sup>o</sup> CTVIIUS  
 simplex. CAPSULA tri-vel quinquelocularis, tri-vel quinquevalvis, vaivulis margi<sup>o</sup>  
 introflexis dissepimenta praebentibus, loculis polyspermis. SEMINA alata#

### CHARACTER NATURALIS.

CALYX hypogynus, polyphyllus; foliola quinque ad decem, membranacea, decidua,  
 colorata, extimis brevissimis rotundatis, interioribus sensim longioribus ova<sup>o</sup> t<sup>o</sup>s cor<sup>o</sup>ol<sup>o</sup>ar<sup>o</sup>n  
 involventibus, aestivatione imbricata. COROLLA infera, pentapetala, petalis aequali<sup>o</sup>  
 patentibus deciduis, aestivatione convolutiva. STAMINA hypogyna, indefinita, F<sup>o</sup>irise<sup>o</sup>  
 riata-, exteriora castrata vel viginti circiter in orbem disposita, libera, subula a, v<sup>o</sup> in



Tab. 74



fascicles seu phalanges quinque cm petalis alternates inter se distantes juncta; m-  
 teriora fertilia decem ad U<sup>^</sup>inta., libera; -u w-i<sup>^</sup> f<sup>^</sup> ^<sup>^</sup> ^<sup>^</sup>  
 Wngae, lmeares, biloculares, posticae, vertice poro dupt.c.<sup>^</sup> hisc.<sup>^</sup> c.<sup>^</sup> p-<sup>^</sup>f  
 lum subunnaterajter conniventes. 0<sup>TM</sup>, <sup>TM</sup> substipitatun, «n-ad pentagonum, ut<sup>^</sup>  
 T at m, triad quinq-are, « - — — — — ^Xe sibi appositas,  
 hbera ibidem placentas gerent. Ua trace lesP s ta>»-K in a<sup>^</sup> sibi appositas,  
 pagina exteriori in utroque dissepimenU latere ovulorum seriem mplicem i<sup>^</sup> ^<sup>^</sup> ^<sup>^</sup>  
**tan**te, **S**VLUS b<sup>^</sup>is, " ' ^ ^ r " ' ' ad qui^e.oou.aris, tri-ad quin-  
 Ruiz<sup>w</sup> et Pavonio) lignosa, tri-ad pentagona, m<sup>^</sup> 4 1 n<sup>^</sup>  
 que valvis; valvulae g ^ ^ ^ simplice<sup>m</sup> ~~sub~~ ~~triple~~ ~~m~~  
 placentas quinque solubiles lineares utnque senem  
 gerentes. SEMINA oblonga, alata.

H«n,,,. Arbores **fc**fib alternis petiolatis **integerrimis** vel aubser<sup>^</sup>latis coriaceis  
 glabris tenuitei\* costatis, floribus racemosis.

Sx.<sup>TM</sup> et H<sub>IB,TAT,O</sub>: Specie, tres h>cus,»e cognitae Americae meridicaHs syl-  
 vas incolunt.

1. GODOYA GEMMIFLORA. f Tab. LXXIV.

**G.** foliis oblong obtusiusculis obsolete serrulatis, racemis axillaribus vel termi-  
**nalibus** compositis elongatisj calycibus decaphyllis.

Aaok vigintipedalis et altior, cortice fusco, ligno duro compa<sup>^</sup> ^<sup>^</sup> ^<sup>^</sup> T ^ ^  
 %- Cerasi sed Jgis griseo-, ramuli tetes, daerascents et verru<sup>uh</sup>\* £<sup>TM\*</sup>J petiolata<sup>^</sup> oblon-  
 niores angulati. FOLU alterna, versus summitates ramulorum ^ ^ ^ ^ obiter et remote  
 6a, obtusiuscula et saepius mucronulata, nonrmnquam retusa, mars<sup>^</sup> edlo **pra**eserim subtus promi-  
 s«rrulata, firma, coriacea, utrinque laete viridia> nitida, nerv<sup>^</sup> ta<sup>^</sup> **pra** quatuor»ad octo pollices  
 n«nte percursa et venis tenuissimis apptoximatis transversis i<sup>^</sup> ^<sup>^</sup> ^<sup>^</sup> setniteretes,  
 lon<sup>g</sup>a, duos vel duos et dimidium lata, Calophylli folia refer<sup>^</sup> ^<sup>^</sup> ^<sup>^</sup> terminales, squarais ova-  
 W articulati, glabri. STXPULAE minima<sup>^</sup> subulate, decl<sup>d</sup>U<sup>^</sup> fer-ora multoties **minora** lincari-spa-  
 tis acutis aridis ciliatis inclusae, plerumque inter folia quam ^ ^ ^ g **FEDVVCVLI** axillares vel  
 thulata acuminata serrulata vix pollicaria et duas lineas lata p r ^ ^ ^ g **ipitatae**, flores  
 subterminales, solitarii, erecti, subflexuosi, angulati, stnat, g<sup>^</sup> » ^ ^ **abbreviati, teretiusculi vel**  
 Plurimos in racemum compositum elongatum dispositos cedigen<sup>^</sup> ^<sup>^</sup> ^<sup>^</sup> raro Uerum subdicho-  
 angulati, inferiores flores tres- octo subfasciculatos pedice<sup>ao</sup> g<sup>^</sup> ^<sup>^</sup> ^<sup>^</sup> unguiculares, singiili  
 tomo-divisi, superiores evanidi j VEDICELLI compresso-angu aj, ^ ^ **cicat**rice hotatf ibique arti-  
 b\*si bractee fulcrantis parvae ovatae acutae membrana<sup>Ceae</sup> foUiferam re**fc**rens, decaphyllus; fo-  
 «lati, CALTX imbricatus, deciduus, ante anthesin gemmar<sup>um</sup> brevis<sup>g</sup>simum suborbiculare, coria-  
 liol\* quinque externa disticho- imbricata, flavo- virentia; exi<sup>mum</sup>



«eum, marginemembranaceum, integerrimum, enerve, secundum amplectens conforme sedmajus, sequenibus tibus quoque sensim majoribus; interiora quinque cum exterioribus alternantia, i»  
 se vero eodem, quo ilia, modo disposita, flava, rore glauco adpersa, duobus exterioribus brevioribus ovato-subrotundis marginem versus membranaceis, tertio intima duo florem obvolvuntia tegente.  
 OKOLLA, pentapetala, regularis, rotata, decidua; petala obovato-oblonga, obtusa, integerrima, tenera, utrinque glabra, ffava, calycis foliolis intimis duplo longiora. STAMINA indefinite, post farctum lapsum parum persistentia; exteriora Castrata coronam fimbriarum sistencia simplicem; fimbriarum yiginli vel plures a se invicem liberatae, erectae, subulatae, compressiusculae, inlegerrimae, glabrae, flavae, staminibus fertilibus duplo breviores; STAMINA interiora fertilia decem, Ubra 5 FILAMENTA  
 rcm? tereu-subtetragona, glabra. ANTHOKRAE elongatae, lineares, erectae, sursum parum curvatae, muculosae, apice quasi, in rostrum attenuatae et postice poris duobus obliquis dehiscentes, «\*  
 u« miDuhKuno globoso recte, ante corollae anthesin dehiscentes simulque ovarium arete cingentes, senus, in flore aperto unilateraliter conniventes. OVARIUM in toro incrassato, delapsarum florum partium canticibus notato breviter stipitatum, subtrigono-cylindricum, utrinque attenuatum, 4\*  
 brum, in-adquineloculare; dissepimenta placentas gerentia centrales transversas planas, in parte a extenore ad utrumque dissepimentum! latus ovula foventes plurima simplici serie imbricata et alia, STYLUS brevis, sursum attenuatus, STIGMATA obsoleto.

*Habitat in ripa inundata ad lacum Tefé prope Filam Ega dictam, Provinciae Rio Negro.*

Florebat Decembri, Jannrio. %

*Explic. Tab. LXXIV.* \*\*\*. Ca Vx adhJcdum ^ \* - - Ei^em Md\* quince. 3. P<\*\*\*>- \* ^  
 mina et pistillum in toro, omnia magn. nat. S. Stamen casu-atun., uch.m. 6. Ln% fertile auctun, 7-J cic  
 leu, valde auctum. 8. Ovarium, magi > nat  
 exteriore cum ovulis, aucta.

*Obs. Ternstroemiacearum familiae* dum P-^entia genera adnumeravimus baud omnium  
 Botanicorum opinioni satisfacisse confidimus; sunt enim, qui distinguendarum formarum studio de-  
 diti in augendo familiarum, quas dicunt, naturalium numero haud consulunt quae nostri temporis  
 esse possunt, quae posteritatis. Nos vero, quamquam pro certo habeamus, Ternstroemiacearum  
 familiam, qualem nuper tradidit clar. De Candolle complura complecti genera diversam naturam  
 licet haud bene intellectam prae se ferenti; ostulancia, tutius  
 tamen omnia hucusque in unam seriem coer-  
 non bili ed fingere stimavim. Omnia genera ab auctoribus hue relata, excels  
 Laplace, FentenaUa et Lettsonia, examianics, omnia communi quodam vinculo contineri s  
 i senes quasdam iis, quas clar. De Candolle indigitavit, similes haud tamen congruas dope  
 f\* no: quidem baud ftgir, sed constants notas in corollae, staminum antherarumque fe  
 mupenraru quam maxime varii inque seminum non rite cognitorum conditione fmstra y fami-  
 Hastio7... Cam e Z W m, ^furn^fypericLarum et Marcgraviarum jam a  
 Zr Hunth... tatibus ^oem^aceis junctas invenimus, ut non prioris «\*\*\*» s vide-  
 aX r. Il en T A m, W \* adJUnCibus, sed h d, TM 0 - - - mites quasi evanescere r^  
 V-i p08 s If;? bus ab aUCtOribus vel a -bis Ternstroemiacearum familiar admeratis obser-  
 Hores aut hermaphroditi aut (in Sauraujis pluribus) monoeci; calyx aut pe  
 ristsens

aut deciduus, bracteatus aut nudus; petala aut cum calyce. alternantia aut illi opposita, aut invicem inter se libera aut basi connata, aequilatera aut inaequilatera et uno latere quasi calycino-coriacea? namenta libera aut vario modo inter se coalita, persistentia aut decidua; antherae aut adnatae erectae aut incumbentes, bi- aut quadriloculares > locellis aut poris terminalibus aut rimis longitudinalibus dehiscentibus; stylus aut simplex crassiusculus, stigmatibus capitato vel lobato vario modo diviso, aut plures filiformes, stigmatibus obsolete, deciduus vel persistens; pericarpium aut bacca aut capsula, quae lignosa, coriacea vel membranacea, tri- ad multilocularis observatur; hujus valvulae centre vel margine septigerae, loculicidae aut septicae, dehiscentia nunc completa nunc incompleta, a basi aut a vertice peragenda; columna centralis aut nulla aut cylindrica, nunc placenta nunc incrassata placentifera et simul septigera; semina vel in loculorum angulo centrali vel in coccina centrali affixa, directione varia, nuda aut rarius (in *Ternstroemid*) arilata, curvata, subrotunda, rhomboidea, vertice alata aut tota bractea compressa depressave, albuminosa vel exalbuminosa; embryo aut erectus aut inversus aut quoque antitropus, rectus aut curvatus, cotyledonibus nunc planis nunc corrugatis, foliaceis aut crassis carnis. Caeterum a eum fam. naturalis a Natura creatas credamus, haud desperamus, fore, ut detectis pluribus ferentibus ad nudum latentibus, evictisque *Ternstroemiacearum* tamquam classis peculiaris, characteribus eas versae tribus (quibus forsitan *Ternstroemia*, *JSarjra*; *Saurauja*, *Hielmeyera* *Qoradua*? *yamelliaque* ut typi primarii praesunt) bonis notis in totidem familias a *Guttiferis* et *ypericinis* distinctas erigerentur. *Vittelsbachiae* quoque et affinitates et diversitates posteriorum cunctis dilucidatum iri et *Godoyae* denique, cui *Plectanthera* nostra multis modis convenit in systemate naturali locum recte assignatum iri confidentes, heic jam in eo nobis acquiescendum putamus ut complurium generum characteres auferemus atque emendemus.

## XXXIX. EUPHRONIA. t

M<sup>o</sup> ADELPHIA Pentandria LINN. Syst. Sex. Familia: SPIRAEAGEAE KUNTH. ?

## CHARACTER DIFFERENTIALIS.

CALYX hypogynus, quinquepartitus, persistens. COROLLA nulla? STAMINA quinque hypogynis, basi monadelpha, sursum libera, cum calycis laciniis subalternantia, FILAMENTIS basi complanatis filiformibus. STYLUS simplex, persistens. CAPSULA trilocularis, tri-valvis; valvulae naviculares, marginibus introflexis receptaculo centrali tenentibus adnatis dissepimenta praebentes. SEMINA in quovis loculo solitaria, ventre longitudinaliter affixa, pendula, compressa, apice alata.

## CHARACTER NATURALIS.

CALYX hypogynus, persistens, quinquepartitus; lacinae lineares elongatae demum revolutae, aestivatione? — COROLLA uti videtur nulla. STAMINA quinque hypogynis

na; FILAMENTA basi in cupulam calyci adhaerentem connata, sursum chlatata <sup>om-</sup>  
 planata, per paria inter se juncta, quinto libero, apicem versus libera, filiformia.  
 STYLUS simplex, filiformis, persistens, CAPSULA trilocularis, trivalvis, loculis in <sup>ono-</sup>  
 spermis; VALVULAE coriaceae, a vertice introrsum dehiscentes, naviculares, dors <sup>o cor-</sup>  
 ticatae, marginibus introflexis connatis dissepimenta praebentes. RECEPTACULUM <sup>CEN-</sup>  
 TRALE tenue subtrigonum, valvularum dehiscentia saepe in tres partes solubile. <sup>EMINA</sup>  
 in quovis loculo solitaria, valvulae angulo centrali vel potius columnae centrali trip <sup>\*tibili</sup>  
 affixa, pendula, hilo lineari in ventre, lineari-oblonga, compressiuscula. TESTA <sup>teluis,</sup>  
 membranacea, apice in alam tenuem extensa. MEMBRANA INTERNA tenuissima. <sup>AL-</sup>  
 BUMEN tenue, circa radiculam crassiusculum. EMBRYO rectus, orthotropus, <sup>o ta</sup> ledo-  
 nibus magnis plane sibi incumbentibus, radicula brevi cylindrical respectu capsulae  
 supera.

HABITUS: Arbor foliis alternis petiolatis simplicibus integerrimis firmis <sup>btus</sup> su-  
 candicantibus exstipulatis, floribus racemosis.

STATIO et HABITATIO. Unica species hucusque cognita sylvas primaevae <sup>Ameri-</sup>  
 cae aequatorialis incolit.

ETYMOLOGIA: Generi adhuc obscuro, non sine dubio Spiraeaceis app <sup>oxi nan-</sup>  
 do, *Euphronis*, antiqui de re rustica scriptoris, nomen imposuimus.

### 1. EUPHRONIA HIRTELLOIDES. f Tab. LXXffl.

E. foliis ovatis vel ovato-oblongis acutis subtus tomentoso-candicantibus, <sup>race-</sup>  
 mis terminalibus simplicibus.

ARBOR vel PRUTEX ramis teretibus, cortice cinereo tenuissime longitudinaliter rimuloso <sup>glabro</sup>  
 tectis, erectis, junioribus subangulatis puberulis. FOLIA alterna, petiolata, ovata vel <sup>ato-o</sup>  
 longa, rarius suborbicularia, mucronata, utrinque attenuata, acuta, integerrima, margi <sup>ne sub-</sup>  
 flexo, firma, coriacea, subevenia, supra glabra, nitida, subtus juniora tomento candica <sup>nte d eter-</sup>  
 gibili vestita, adultiora calvescentia et nervo medio prominente percursa, sesqui- ad bipo <sup>ll caria</sup>  
 cem ad duodecim lineas lata; PETIOLI breves, semiteretes, supra canaliculati, subtus con <sup>vexi pu-</sup>  
 bescentes, duas ad tres lineas longi. STIPULAE nullae. FLORES terminales, in racemos <sup>simplice</sup>  
 multifloros erectos dispositi. PEDUNCULUS COMMUNIS subangulatus, tomentoso-pubescentis, <sup>pubescentes,</sup>  
 caris; PEDICELLI uniflori, breves, duas lineas longi, erecti, sursum parum crassiores, p <sup>ngue-</sup>  
 parum supra basin articulati, (bractea suffulti?) ibique delabentes. CALYX monophyllus <sup>ad q</sup>  
 partitus, persistens, laciniis lanceolatis acutis integerrimis utrinque pubescentibus, <sup>olum bre</sup>  
 capsulae denique revolutis. COROLLA nulla? STAMINUM FILAMENTA quinque, basi in urce <sup>mnino</sup>  
 vem imo calyci adhaerentem connata, quatuor inferne per paria connatis, quinto o <sup>lane</sup>  
 bero, lanceolata, compressa, uno latere pilis albis patentibus barbata, apicem versus p <sup>ersis-</sup>  
 bera, filiformia, nuda, glabra, cum calycis laciniis plerumque alternantia, ad basin capsulae p

tentia. ANTHERAE non visae. OvAruM superum, triloculare. STYLUS simplex, persistens, filiformis a basi ad medium usque barbatus, valvularum dehiscencia denique in tres partes dissolvendus. CAPSULA calyce staminibusque cincta, stylo coronata, cylindrico-subtrigona, acutiuscula, cinerentosa, trilocularis, trivalvis, ab apice introrsum dehiscens; VALVULAE lanceolatae, naviculares marginibus chartaceis introflexis connatisque sub dehiscencia apice a se invicem secedunt, dissepimenta praebentes. SEMINA solitaria in quovis loculo, pendula in columna centrali, tenuis, valvularum marginibus inflexis arete adnata earumque dehiscencia in tres partes solvenda; oblonga, compressiuscula. TESTA membranacea, fusca, glabra, uno latere hilo neari notata, apicem versus in alam lanceolatam acutam integerrimam concolorem nucleo longiorum attentuata. TUNICA interior tenuissima. ALBUMEN tenue, in basi seminis circa radiculam erasius. Embryo erectus orthotropus, COTYLEDONIBUS ovato-lanceolatis acutiusculis planis subcarnosis, incumbentibus, RADICULA infera brevi cylindrica.

*H. b. Mat in sylvis mediterraneis inter Coari et Ega> Fillas Provinciae Rio Negro. %*

*Lecta mense Novembri. %*

*Explic. Tab. LX - Fig. I, (in serie superiore) Fructus in calyce clausus. 2. Idem valvulis apertis. 3. Staminium sectio. 4. Semen valvula inclusum. 5. Semen valvula inclusum. 6. Idem. 7. Embryo, magn. nat.*

-ores non vidimus. Specimina omnia, quae coram habuimus, fructifera lecta sunt

## XL. CALLISTHENE. t

MONANDRIA Monogynia LINN. Syst. Sex. FAMILIA: VOCHYSIAGEAE

S. t. HILAIRE.

### CHARACTER DIFFERENTIALIS.

CALYX liber, pentaphyllus, irreffularis; foliola inaequalia, summo maximo calcarato. COROLLAE petalum unicum, declive, obcordatum. STAMEN unicum, calycis cum petalo alternans, absque sterili rudimento, ANTHERA quadrilocularis, loculis per paria disjunctis. OVARIUM superum, triloculare, loculis pauciovulatis. STYLUS simplex, stigmatate subcapitato. CAPSULA corticata, cortice irregulariter solvens, trilocularis, trivalvis, valvulis absque dissepimento, loculis mono-vel dispermis. SEMINA bracteato-depressa, receptaculo centrali crasso trigono angulis septifero longitudinaliter adnata.

### CHARACTER NATURALIS.

CALYX hypogynus, liber, pentaphyllus, irregularis; foliola quatuor inferiora planovata, «cuta», duobus exterioribus lateralibus minoribus, aestivatione imbricata; summum multo majus, naviculare, coloratum, basi in calcar breve pro-

ductum, aestivatione cucullata. COROLLAE petalum unicum, in infenore fl<sup>o</sup> parte<sup>^</sup> declive, fundo calycis insertum, unguiculatum, sursum obovato-obcordatum, deci<sup>^</sup> um, aestivatione convolutiva. STAMEN unicum fertile absque stenlium<sup>^</sup> fundo calycis insertum, cum petalo alternans; FILAMENTUM cylindricum, s<sup>o</sup> udim<sup>^</sup> vatum; ANTHERA immobilis, erecta, quadrilccularis, antica, connectivo d<sup>o</sup> tato c<sup>o</sup> anali-<sup>^</sup> culato-cucullato stylum ante anthesin recipiente, locellis per pan<sup>o</sup> margin\*<sup>^</sup> tivo adnatis valvula unica longitudinaliter dehiscentibus, POLLINE minutissimo, lobo<sup>o</sup> farctis. OVARIUM superum, ovato-globosum, triloculare, locuhs paucio<sup>^</sup> vulatis. LUS filiformis, glaber, sursum parum curvatus, STIGMATE terminali su<sup>o</sup> bca<sup>o</sup> itato, pos<sup>o</sup> foecundationem una cum filamento excrescens. CAPSULA trilocularis, trivalvis, corti-<sup>^</sup> cata, cortice irregulariter secedente; VALVULAE pergamenae, convexo-p<sup>o</sup> lanae<sup>o</sup> apice<sup>^</sup> plerumque bifidae. RECEPTACULUM centrale incrassatum, trigonum, <sup>o</sup> &<sup>o</sup> culis ma<sup>o</sup> facie\*<sup>^</sup> bus valvularum adnatis dissepimenta in matura capsula incompleta prae<sup>o</sup> bens?<sup>o</sup> in q<sup>o</sup> novis<sup>o</sup> bus seminiferum, primum carnosum, deinde spongioso-lignosum. SEMINA ulo ce<sup>o</sup> ntrali<sup>o</sup> loculo unum vel rarius duo, hilo lineari in ventre decurrente receptac<sup>o</sup> TESTA<sup>o</sup> longitudo<sup>o</sup> longitudinaliter affixa, ovata, saepius emarginata, depresso-bracteata. taceas<sup>o</sup> fragilis, toto ambitu in marginem tenuem excurrans. MEMBRANA<sup>o</sup> interna<sup>o</sup> tae adhaerens. ALBUMEN nullum. EMBRYO (ratione hili ventralis) antitropus, rectus? cotyledonibus magnis foliaceis corrugato-complicatis, radícula (respec<sup>o</sup> u<sup>o</sup> casulae)<sup>o</sup> pera, recta, conica.

HABITUS: Arbores elegantes succis subresinosi, habitu fere *Corpo* dontis<sup>o</sup> gemmis<sup>o</sup> minutis axillaribus perulatis, foliis aequae ac ramis oppositis subdistichis, coetaneis<sup>o</sup> pulatis integerrimis penninerviis deciduis, floribus axillaribus et laterah<sup>o</sup> bus.

STATIO et HABITATIO: Genus campestre, in Brasiliae locis mediterr<sup>o</sup> aneis calidis<sup>o</sup> apricis sparso arbusto consitis inter gradus 11 et 12 lat. australis observ<sup>o</sup> atum.

ETYMOLOGIA: Nomen a *Callisthene*, antiquo Philosopho mutuatum.

## 1. CALLISTHENE MAJOR, t Tab. LXXV.

C. glabra, foliis ellipticis vel ovato-oblongis obtusis vel acutis.

ARBOR decem-ad quindecim-pedalis et altior, cortice cinereo-fuscescente rimos<sup>o</sup> ramis tortis<sup>o</sup> laxis, ramulis confertis oppositis teretibus glabris, cortice cinereo-fusco verruculis<sup>o</sup> minu<sup>o</sup> albidis<sup>o</sup> dense consito vestitis, novellis tenuissime pubescentibus subtetragonis virescentibus. POLIA cum<sup>o</sup> floribus erumpentia, approximata, opposita, subdisticha, brevissime petiolata, ovata vel ovato-ob-<sup>o</sup> longa, basi subcordato-rotundata, infima plerumque minora obtusa, saepius emarginata et niu<sup>o</sup> cro-<sup>o</sup> nata, superiora majora acuta, omnia integerrima, utrinque glabra, laete viridua, nervo<sup>o</sup> edio ve-<sup>o</sup> nisque tenuibus subparallelis ante marginem arcuatim inter se junctis percursa, vngu<sup>o</sup> em vel polli-





GALLIETHIENSIS MAJOR.



<sup>cem</sup> <sup>Io</sup> <sup>S&</sup> > quatuor ad sex lineas lata; PETIOLI dimidiam lineam longi, semiteretes, glabri. STIPU-  
<sup>LAE</sup> <sup>m</sup> <sup>mutissimae</sup>, ramentaceae, triangulares, deciduae, ad glandulas minutissimas convexas insertae.  
<sup>FLORES</sup> <sup>m</sup> axillis foliorum solitarii indeque per paria oppositi, distichi, erecti, breviter peduncu-  
<sup>lati</sup>; <sup>PEDUNCULI</sup> teretes, ad lentem tenuissime pubescentes, duas ad tres lineas longi, basi bractea  
<sup>minutissima</sup> decidua suffulti. CALYX pentaphyllus, extus ad lentem tenuissime pubescens, inlus  
<sup>glaber</sup> 5 foliola inaequalia, quatuor inferiora ovata, acuta, integerrima, concaviuscula, nervo dor-  
<sup>sali</sup> <sup>sub</sup> <sup>arinata</sup>, evenia, membranacea, flavo-virentia, exterioribus duobus lateralibus sursum con-  
<sup>ni-</sup> <sup>ventibus</sup> minoribus; quintum superius plus quam duplo majus, late ovatum, obtusum vel acutius-  
<sup>culum</sup> <sup>3</sup> <sup>navic-</sup> <sup>ulari</sup> - concavum, nervo medio tenui apice prominulo percursum caeterum evenium, extus  
<sup>flavo-</sup> <sup>virescens</sup>, intus flavum lineolis rubentibus, basi in calcar brevissimum obtusum pubescens  
<sup>prod-</sup> <sup>uctum</sup>. PET ALUM unguiculatum, sursum extensum in laminam obcordato - bilobam integerrimam,  
<sup>margin-</sup> <sup>b</sup> <sup>ne</sup> <sup>subundulata</sup>, utrinque glabram, nervo medio excurrente mucronulata venisque tenuis-  
<sup>simis</sup> <sup>parallelis</sup> percursum, pallide flavam lineolis coccineis striolatam, sex fere lineas latam et qua-  
<sup>tuor</sup> <sup>l-</sup> <sup>meas</sup> longam. STAMEN unicum in inferiore calycis parte juxta petalum proveniens, lateralibus  
<sup>castratis</sup> nullis; PILAMENTUM compressiusculum, glabrum, apice geniculatum (nee vero articulatum),  
<sup>ante</sup> <sup>anth-</sup> <sup>sin</sup> <sup>styl-</sup> <sup>o</sup> adpressum, postea patens elongatum; ANTHERA linearis, connectivo cum filamento  
<sup>continuo</sup> <sup>cassiusculo</sup> <sup>carinato</sup> - concavo supra locellos in globulum minutissimum producto, locellos  
<sup>gerente</sup> <sup>quatuor</sup> per paria disjunctos lineares, rima longitudinali dehiscentes. OVARIUM ovato-glo-  
<sup>bosum</sup> <sup>5</sup> <sup>magnitudine</sup> <sup>grani</sup> <sup>Sinapeos</sup>, sub microscopio pilis sparsis tenuissime pubescens, triloculare,  
<sup>ovulis</sup> <sup>paucis</sup> <sup>biseriatis</sup> in quovis loculo. STYLUS simplex, filiformis, glaber, ascendens, filamento  
<sup>ten-</sup> <sup>uior</sup>. STIGMA capitato - subincrassatum, viride. CAPSULA ovata, acutiuscula, magnitudine nucis  
<sup>mi-</sup> <sup>nonis</sup> <sup>Juglandis</sup>, corticata, cortice fraeili irregulariter delabente crassiusculo verruculoso sordide  
<sup>cinereo</sup> <sup>fl</sup>  
<sup>acut</sup> -wavescente, trilocularis, trivalvis; VALVULAE a vertice ultra medium dehiscentes, ovatae,  
<sup>jaev</sup> <sup>ae?</sup> <sup>P</sup> <sup>aru</sup> <sup>^</sup> <sup>convexae</sup>, pergameno - coriaceae, extus cinerascens verruculosae, intus stramineae,  
<sup>^</sup> <sup>igosa</sup> <sup>plermque</sup> a vertice ad medium usque bifidae. RECEPTACULUM CENTRALE valde incrassatum,  
<sup>ca</sup> <sup>l</sup> <sup>angulis</sup> <sup>primum</sup> <sup>valvularum</sup> <sup>marginibus</sup> <sup>adnatis</sup> <sup>dissepimenta</sup> <sup>praebentibus</sup>, in matura  
<sup>sem-</sup> <sup>brevis</sup> <sup>faciebus</sup> <sup>convexo</sup> - planis, vna vel duabus lineis longitudinalibus pro insertione  
<sup>kens</sup> <sup>notatis</sup> <sup>primum</sup> <sup>carnosum</sup>, postea siccum et una cum seminibus sponte e valvulis dela-  
<sup>rjes</sup> <sup>ovata</sup> vel ovato - oblonga, utrinque obtusa et saepius emarginata, depresso-bractea.  
<sup>ne</sup> <sup>ar</sup> <sup>membr-</sup> <sup>nacea</sup>, cinereo-fusca, toto ambitu in marginem seu alam tenuem excurrens, hilo li-  
<sup>tenuissima</sup> <sup>ventralem</sup> <sup>seminis</sup> <sup>longitudinaliter</sup> <sup>decurrente</sup> <sup>notata</sup>. MEMBRANA INTERNA  
<sup>rectus</sup>, <sup>5</sup> <sup>testae</sup> <sup>adhaerens</sup>. EMBRYO antitropus (directione sua planitiem seminis depressi sequens),  
<sup>vissima</sup> <sup>col-</sup> <sup>le-</sup> <sup>donibus</sup> <sup>magnis</sup> <sup>foliaceis</sup> <sup>subcarnosis</sup> <sup>corrugato</sup> - complicatis basi attenuatis, radícula bre-  
<sup>vis</sup> <sup>cy-</sup> <sup>lindna</sup> obtusa, plumula inconspicua,

<sup>CP6SCit</sup> <sup>ln</sup> <sup>ca</sup> <sup>TM</sup> <sup>pis</sup> <sup>calidis</sup> <sup>arenosis</sup> <sup>sparso</sup> <sup>arbusto</sup> <sup>consitis</sup> <sup>in</sup> <sup>alta</sup> <sup>planitie</sup> <sup>Chapada</sup> <sup>do</sup>  
<sup>Paranan</sup> <sup>dicta</sup> <sup>et</sup> <sup>in</sup> <sup>valle</sup> <sup>profunda</sup> <sup>Fao</sup> <sup>do</sup> <sup>Paranan</sup>, <sup>in</sup> <sup>confiniis</sup> <sup>Provinciarum</sup> <sup>Minas</sup> <sup>Ge-</sup>  
<sup>raes</sup> <sup>et</sup> <sup>Goyaz</sup>

<sup>Flor</sup> <sup>en</sup> <sup>S</sup> <sup>et</sup> <sup>fructifera</sup> <sup>lecta</sup> <sup>mense</sup> <sup>Septembri</sup>. %

<sup>calyc</sup> <sup>^</sup> <sup>XP</sup> <sup>Uc</sup> <sup>-</sup> <sup>Tah</sup>. LXXF. Fig. i. Flos. 2. Petalum. 3. Calyx intus visus cum pistillo, magn. nat. 4. Foliola  
<sup>calyc</sup> <sup>^</sup> <sup>SUP</sup> <sup>6</sup> <sup>ri</sup> <sup>0</sup> <sup>ra</sup> <sup>tria</sup> <sup>^</sup> <sup>us</sup> <sup>visa</sup>, aucta. 5. Stamen a facie, auctum. 6. Pis till urn, auctum. 7. Ovarium dis-  
<sup>secti-</sup> <sup>n</sup> <sup>magn</sup>. aucta. 8. Capsula. 9. Valvula intus visa. 10. Receptaculum centrale. 11. Semina duo a facie.  
<sup>12.</sup> <sup>U</sup> <sup>n</sup> <sup>um</sup> <sup>a</sup> <sup>dor</sup> <sup>so</sup>. 13. Embryo. 14. Idem disjunctis cotyledonibus, omnia magn. nat. 15. Radicula, aucta.

## 2. CALLISTHENE MINOR, t Tab. LXXVI.

C. pubescens, foliis lineari-oblongis obtusis glanduloso-mucronatis.

ARBOR quindecim - ad vigintipedalis, cortice laevigato plumbeo, in ramos patentes valde ramulorum  
 mulosos divisa; ramuli oppositi subdistichi, teretes, corlice cinereo-fuscescente ruguloso  
 delapsorum cicatricibus notato tecti, novelli subtetragoni, molliter villosa - pubescentes. FOLIA opposita  
 posita, disticha, approximata, brevissime petiolata, lineari-oblonga, utrinque obtusa, medio prominente glanduloso-mucronata, integerrima, tenuissime ciliata, supra glabra, tantum tenuissime pubescentia, subtus in nervo medio venisque subreticulatim inter se pubescentia, unguem circiter longa, tres ad quatuor lineas lata; PETIOLI brevissimi, pubescentes, ut in praecedente. FLORES in axillis foliorum solitarii indeque per paria oppositi pedunculati; PEDUNCULI uniflori, teretes, pubescentes, vix duas lineas aequantes, imminutissima lanceolata pubescente suffulti, CALYX extus pilis brevibus patentibus tenuiter intus glaber; foliola inferiora quatuor ovato-lanceolata vel ovata, acuta, integerrima, medio subcarinata, venosa, concava, membranacea, pallide virentia, exterioribus dorsalibus sursum conniventibus dimidio fere brevioribus; quantum superius plus quam duplo oblongum, obtusum, integerrimum, naviculari-concavum, tenerum, tenuissime venosum, leucum, dorso virescens, basi in calcar bursaeforme obtusum parum curvatum quam longius excurrens. PETALUM unguiculatum ungue cuneato, obcordatum, integerrimum, glabrum, tenerum, nervo medio in cordaturae angulo subprominente venisque laterah percursum, ochroleucum cum linea flava in medio. FILAMENTUM album, ANTHERA coerulea, capsula quadruplo minor, completa non observata.

*Crescit Jloretque cum priore in aha planitie Chapada do Paranan dicta. t>*

Tertiam speciem in Brasilia nobis obviam non sine dubio ad hoc genus retulimus, cum parum recedat, fructusque nobis non visi sint. Est haec:

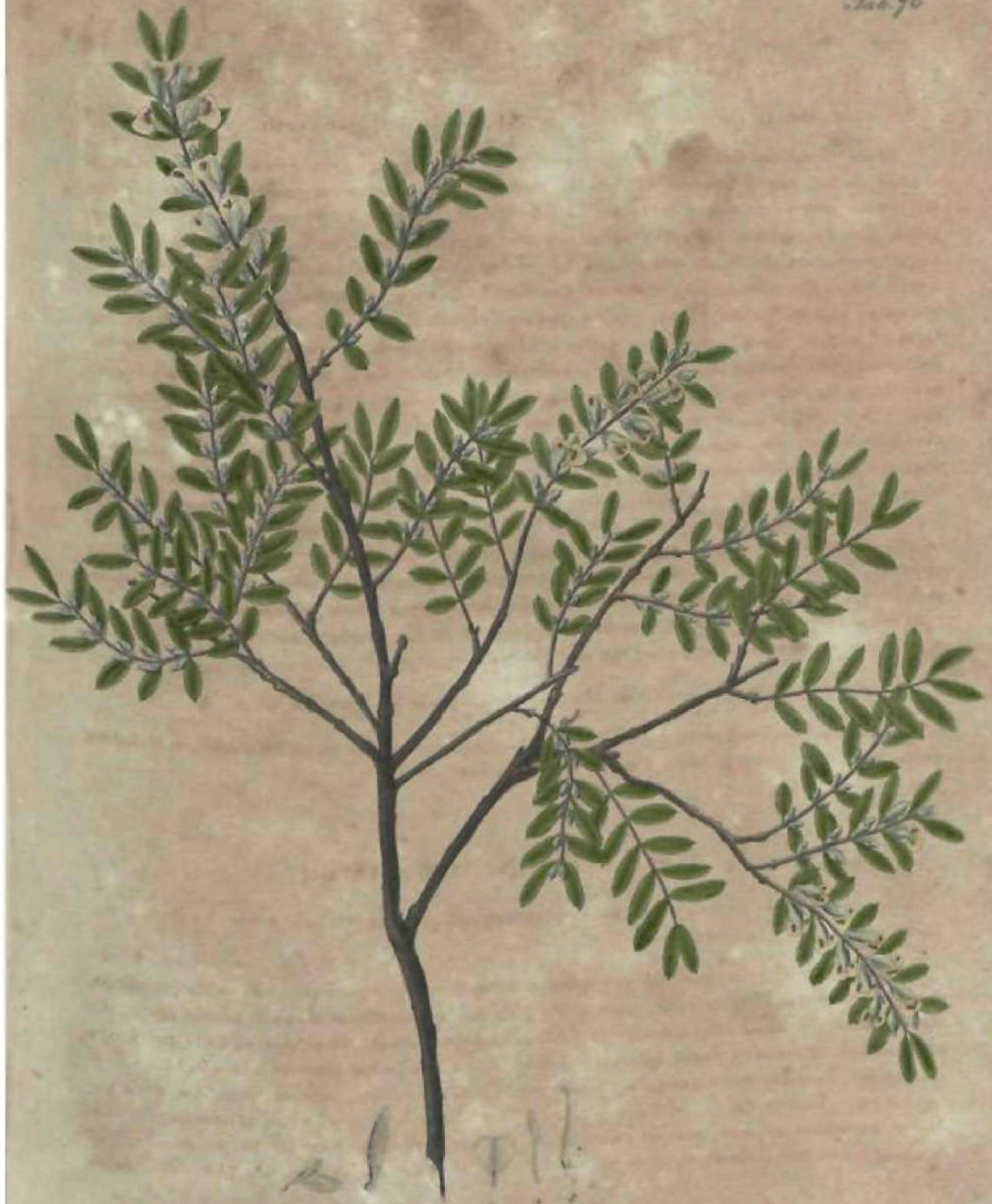
## 3. CALLISTHENE FASCICULATA f

C. foliis ovato-oblongis obtusis submarginatis supra glabris subtus villosis, axillaribus fasciculatis.

FOLIA quam in praecedentibus plus quam quadruplo majora, ovata vel ovato-oblonga, supra glabra subtus molliter villosa - pubescentia, ciliata, sesquipollicem et quod excedit longiora, decem ad duodecim lineas lata; PETIOLI vix duas lineas longi, villosi. Glandulae ad basem minutissimae. FLORES ex axillis foliorum vel infra axillas bini, terni pluresve subfasciculati; PEDUNCULI uniflori, tenues, pubescentes, sex lineas longi, basi bracteolati, bracteis lanceolatis pubescentibus. CALYCIS foliola inferiora quatuor lineari-lanceolata acuminata pubescentia, duobus lateralibus minimis, summo quinto ovato-oblongo acutiusculo tenero extus pubescentia in calcar subulatum pedunculum fere aequans extenso. PETALUM congenerum, sed plus quam



Tab. 76



CALLISTENE





**VARIUM** majus, och I  
g U U n i g v STAMINIS FILAMENTUM breve, compressiusculum. ANTHERA linearis, elongata.  
**FRUCTUS** de d  
g o S U i n ; & labnim ; STYLUS filiformis, glaber, parum curvatus, STIGMATE subcapitato.  
g l i t e r a t u r.

*Crescit in* Brasiliae deserto inter montem Serra de S. Antonio et flumen S. Francisci,  
 Provincial M  
 nas Gerões.

## XLI. AMPHILOCHIA. t

**MONANDRIA** Monogynia LINN. Syst. Sex. FAMILIA: VOCHYSIACEAE.  
 St. HILAIRE.

### CHARACTER DIFFERENTIALIS.

er, pentaphyllus, foliis inaequalibus coriaceis, summo maximo brevis-  
 me calca ra to# COROLLAE petalum unicum, declive, obcordatum. STAMEN fertile  
 Um cum 5 cu m petalo alternans, sterilium rudimentis plerumque nullis; ANTHERA supra  
 j) sin affi xa ^ ^ trilocularis? loculis per paria disjunctis. OVARIUM superum, bilocu-  
 j re 5 lo cullis P^uciovulatis. STYLUS simplex, stigmatē subcapitato. CAPSULA trilocu-  
 la ris; t rivalvis 5 cor ticata? cortice cum sarcocarpio ab endocarpio solutis, utroque trivalvi;  
 ult eri oris va vulvae marginibus introflexis dissepimenta praebentes, septicidae? bifidae.  
 GE VIEN Unicu m vel duo in ^uovis loculo.

### CHARACTER NATURALIS.

CALYX hypogynus, pentaphyllus, irregularis; foliolorum inaequalium quatuor inferio-  
 ra ovala 5 obtusa, duobus extimis minoribus lateralibus, aestivatione imbricata; quintum  
 summiim Ovato oblongum, concavum, intus subcoloratum, corollam involvens, basi  
 brevissime c^lcaratum, aestivatione cucullata. COROLLAE petalum unicum, hypogynum  
 simulque 6 Ca^c^s ^ u n ^ adnatum, cum stamine alternans, obcordatum, aestivatione  
 re nv Uta# ^ TAMEN fertile unicum, hypogynum ex ipso thalamo et calyci vix adhae-  
 j ns, cast^ atum vel nullum, vel nonnunquam unum; FILAMENTUM breve, compressiuscu-  
 lum \* ANTHERA dorso parum supra basin affixa; connectivo crassiusculo cordato ca-  
 rim ^to-concavo, margine sursum flexo gerente locellos quatuor per paria disjunctos,  
 lon gitudinaliter univalves. OVARIUM superum, ovato - globosum, triloculare, loculis  
 ^uciovulatis, STYLUS cylindricus, post anthesin una cum filamento excrescens.  
 Co^o^A subca pitato-incrassatum nonnunquam subtrigonum. CAPSULA ovato -trigona,  
 v r^ Cata 5 trilocularis? trivalvis, cortice una cum sarcocarpio ab endocarpio quasi in  
 j alvulas tre « exteriores cum interioribus alternantes regulariter secedente; VALVULAE  
 PSae etld ocarpii pergamenae, loculicidae, marginibus introflexis dissepimenta prae-

bentibus et in anguli centralis basi connatis, a verlice ad basin usque extrorsum dehiscentes. PIECEPTACULUM centrale nullum. SEMINA non visa.

HABITUS: Arbores gemmis perulalis, perulae rudimentis ad basin ramulorum persistentibus, foliis oppositis petiolatis simplicibus coriaceis reticulato-venosis, floribus terminalibus subinterrupto - racemosis.

STATIO et HABITATIO: in campis editis mediterraneis imperii Brasihensis.

ETYMOLOGIA: Genus dictum ab antiquo auctore *Amphilocho*, qui de re rustica scripsit.

## 1. AMPHILOCHIA DICHOTOMA. f Tab. LXXVH.

A. foliis e basi rotundato - subcordata anguste oblongis obtusiusculis subtus pubescentibus.

ARBOR ramis teretibus, vestitis cortice cinereo - fusco glabro verruculis minutis albidis tomo - decomposes divaricatis; ramuli novelli subtetragoni, tenuissime pubescentes, vincta posita decussala, breviter petiolata, anguste oblonga, basi rotundata vel subcordata integerrima, supra glabra, subtus ad nervum venasque prominentes dense reticulata junctas pilis brevibus simplicibus patentibus pubescentia et subcanescentia, conacea, pollices longa, unum lata / PETIOLI duas lineas circiter longi, semiteretes, pubescentes, minuta, convexa, stipulae loco utrinque ad basin petioli. FLORUM racemi terminales rupti floribus verticillatis, verticillis infimis quadri - ad octofloris axillaribus unguem ve invicem distantibus, superioribus sensim magis approximatis subquadrifloris; FFDUNCULU pubescens; PEDICELLI brevissimi, teretes, pubescentes, basi articulati et bractea oblusa decidua munita. CALICIS foliola duo extima ovata suborbicularia, oblusa, ai), floribus adscendentia indeque calcar folioli superioris obtegentia, aequae ac reliqua membranacea, extus pubescentia ciliata intus glabra; inferiora duo ovata, dimidio minus longum quintum inferiora subaequans vel parum longius, ovatum, integerrimum, marginato naceo subrevoluto, naviculari-concavum, basi extensum in calcar brevissimum, extus sericeo - pubescens intus glabrum flavescens, reliquis purpurascens - viridibus petalum unicum ex inferiore parte floris, calycis foliolis vix adhaerens, imguiculatum latiusculo subcarnoso extensum in laminam obcordatam integerrimam margine undulato crassiuscula supra macula coerulea notatam pilisque brevibus sericeis barbatam, ventris percursam, teneram, sulphuream. STAMEN e thalamo juxta petalum proventriculi adnatum; sterilius rudimenta vel nulla vel raro unicum, parvum, crassiusculum forme; FILAMENTUM fertile subtereti - compressiusculum, glabrum, apicem versus attenuatum inflexum, subfoecundatione calyce brevius, serius excrescens. ANTHERA dorso basin affixa, erecta, subfoecundatione stylum arete amplectens, serius patens, corclata; connectivum crassum extus convexum minutissime verruculosum, intus concavum conniventibus; locelli in utroque margine connectivi longitudinaliter perpana amxi,



AMPHILOCHELA dichotoma.





valves, exteriorum valvulis extrorsum, interiorum introrsum dehiscentibus, eo modo ut anthera effoeta, valvulis patentibus, bilocularis appareat. OVARIIUM superum, ovato-subglobosum, hirsutum, 4-vel raro quadriloculare, loculis pluriovulatis, ovulis in centro loculorum. SXYLIUM subglobosum, gibber, longitudine staminis, parum curvatus. SXYLIUM terminale, caputatum, obsolete sublobum, CULMINE longitudine Amygdali minoris, ovato-trigona, obtusa, bilocularis, mucosa, corticata, cortex vel epicarpium crassum, extus glabrum, brunneum, e trabeculis horizontaliter compactis factum atque firmatum sarcocarpio fibroso, nervis solidis dendroideis, complanatis apicibus ipsius corticis substantiam intransibus, seceda in valvulas tres, quae, exterior e cum interioribus (endocarpium) alternatis, endocarpium VALVULAE pergamenae, extus glabrae, emarginatae, intus subtiliter sericeo-pubescentes, ovatae, acutiusculae, marginibus introflexis, setae praebentes, septicae, omnino a se invicem secedentes, simulque per totam longitudinem extus a basi ad verticem usque et intus ultra dimidium bifidae, minima parte angustissima tantum connata, adeo ut e cortice delapsae Euphorbiacearum coccus non male referant. non visa.

*Crescit in campis mediterraneis Provinciae Minarum.*

*Florebat Januario. %*

Ejus folium superius, auctum. 2. Eius folium inferius, auctum. 3. Petalum, magn. nat. 4. Pistillum cum stamine ex alabastro. 5. Stylus auctum. 6. Pollen, valde auctum. 7. Ovarium transversim dissectum, auctum. 8. Stylus auctum. 9. Capsula. 10. Corticis valvula intus visa. 11. Ipsae valvulae apertae. 12. Valvula separata ab angulo centrali visa. Omn. magn. naturab.

Altera species hujus generis est

2. A. « , , feliice b, si **profunde cordata subovato-lanceolata acutiusculis utrinque glabris** gUcescentibus,

*Q-ha* *Oritala* Sprengel Syst, Veg. et. I. P. II. *fi* \*\*\*\*\* nb \*\*\*\* \* " " "

RAMI subdichotomi ut in praecedente, glabri, foliis ovato-lanceolatis, ovato-lanceolata, acutiuscula, utrinque glabra et persa coriacea. GLANDULAE rvo medio venisque quam in praecedente minus P. CALYCIS foliola exterior\* «Pularum minutissimae, orbiculares. INFLORESCENTIA praesertim versus centrum, interiora sericeo-pubescentia. PHTAUM obcordatum utrinque, p sericeo-pubescentibus, supra ad basin macula coerulea.

*Crescit in Brasilia australi, a clar. Sellow ibidem detecta.*

## XLII. QUALEA. St. HILAIRE, AUBL.?

MONANDRIA Monogynia LINN. Syst Sex. FAMILIA: VOCHYSIACEAE

St. HILAIRE.

## CHARACTER DIFFERENTIALIS.

CALYX liber, pentaphyllus vel basi connatus quinquepartitus, foHolis inaequalibus, summo maximo plerumque colorato. COROLLAE petalum unicum, (raro declive, obcordatum. STAMEN fertile unicum, (raro duo), juxta petalum insertum, sterilium rudimentis obsoletis. ANTHERA basi affixa, connectivo cordato concavo m crassato, margine locellos quatuor per paria disjunctos gerente. OVARIUM trilobulare. STYLUS simplex, STIGMATE terminali subcapitato. CAPSULA lignosa, trivalvis, valvulis medio dorso septigeris. SEMINA numerosa, columnae centrali affixa, biseriata in quovis loculo, apice alata.

## CHARACTER NATURALIS.

CALVX hypogynus, liber, pentaphyllus vel foliolis basi connatis quinquepartitus; foliolis inaequalia; extima duo lateralia abbreviata ovata vel suborbicularia, coriacea, plerumque sursum conniventia; interiorum inferiora duo majora ovata vel orbicularia, teneriora et saepius subcolorata, aestivatione secundum foliolorum latitudinem vel imbricata vel imbricato-convolutiva; summum quintum ovatum vel suborbiculare, concavum, coloratum, florem primum involvens, basi plerumque calcari vel patulo vel sursum flexo laminaeque adpresso cavo instructum aut rarius eo destitutum. COROLLAE petalum unicum, (raro duo), vel, si calycis foliola connata, eorum basi affixum, vel, si libera, toro insertum, cum stamine alternans, in inferiore floris parte declive, unguiculatum, obcordatum. STAMEN fertile unicum, (rarius duo), in inferiori floris parte juxta petalum eadem lege insertum, castratis obsoletis subclavaeformis PILAMENTUM crassiusculum, subcompressum, post foecundationem excrescens; ANTHEBA immobilis, erecta; connectivum dilatatum, carnosum, cordatum, concavum, gerens quatuor disjunctos in margine per paria decurrentes, lineares, valvula longitudinaliter antice dehiscentes. POLLEN globoso-subtrigonum. OVARIUM orbiculatum, ovato-globosum, villosum, trilobulare, ovulis in quovis loculo plurimis seriatiim imbricatis. STYLUS simplex, subtrigonus, STIGMATE subcapitato-trigonum. CAPSULA ovato-trigona, lignosa, corticata, cortice non solubili, trilocularis, valvulae lanceolatae, medio dorso septigerae, a vertice ad basin usque dehiscentes. RECEPTACULUM CENTRALIE cylindrico-trigonum, nonnunquam incomplete faciebus convexis pro recipiendis seminibus duplici cicatricum serie exsculptum,



477



*Handwritten text, possibly a signature or date.*

*Handwritten text, possibly a title or description.*

<sup>sim</sup> versus basin mediantibus fibris cum dissepimentis cohaerens, SEMINA in quovis <sup>l</sup>oculo plura, columnae centrali affixa, biseriatim imbricata, erecta, figura irregulari subrhombea, compressiuscula, apice alata. TESTA solida, coriacea, glabra vel pubescens, hilo vel basilari vel magis elongato marginali, apice extensa in alam lineari<sup>ari</sup>-oblongam obtusam membranaceam teneram. MEMBRANA INTERNA tenuis, testae adhaerens. ALBUMEN nullum. EMBRYO rectus, inversus, vel respectu hili elongati anhtropus, cotyledonibus magnis foliaceis convolutis, radícula brevi cylindrica supera.

HABITUS: Arborea, cortice suberoso, succis resinosis scatentes, ramulis subdichotornis<sup>t</sup>, gemmis perulatis, foliis oppositis vel rarius verticillatis petiolatis simplicibus ^cutis vel obtusis integerrimis coriaceis, venis parallelis prominentibus intra marginem combinatis costatis venulisque inter eas reticulatis, plerumque coaetaneis deciduis, glandulis convexis loco stipularum, floribus racemosis axillaribus<sup>5</sup> lateralibus vel terminalibus<sup>9</sup> fragrantibus, corolla flava<sup>9</sup> coerulea vel rosea.

**STATIO** et HABITATIO. Species omnes hucusque detectae Americae tropicae <sup>gas</sup>plagas orientales, Brasiliam nimirum atque Gujanam inhabitant, plerumque in campis vastissimis siccis, saepius elevatis, sparsis arboribus humilibus consitis obviae.

i. Q U A L E A ECALCARATA. f Tab. LXXVIII.

<sup>uly</sup>9- foliis lineari-oblongis acuminatis supra glabris subtus costatis reticulatis subo-pubescentibus<sup>7</sup> racemis lateralibus subcorymbosis paucifloris, calyce ecalcarato.

ARBOR vigintipedalis, trunco torto, cortice cinereo rimoso suberoso, ramulis ultimis-tandem subteragonis<sup>tra</sup> cortice sordide fuscescente vestitis, pubescentibus. FOLIA opposita, decussata, distantia sesquipedalari<sup>4</sup>, breviter petiolata, e basi cordata vel rotundata lineari-oblonga vel oblonga, acuminata<sup>nat</sup>, integerrima, margine subundulata, coriacea, supra glabra, nitide viridia, nervo medio venisque approximatis parallelis intra marginem combinatis immersis lineata et in his lineis tomento tenuissimo<sup>imo</sup> flavescente adpersa, subtus in nervo medio valde prominente, in venis elevatis parallelis inter venulis<sup>6</sup> plurimis inter venas dense reticulatis sordide ochraceo-flavescenti-pubescentia, in tela cellulosa<sup>4</sup> glabra, tres ad sex pollices longa, pollicem cum dimidio vel duos pollices lata; PETIOLI semiteretes, supra parum canaliculati, pubescentes, duas ad tres lineas longi. STIPULARUM loco glandula<sup>in</sup> utroque petioli latere orbicularis, glabra, purpurascens, annulo elevato cincta, medio concava<sup>cava</sup> umbonata. GEMMAE solitariae vel geminae, perulatae, tomentosae. FLORUM RACEMI axillares vel terminaliales<sup>ter</sup>, oppositi<sup>3</sup> erecti, simplices, pauciflori; PEDUNCULUS COMMUNS subtetragonus, molliter villosus<sup>os</sup> o-pubescentis, bi- ad quadripollicaris; PEDUNCULI PARTIALES uniflori, oppositi, teretiusculi vel subangulati<sup>it</sup> Pubescentes, basi bracteis suffulti duabus linearibus angustis acutis integerrimis pubescentibus membranaceis<sup>et</sup> et idem saepe glandulis iis<sup>3</sup> quae petiolorum, similibus sed minoribus notati, quatuor ad sex lineas longi, primum nutantes, sub anthesi erecti. CALYCS foliola valde inaequalia; extima duorell<sup>quis</sup> breviora ovata, obtusa, integerrima, margine membranaceo subundulata, medio coriacea,



extus Pubescentiaint«sglabriuscula;reliquainterior, latior, suborbicularia, rotundata vel retusa, ><^  
 vo medio prominente carinata, teneriora, praesertim intus flavescenti-colorata, sumno quirt© ^  
 carato. COROLLAE petalum plerumque unicum ex inferiore floris parte, toro insertum, u n ^ a ^  
 vi crassiusculo, lamina magna orbiculari integerrima margine undulata tenera utrinque g a ^ ^  
 nuiter venosa ochroleuca diametro pollicari; rarius petala duo cum stamine alternantia ^ ^  
 magnitudine caeterum non diversa. STAMEN in floribus dipetalis semper unicum, m m o i i ^  
 saepius dwo, toro inserta, attamen extus calycis fundo quoque parum adnata; PILAMENTOM C ^  
 so-teretiusculum, .glabrum, adscendens, post foecundationem excrescens, sursum dila ^  
 ANTHERAB magnae erectae connectivum crassum, cordatum, acutiusculum, concavum, ^  
 sum, glabrum, margine locellos gerens quatuor per paria disjunctos lineares 10 n g i b i ^  
 univalves, POLLINE minuto (sicco) triangular! farctos; staminum steriliu rudimenta non o se ^  
 OVARiUM superum, globoso - subtrigonum, tomentosum-Wrtum, triloculare, loculis « ^ a o v d a r ^  
 IW CreCtUS, tenuis, 8»bh"igom», glaber, STIGMATE subcapitato, nonnunquam obsolete su ^  
 CAPSuTA convexo-trigona, obtusa, fere tripollicaris, lignosa, corlicata cortice crasso cnepe ^  
 scente glabro arete adnato, trilocularis, trivalvi.; v\*LVCLAE abapice ad basin «sq«e \*\*\*\*\*J, rU-  
 ceolatae, acutiusculae, lignosae, extus corticatae, inlus glabrae el laeves vel transversim subunc u ^  
 gulosae, stramineae, medio dorso septum solidum lineare basm versus saepius ope nbrau ^  
 m,um columnae central! adnatum gerentes. COU,M,NA S T R A U S solida, elongata, trigona, aog ^  
 vex,s rotu»dati8 serie duplici linearum seu cicatricum obliquaruHi alternantium pro \*\*\*\*\*  
 cp,endis exsculptis, faciebus canaliculato - concavis. SEM,NA in quovis loculo viginti vel p ^  
 senata, sursum imbricata, erecta, basi vel latere columnae centrali affixa, inferiora irreD ^  
 subrhombea, superiora saepius oblong a , compressiuscula, apice alata, saepe vel abortu utata ^  
 •DMBam resinosa brunneam seminis figurae vel tantum simili resina inter se cough\*W- ^  
 cbartacea, duriuscula, ciner^o - brunnea, antice extensa in alam lato-linearem apice ^  
 catam teneram membranaceam , 8em ine ipso triplo longiorem pallide flavescentem. TvmA ^  
 testae arete adhaerens. AtBCMEN nullum. EMBRYO inversus, cotyledonibus magnis ft\*\*\*\*\*  
 verse elhpticis. vel suborbicularibus convoluto - corrugatis , radícula brevi cyKndrica.

*Creseitin campis editis prope & Jodo J& Rey et alibi in Provincia M\*\* & Gerues,*  
*floret Februario, Mar Ho. %*

*Explic. Tab. LXXVIII. F\* . Calyx en\* gen, alibn, Genitalia ex alabastrO . nb foecundatione. 3. Ea-  
 dem e flore aperto diandro, magn\_ nat 4. Anthera -Janata a facie visa, dimidio aucta. 6. P valde auc-  
 tum. 6. Stylus, auct. ? n o VariUm t u. » ^ << \* sse um et 8. P Placenta cun, ovullj, ii » » « ^ central  
 valde aucta. 9. Capsula e minoribus a, erta. 10. EA Us d. P. v'f-ior, dissepin arte alae.  
 monstrans. 11. Valvula im, S VISA. 12. S m e e C X . r f - b d s . 13. Semen e superiorib; ^  
 14. Embr yo. Omma mag n. nat. 15. Idem cotyledonibus explanatis, parum auctu\*.*



Tab. 79



88

QUALIA...

2. Q U A L E A GRANDIFLORA. f Tab. LXXIX.

retj Y' filis Jm^an - oblongis vel oblongis acuminatis supra glabris subtus costatis  
rib us term: inahbusve solitariis aut racemosis, calycis calcar elongato acutiusculo.

Arbor decemna d VI\*8^N tipedalis, ramis flexuosis in comam subglobosam expansis, epidermide  
dilute fusca verruculosa, ramulis cortice cinerascens-albido glabro longitudinaliter rimuloso et su-  
pra eum epidermide glabra. tenui membranacea solubili atropurpureo-fusca vestitis, teretibus vel  
subtetragonis, novellis obsolete tetragonis tenuiter pubescentibus. FOLIA opposita decussata, distan-  
tia sesqui-ad bipollicari, breviter petiolata, circumscriptione varia, linearia, lineari-oblonga, oblonga  
vel subovata, basi vel attenuata vel rotundata, plerumque obiter cordata, apice aut acuminata aut  
cuspidata vel raro tantum obtusa, integerrima, margine subundulata, coriacea, supra glabra, ex-  
cavitate venis concavis pubescentibus, quibus secundum nervi medii venarumque tractum percur-  
sa, subtus in nervo medio venisque approximatis parallelis parum intra marginem combinatis  
vaguè elevatis in nervulis plurimis inter eas densissime reticulatim dispositis glabrescentia et rore  
glaucescente acerspersa, tela cellulosa inter venas tenuiter cinereo-tomentosa, quatuor ad decem pollices  
longa, duos vel tres pollices lata; PETIOLI semiteretes, praesertim supra, ubi plani vel parum cana-  
liculati, pubescentes, subtus convexi, quatuor ad sex lineas longi, GLAPIDULAE STIPULACEAE orbicu-  
lares, convexae, margine pubescentes, quam in praecedente minores. GEMMAE ovatae, obtusae, pe-  
dulatae, cinereo-pubescentes. FLORES vel axillares vel terminales, subsolitarii aut in racemis sub-  
simplicibus paucifloris verticillati, verticillis subquadrifloris; VBDUNCULUS COMMUNIS tetragonus, tenui-  
ter subpubescens, bi-ad tripollicaris; PEDUNCULI PARTIALES breves, subtetragoni, sericeo-pubescentes, basi  
bracteatis, subtus multi duabus lineari-oblongis obtusis vel acutiusculis inlegerrimis membranaceis nervo  
medio percursis extus cinereo-pubescentibus intus glabriusculis deciduis, simulque glandulis duabus  
quam stipulaceae minoribus notati, sex ad octo lineas longi. CALYCIS foliola inaequalia; exteriora  
duo lateralia quam reliqua breviora, ovata, obtusa, margine subundulata, nervo medio percursa, co-  
rtae, extus sericeo-pubescentia intus glabriuscula; reliqua tria majora ovata vel suborbicularia,  
obtusae, vel saepius emarginata, complicata-carinata, teneriora et praesertim intus colorata, summo  
quinto latissimo basi producto in calcar cylindricum tenue rectiusculum vel apice curvatum acu-  
tiusculum sericeo-pubescentem, pollicem subaequant. COROLLAE petalum unicum ex inferiore floris  
invechve, toro insertum, unguiculatum, orbiculare, subemarginatum, denticulato-undula-  
tum, utrinque glabrum, tenerum, radiato-venosum, album, basi flavum, duos pollices latum, ses-  
quipollicern longum. STAMEN unicum juxta petalum toro insertum; FILAMENTUM teretiusculum, gla-  
brum, ascendens, post foecundationem elongatum, calycem superans, viride. ANTHERA maxima, cor-  
data, acutiuscula, flava, caeterum ut in congeneribus. OVARIUM ovatum, sericeo-villosum villis erectis,  
triloculare, ovulis in quovis loculo biseriatis. STYLUS simplex, filiformis, superne parum curvus,  
subter, virescens. STIGMA subcapitatum.

Crescit in campis apricis montanis, Inter S. Pouli civitatem et Fpanema in Provincia  
S. -Pauli, prope Filletm da Campanha et vicum S. Gonzetlo aliisque locis in ProvinciaeMi-  
narum Parte meridional.

floret Januario, Februario. t>

Explici Tab> LXXIX. Fig. i. Calyx cum genitalibus., magn. nat. 2. Ovarium transverse dissectum, auctum.

## 3. Q U A L E A M U L T I F L O R A . f Tab, LXXX.

*Q.* foliis oppositis ternisve ovatis lato-lanceolatis vel oblongis acumatis supra glabris subtus costatis reticulatis glabris vel pubescentibus, pedunculis pilosis, racemis axillaribus terminalibusve, florum verticillis distantibus, calycis foliolo summo truncato emarginato, calcar ovarioque hirsutissimis.

Varietates distinguendae sunt duae :

a) GLABRA, foliis angustioribus utrinque glabris. Tab. nostra.

ARBOR decem-ad vigintipedalis, interdum frutex, ramis tortuosis in comam subglobosam expansis, epidermide dilute fusca verruculosa. Ramuli glabri, teretes vel subtetragoni, vel purpureo-fusco longitudinaliter subruguloso vestiti. FOLIA vel terna vel opposita rarius denique alterna, "breviter petiolata, circumscriptione varia, lineari-oblonga, lanceolata vel ovata, semper apice attenuata, cuspidata, vel acuminata, acumine obtusivo medio prominente mucronato, basi rotundata, integerrima, utrinque glabra, membrana coriacea, nervo medio venisque plurimis approximatis parallelis intra marginem concavo-subtus eonvexo-lineata venulisque tenuioribus inter primarias obsolete reticulatolpollices longa, unum vel duos lata 5 PETIOLI duas ad tres lineas longi, serñiteretes, ticutulati. GLANDULA loco stipulae utrinque ad basin petioli orbicularis, convexa, laterales, oppositae, sessiles, perulatae, compressiusculae, obtusae, squamis membranaceis glabris, paribus foliorum in gemma alternis complicatis alternis planis. RACEMI terminaliterecti, erecti; rachis subangulata glabra vel apicem versus parce pilosa, tri-adsexpotticillati, verticillis inferioribus remotiusculis; PEDUNCULI PARTIALES breves vel inabus subnulli, oppositi, terni quaternive, compresso-angulati, pubescentes, basi notati et bracteis valde fugacibus lanceolatis acutiusculis membranaceis muniti; PEDITeretiusculi, duo, tres pluresve in quovis pedunculo, pilis simplicibus patentibus basi bractea decidua pubescente muniti, quatuor circiter lineas longi. CALYCIS foliolialia; lateralia duo extima reliquis duplo breviora, ovata, obtusa vel subquadrata, truncatintegerrima, extus nervo medio prominente carinata, sericeo-pubescentia, ciliata, mtus membranacea, tenera; infima duo longiora ovata, obtusa, concava; summum quintum subquadratum, apice truncatum et obiter emarginatum, naviculari-concavum, coloratum vel deorsum curvatum, pilis patentibus fulvis valde villosum. PETALUM unicum ex parte, toro insertum, magnum, ex ungue crassiusculo cuneato satis longo obcordatum tundatis, tenerum, utrinque glabrum, margine undulato-crispum, nervo medio venisque pluribus radiatim expansis percursum, ochroleucum, pollicem fere longum latumque, angenitalia pluries involvens. STAMINIS PILAMENTUM juxta petalum e toro proveniens, compressores, sub foecundatione breve erectum stylo adpressum, postea patens parum curvatum e stylo elongatum, glabrum, virescens; ANTHERA e minoribus, lineari-oblonga, acutiusculata, flava, caeterum uti in congeneribus. OVARIUM globoso-trigonum, pilis patentibus tissimum, triloculare, loculis ovula plura biseriata foventibus. STYLUS filiformis, glaber, capitato, stamen aequans. FKUCTUS non visus.





*Quercus agrifolia*

Tab. 11



Herb. Mus. Nat. Hist. Paris

QUALIA parvillora

Crescit in campis montanis Provinciarum Minas Geraes et S. Pauli, ubi Uvapuva do Campo seu Pao Terra nominatar.

Floret Februario — Aprili, %

0) PUBKSCENS, foliis latoribus utrinque, praesertim subtus, pubescentibus.

Crescit fioretque cum priore, a qua caeterum nullo modo differt.

Explic. Tab. LXXX. Q. multiflorae varietas glabra. Fig. ... Pars rami, dandulas stipulaceas et gemmas ... Genna horizontaliter dissecta, -aucta. 3- Calyx cum gemtibus. 4- E, usdem ... Ovarium horizontaliter diasectum, auctum.

4. QUALEA PARVIFLORA. f Tab. LXXXI

9- subpulverulento - tomentoso - incana, foliis oppositis vel akernis oblongis vel lineari-oblongis obtusis vel acutiusculis vel utrinque vel subtus ^ canescenti- libus non- tomentosus vel subglabris costatis reticulatis, racemis lateralibus vel termina- ^ nquam subpaniculatis, calycis canescentis calcan^ patente obtuso.

Insigniores polymorphae hujus speciei varietates sunt:

1) TOMENIOSA foliis utrinque molliter incano-tomentos\*, adulescentibus tandem ^ pra cal ^ centibus

2) OLABRATA, foliis utrinque glabriusculis.

3) ... foliis supra glabris subtus canescentibus. Tab. nostra.

AKBOR quindecim-advigintipedalis, coma densa subhobosa ... laeviusculo vestiti, ... oblonga vel lineari-oblonga ramiis ovato-oblonga, ... pedicelli uniflori, tenuis, filiformes, pubescentes. ... tri- ad sexfloris 6' oppositis verticillos referentibus, iofenonbu\* p-

lina minoribus caeterum conformibus suffultis. GLANDULAE rameis similes at mmores i  
 fasciculos. BRACTEAE parvae, lineares. CALYX quinquepartitus; laciniae exteriores latera  
 nores, ovatae, acutiusculae, integerrimae, utrinque pube brevissima incano-tomentosae,  
 riores majores ovatae obtusae vel truncatae concavae; summa vix longiore at mu u  
 neriore intus violaceo-colorata; corollam primum involvente, basi termmata in calcar cy  
 cum vel subclavatam obtusum parum curvatum ipsa lamina brevius et cinereo-pu  
 unicum calycis fundo inter lacinias inferiores insertum, unguiculatum, ungue cunea  
 mina obcordata tenera margine undulata utrinque glabra, vitacea, basi albida, magnitudine  
 raque circiter petali maximi e flore *Violae odoratae*. STAMEN fertile unicum ex im  
 petalum proveniens 5 FILAMENTUM subtetragonum, glabrum, primum erectum sty  
 postea patens pistillum aequans. ANTHERA quam in congeneribus multo minor, p  
 sin affixa, oblonga, connectivo angustiore in margine locellorum paria gerente, e  
 torta. STAMINA sterilia nulla observata. OVARIUM congenerum, ovulis paucioribus,  
 quovis loculo. STYLUS cylindrico-subtrigonus, glaber, rectus, STIGMATE subcapitato.  
 epidermide tenerrima papyracea irregulariter solubili evanida vestita, nutans in p  
 cente, adulta pollicem et quod excedit longa, ovato-trigona, extus fusca tuberculoso-  
 intus testacea nitida; VALVULAE quam in reliquis speciebus tenuiores, ovatae, acu  
 viusculae, dissepimento versus basin sinu exciso. SEMINA in quovis loculo quatuor  
 oblonga vel lanceolata, membranaceo-alata, unguicularia, saepe resina conglutinata.  
 magnae, suborbiculares, acutae, complicato-contortae; radícula supera, conica, r  
 h,

*Crescit in vasta plaga Brasiliae australis in Provinciis Minas Geraes,\**

*Bio Grande do Sul et Cisplatina.*

*Floret JSovembri — Februario.*

*ExpUcat. Tab, LXXXL* Ramuli novelli varietatis discoloris. 1. Calyx cum genitalibus. 2. Pistillum cu  
 Btamine incumbente in toro, ex alabastro. 3. Idem e flore aperto, magn. parum aucta. 4. *Pollen.* auctum. 5. Styli  
 apex, magn. aucta. 6. Capsula junior. 7. Capsula matura. 8. Valvula intus visa. 9. Semen. 10. Embryo e  
 testa exemptus. 11. Cotyledon una a latere. 12. Embryo explanatus, magn. nat.

XLIII. ERISMA RUDGB.

Ditmaria SPRENG. Braya SCHULT.

MONANDRIA Monogynia LINN. Syst. Sex. FAMILIA: VOCHYSIAC

St. KILAIRE.

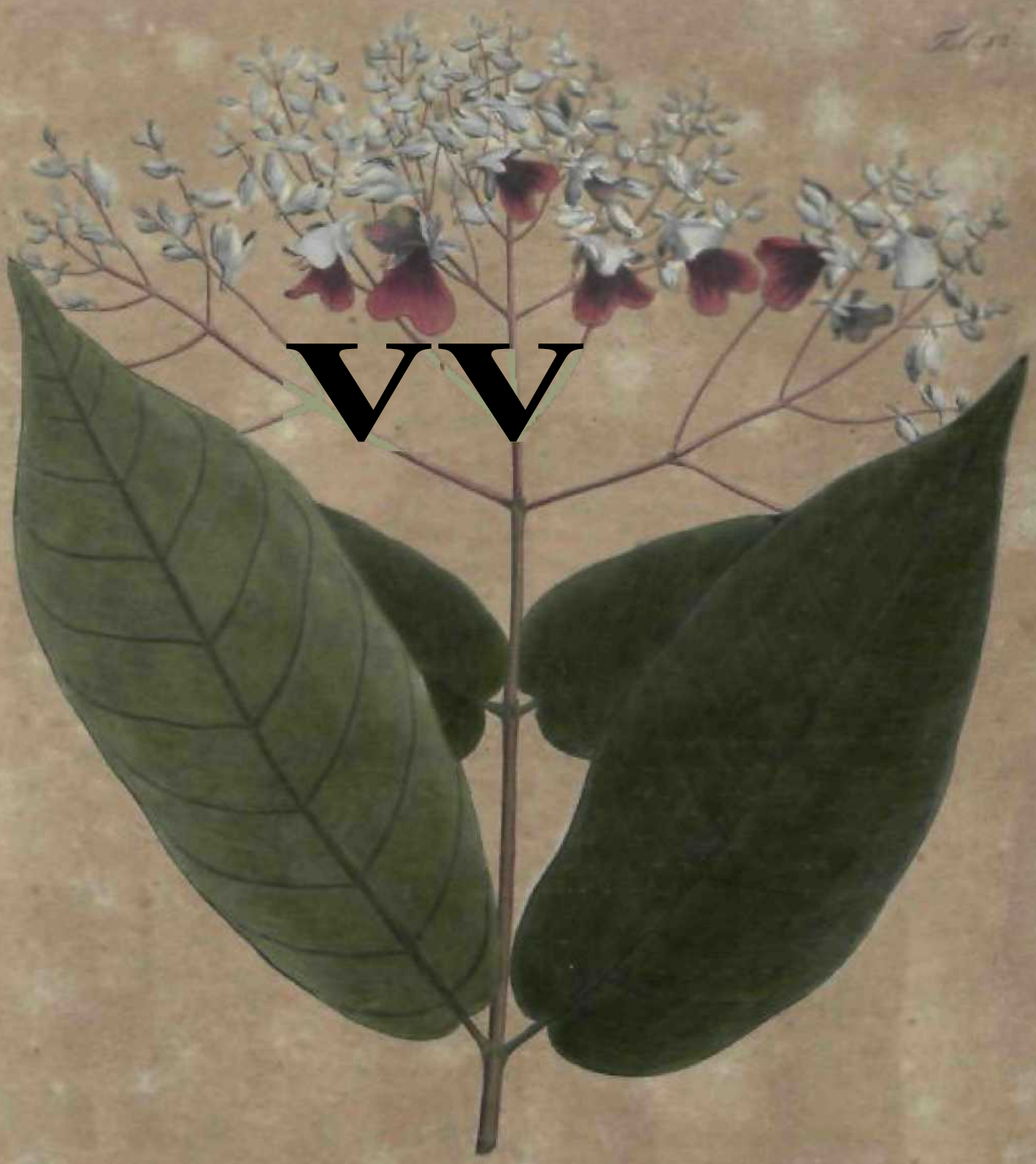
CHARACTER DIFFERENTIALIS.

CALYX ovario adnatus, quinquepartitus, irregularis, lacinia summa ma<sup>x</sup>  
 calcarata. COROLLAE petalum unicum ex inferiore floris parte declive, ca<sup>l</sup>ci<sup>i</sup> jnser-  
 turn, obcordatum. STAMEN fertile unicum e calyce, ANTHERA dorso affixa cordata





Tab. 111



WV



*Passiflora vitifera*



stantia bi-ad quadripollicari, breviter petiolata, ovato-oblonga vel oblonga, apice attenuata, pedata et nervo medio parum prominente mucronata, basi vel rotundata vel obsoletate cordata, integerrima, utrinque glabra et laete viridia, supra nitida, nervo medio praeserimente venisque lateralibus remotis subparallelis parum arcuatis et intra margem cursa, venulosa longitudine inter tres ad duodecim, latitudine inter duos et quinque riantia; PETIOLI breves, vix semipollicares, semiteretes, superne plani subtus convoluti; PULAE breves, erectae, lineares, acuminatae, glabrae, persistentes, adultae sive inorsum curvatae. FLORVM panicula terminalis, erecta; rami trichotome ramulosi, quaternatim verticillati in rachi apice item trichotoma, subfasciati, bracteis parvis tenues, usque ad divisiones glabriusculi, purpurascens, basi bracteis parvis plane similibus sed parum minoribus muniti; divisiones primariae ramis articulatim basi uti rami bipartite, quadrangulares, sequentes partiales non articulae, angulatae, pilis stellatis minutissimis albidis cinerascens, ad basin bracteis cicutricibus instructae, PEDICELLI tandem uniflori, in ultimis divisionibus subsimili, basi bracteis cicutrice notati. CALYX ovario adnatus, quinquepartitus, inaequalis, subcoriaceae, quatuor inferioribus ovato-lanceolatis acutiusculis patentibus, pilis brevibus stellatis intricatis coerulescenti-candicantibus; summa, inferior reliquis parum longior, subquadrato-vel rotundato-inaequaliter obcordata, si- gulis rotundatis caeterum integerrima, tenerior, extus, uti reliquae laciniacanescentibus vestita, excepto alterius lobi apice calvescete, intus glabra, corolla oblonga flavo-inlatere, cui stylus advertitur, et alia pilis longiusculis subcrispatis altera parte versus antheram spectante; basi producta in calcar cylindricum obtusum ipsa lacinia brevius. PETALUM unicum ex inferiore floris parte calycis tinguiculatum, obovato-obcordatum, lobis aequalibus, caeterum integerrimum, glabrum, laceum, unguem longum latumque. STAMEN sperum, fertile unicum; sterilium rudimentaria, raro quatuor, minuta, linearia, compressiuscula, sursum parum dilatata, nonnullis obsita; FILAMENTUM\* filiforme, glabrum, primum stylo adpressum indeque return, postea patens rectum, stylum aequans, roseum. AWITHERA dorso affixa, attamen go-subcordata antica, quadrilocularis, flavescens; connectivum minus carnosum Vochysiaceis, planiusculum, inter locellorum paria in mucronem parum adunctum locelli per paria dispositi longitudinaliter univalves, POLLINJE minutissimo (sicco) ovario erectis. STYLUS simplex, filiformis, glaber, STIGMATE subcapitato.

*Crescit in sylvis udis secus canales et fluvios insulae Marajo in Arcnipeiag ad ostia Iluminis Tocantins praesertim in Tagipurio*

*Floret Septembri.*

*Explic. Tab. LXXXII. Fig. 1. Flos. 2. Calyx cum genitalibus. 3. Eiusdem lacinae tres superiores. 4. Lacinia suprema a facie. 5. Eadem a dorso. 6. Petalum. Omnia magn. nat. 7. Stamen ab utroque facie auctum. 8. Pollen, magis auctum. 9. Genitalia ex alabastro, resectis lacinis calycis. 10. Staminum sterilium rudimenta calyci inserta. n. Ovarium longitudinaliter dissectum. Omnia aucta.*

XLIV. VOCHYSIA. Juss.

Vochj XIUBLET, Vochoya VANDELLI, Cucullaria SCHREB.

MONANDRIA Monogynia LINN. Syst. Sex. FAMILIA: VOCHYSIACEAE  
St. HILAIRE.

CHARACTER DIFFERENTIALIS.

CALYX liber, ^qwepartitus, coloratus, lacinia summa maxima cucullata basi  
colorata, PETALA tria. STAMINA tria, lateralibus castratis; intermedii fertilis FILAMEN-  
tum brevissimum sursum dilatatum in ANTHERAE connectivum magnum naviculare apice cu-  
cullatum, lateriore locellos quatuor per paria disjunctos gerens. STYLUS sim-  
plex. CAPSULA trigona, trilocularis, trivalvis, valvulis loculicidis. SEMINA in cuovis  
soli, apice alata.

CHARACTER NATURALIS.

CALYX liber, hypogynus, basi suburceolata persistente, sursum quinquepartitus,  
coloratus, laciniae valde inaequales, inferiores quatuor brevissimae, ovatae, aculius-  
culatae vel oblongae 5 integerrimae et saepius ciliatae, coriaceae, erectae, aestivatione  
laterali imbricata; summa quinta multoties major, lineari-oblonga, carinato-con-  
cava, apice saepius cucullata, basi in calcar cylindricum rectum vel vario modo cur-  
vatum extensa, anthesi sola corollam cucullato-involvens. COROLLAE petala tria,  
interiora . . . .  
interiora inserta, linearia vel subspathulata, saepius ciliata et ex-  
tensa, tenera, flava, caduca, intermedio exteriori laterali amplectente plerum-  
que oppositum, deciduum; FILAMENTUM breve, rectum, sursum dilatatum  
in ANTHERAE connectivum lineare oblongum vel spathulatum, antice naviculari-con-  
cavum  
5 apice cucullatum, carnosum, crassum, in facie concava stylo adversa locel-  
latis saepe 8 lineares per paria disjunctos longitudinaliter univalves margine  
interiore ciliatis, ante anthesin stylum amplectens, serius excrescens; stamina steri-  
liora, ovata, minuta, subspathulata. OVARIUM superum, in calyce obliquum,  
ovatum vel ovatum, glabrum vel villosum, triloculare, ovulis solitariis  
insumis, insusumis, imbricatis, basi sessilibus, ovulatione simplex, ascendente  
saepius elongatus et sursum curvatus. STIGMA terminate vel sublaterale, subtrigo-  
narium, suborbiculari vel ovata, triangulari, angulis prominentibus lateribus  
trilocularis, trivalvis; valvulae coriaceae vel sublignosae, extus rugosae,

saepe pubescentes, intus glabrae, loculicidae, dorso inflexo dissepimen-  
 ta praebentes.  
 COLUMNNA GENERALIS obsoleta. SEMINA in quo vis loculo solitaria, ere  
 cta ap e ate  
 membranacea aucta.

HABITUS: Arborea pulcherrimae excelsae vel humiliores, saepe s  
 ucco  
 repletae, ramulis angulatis; folia simplicia, opposita decussata vel verti-  
 cillata, supulata,  
 plerumque petiolata, circumscriptione varia integerrima, coriacea ve  
 l mem  
 venis subtus plus minus prominentibus ad marginem combinatis cos  
 tata ven  
 ter eas reticulata; racemi plerumque terminates composite, elong  
 ati\* saepe plures  
 paniculati aggregati; flores flavi, odorati.

STATIO et HABITATIO. Genus speciebus ditissimum, Americae tropi-  
 cae Gujanae  
 praesertim atque Brasiliae proprium. Plurimae ejusdem species inter  
 io e  
 australis crescere videntur. Aliae sylvas incolunt primaevae  
 iuxta fluvio  
 pas, trunco altissimo comaq̄ue insignes amplissima. aliae vel campo  
 inha<sup>Ant</sup> vas-  
 tissimos siccis sparso arbusto consitos vel montes denique ascen-  
 dent satis alto3,  
 ferentes.  
 trunco humili tortuoso comaq̄ue depressa patriae indolem prae se

### 1. VOCHYSIA ROTUNDIFOLIA. f Tab. LXXXMI

V. tota glaberrima, foliis ternis quaternisve subsessilibus e basi s  
 ubcordata orbi-  
 tularibus emarginatis glaucescentibus coriaceis firmis, racemis termi-  
 natis s  
 alibus s  
 ovariis glabris.

ARBOR humilis, ramulis elongatis virgatis teretibus, cortice cinereo -  
 ente glabro vestitis,  
 apice versus flores angulatis, angulis a petiolis decurrentibus. FOLIA verticillata,  
 flavesc, proxima a, ra-  
 mos fere obtegentia, plerumque ternis, brevissime petiolata, suborbicilaria,  
 rotundata ^ sub-  
 cordata, apice emarginata, caeterum integerrima, utrinque glabra, rore g  
 lucescente adpersa,  
 coriacea, rigida, nervo medio subtus prominente venisque subapproxiniatis in  
 f. a marginem combi-  
 natis ope venularum reticulatis inter se junctis percursa, sesquipollicem et q  
 uod excedit iofl<sup>A</sup> et  
 lata^ PETIOLI brevissimi, vix dimidiam lineam longi, incrassati, semiteretes,  
 labri, basi articu-  
 STIPULAE mimitissimae, triangulares, acutae, integerrimae, coriaceae, fuscae,  
 deciduae. FLOW  
 racemi terminates, solitarii, compositi, pyramidati, densi; raclis angulatis glaucern  
 mo. tri-  
 pollicaris; PEDUNCULI inferiores longiores quadri-ad sexflori, angulati, superiores  
 sim brejores, ulti-  
 mis unifloris, omnes ad pedicellorum insertiones bracteis deciduis e cicatricibus  
 tandem agnoscendis  
 muniti; PEDICELLI uniflori, teretes, glabri, tres ad quatuor lineas longi. CALYX  
 e basi suburceola-  
 ta quinquepartitus, coriaceus, flavus; lacinae quatuor inferiores inter se subaequ  
 ales, abbreviate,  
 ovatae, acutiusculae / tenuissime ciliatae, caeterum glabrae; summa quinta multo  
 a longior, li neari-  
 oblonga, obtusa, naviculari-concava, glabra, ante anthesin corollam includens,  
 p  
 ostea re flexo-  
 patens, basi producta in calcar cylindricum, obtusum, rectum vel parum sursum c  
 urvatum, gla-



Tab.



*VOCHYLIA* *rotundifolia*

Tab. 88



*NOCTUARIA elliptica.*

rum ipsa duplo fere brevius, COHOLLAE petala calyci infra lacinias inferiores inserta iisque opposita, tenebrae flavae, intermedium exterius lateralia amplectens e basi lineari subspathulatum, obtusum, intermedium utrinque glabrum vel apicem versus parce ciliatum, carinato-concavum; lateralia dimidia fere breviora inter se subinaequalia, lineari-oblonga, obtusa vel truncata, irregulariter subcrenata, passim ciliata, plana. STAMEN fertile calyci insertum petaloque intermedio oppositum, deciduum, filamentum breve 5 compressiusculum, intus canaliculatum, glabrum sursum extensus in antherae connectivum lineare, carnosum, crassum, naviculari-concavum, apice cuculiclausum, glabrum, intus locellos gerens quatuor per paria disjunctos longitudinaliter univalvulatus, valvulae patentibus albis ciliatis; stamina sterilia: squamulae petalis lateralibus sessilibus, ovatae plerumque calyce inclusae, ovatae acutiusculae, rarius apice antherae rudimento lineariter auctae. OVARIUM ovato-trigonum, angulis prominentibus > calyce inclusum, parum incrassatum, stylus cylindricus, glaber, rectus, post foecundationem excrescens et curvatus, sursum longe pedicellatus, stigmate terminali capitato subtrigono. CAPSULAE immaturae in racemo valde saepe pedicellatae, plerumque solitariae in quovis pedunculo, cernuae, ovato-oblongae, obtusae, trigonae, glabrae, glaberrimae, verruculosae, olivaceo-virides. SEMEN solitarium in quovis loculo, angulicellum basi affixum, erectum, oblongum, apice alatum. FRUCTUS maturus deceratur.

Crescit in campis montanis quatuor millia et quod excedit pedum aedis territorii adamantinae, in ascensu montis Itambe da Filla alibique in Provincia Minas Geraes.

Floret Martio. %

Fig. 1. Flos apertus. 2. Petalum intermedium et laterale, magn. nat. 3. Calyx parum auctus. 4. Stamen auctum. 5. Pistillum auctum. 6. Capsula immatura, valvulae transversim resecta. 7. Semen immaturum, magn. nat.

2. VOCHYSIA ELLIPTICA. f Tab. LXXXIV.

elliptica ternis quaternisque subsessilibus e basi cordata vel rotundata, obtusis glabris coriaceis tenuiter venosis glaucescentibus, racemis terminalibus solitariis? pedunculis calycibusque pubescentibus, ovariis villosis.

Uth arborea decem- ad duodecim pedalis, trunco ramisque tortis, cortice cinereo-nigricante; ramuli teretes vel apicem versus subangulati, angulis a petiolis decurrentibus, cortice tenui ferrugineo et epidermide solubili purpureo-fusca vestiti, superne virides rore glauco adpersi. FOLIA ovata vel elliptica, subsessilia vel breviter petiolata, approximata et ramos fere obtusae vel ellipticae basi cordata lobis rotundatis, apice rotundata emarginata, integerrima, firmata, praesertim subtus rore glauco adpersa, nervo medio crasso subpercursa et saepius mucronata, venis approximatis tenuibus nonnunquam subtus marginem combinatis notata, unum ad tres pollices longa, duodecim ad octo lineas lata, petioli vix lineam longi, semiteretes, glabri, basi articulati. STIPULAE minime, plorum racemi terminales, solitarii, compositi, subpyramidati, quadri- ad sexpollicares

**PEDUNCULUS** COMMUNIS erectus, strictus, angulatus, pilis brevibus patentibus subfulvis adspersus; **PEDUNCULI** PATERNALES inferiores bi-vel triflori, patentes, angulati, pubescentes, bracteis deciduis; superiores breviores, ascendentes, uniflori. CALVX congenerum, extus totus pilis brevibus subfulvis tenuiter adpersus, flavo-coloratus; laciniae inferiores quatuor ovatae, obtusiusculae, coriaceae, duabus infimis parum majoribus; summa maxima lato-linearis, naviculari apice cucullata alque in mucronem brevem parum aduncum excurrans, integerrima, nervo percursa, coriacea, ante anthesin corollam amplectens, postea sursum patens, apice car tenui cylindricum obtusum, sursum curvatum aduncum, lacinia ipsa brevius. petala tria caduca, abbreviata, calycis lacinia antheraque plus quam duplo breviora; iraeve, erectum, glabrum, angidatum, intus canaliculatum, sursum extensum in ANTHERAE CO- tium lineare, basi subcordatum, naviculari-concavum, apice cucullatum, crassum, tus locellos gerens quatuor per paria disjunctos lineares longitudinaliter univalves, valvulis glabris sterilium rudimenta squamaeformia, obsoleta. OVARIUM ovato-trigonum, fulvis dense sericeo-villosum, triloculare, loculis uniovulatis. STYLUS simplex, subtrigonus, parum crassior, glaber, subfoecundatione (ante anthesin) anthera inclusus, rectus, norem calycis subaequans, postea valde excrescens, calyce dimidio longior et a medio apicem sus curvatus. STIGMA terminale, subtrigonum, glabrum. FBUCTUS desideratur.

*Crescit in campis ultra pedum 3000 altis territorii adamanum, inadscensu montis Serra de Itambé et alibi in Provincia Minas Geraes.*

*Floret Majo, Juntô. \$*

*Explic. Tab. LXXXIV. Fig. 1. Flos apertus, delapso stamine. 2. Alabastrum arte explicatum, anthera adhuc latente, magn. nat. 3. Stamen a facie, auctum. 4. Anthera et stylus ex alabastro, dissectus, ut styli apparatus appareat, aucta. 5. Stamen a dorso. 6. Pistillum auctum. 7. Ovarium transversum auctum cum ovulis, auctum. 8. Stamen a facie, anthera explanata, ut locelli appareant, aucta.*

### 5. VOCHYSIA TUCANORUM. f. Tab. LXXXV.

V. foliis verticillatis (ternis ad octonis) lanceolatis, oblongis vel obovato-oblongis attenuate obtusis vel subrotundatis emarginatis utrinque glabris, venis longe marginem combinatis remotiusculis, racemis terminalibus solitariis elongatis vel brevibus, calvari patente vel calyci adpresso, ovariis glabris.

Planta per magnam Brasiliae australioris plagam propagata diversissimas induit formas, certo pro peculiaribus speciebus habebit, qui non e plurimorum speciminum comparatione polymorpham observaverit. Praestantiores, quas mmm. vimus, varietates sunt:

**simplex**. PASSEGIATA, foliis ternis, racemis abbreviatis lanceolatis, racemis abbreviatis (paucifloris, calvari sursum flexo calyci adpresso).





VOCHYSIA tinctoria





**Specimina**, quae in herbario cl. *Sellow* vidimus, ex arbore vel juniore aut depauperata, vel **cam** **P** **O** **um** incendiis aut pecoris depastione mutilata decerpta videbantur.

**β** **MACROSTACHYA**, foliis quaternis oblongis vel obovato-oblongis, racemo terminali solitario **c** **OTM** **posito** longitme attenuato, calcari sursum flexo.

**In** **nores** **specimine**, quod examinavimus, a cl. *Sellow* lecto flores nondum aperti ideoque solito misunt. Racemus fere pedalis longe attenuates, flores plurimi subverticillati.

**fj** **racemo** **HEXAPHYLLA**, «foliis quaternis vel senis lineari-oblongis basin versus longissime attenuatis, terminali longissimo stricto, calcari deorsum patente subrecto.

**V** anetas maxima; racemus cylindricus, folia longiora, flores majores quam in reliquis.

**O** **ccurrit in Serra de Estrella prope Rio de Janeiro, a cl Beyrieh ibidem lecta.**

**δ** **VULGARIS?** foliis ternis — senis oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis emarginatis, racemo **terminali** niedioci cylindrico sparsifloro, calcari rectiusculo deorsum patente. Tab, nostra,

**App** **OR c** **quin** **eci** **λ** **-immo**quinquagintapedalis, cortice cinereo-sublutescente, ramis patentibus. Ramuli **ultimi** **v** **irgati**, octangulares angulis ab utraque cujusvis petioli basi decurrentibus, glabri, virides. **Folia** **t** **erna** vel quaterna rarius plura, distantia pollicari ad tripollicari, petiolata, lineari-oblonga vel **e basi** **l** **ongissime** attenuata subspathulata, apice vel altenuata oblusa emarginata vel rotundata **tusa** **te** **gerrima** margine parum reflexo, utrinque glabra, laete viridia, subtus pallidiora, nervo **medio** **s** **us** valde prominente percursa, venosa, venis tenuibus remote subparallelis intra marginem **com** **Din** **ahs**, inter eas tenuiter reticulatim venulosa, tres ad quatuor pollices longa, unum et quod **excedit** **lata**; **PETIOLI** semiteretes, supra canaliculati, basi articulati, glabri, unguiculares vel pollicares. **Str** **IPULAE** minutissimae, subulatae, coriaceae, srlabrae, deciduae, cicatricibus post earum delapsum **r** **sum** **is** **\* FLORES** ex apice ramorum in racemum dispositi solitarium compositum cylindricum **rectum** **ve** **l** **parum** curvatum, quatuor ad octo pollices longum; **RACHIS** angulata, glabra, flavo-virescens **c** **assitie** vix pennae corvinae; **PEDUNCULI** sparsi vel inferiores subverticillati, erecto-patentes, **stricti** **a** **nguiati**, glabri, longitudine inter se subaequales, summis tamen parum brevioribus, plerumque **hi** **v** **al** **ari?** **sid** divisiones **BRACTEIS** lineari-lanceolatis acutis deciduis muniti vel earum cicatricibus **notati**; **PEDICELLI** uniflori, teretiusculi, glabri, colorati, subunguiculares. **CALYCIS** lacinae **quatuor** **r** **nteriores** parvae, ovatae, obtusiusculae, tenuiter ciliatae, caeterum glabrae, coriaceae, flavae; **summa** **qumta** elongata lineari-oblonga, integerrima, carinato-concava, apice vel cucullato-conata **e** **t** **a** **Cut** **USCu** **ra** vel libera obtusa, coriacea, flava, ante anthesin corollam amplectens, postea **re** **exo** **"Patens**, basi elongata in calcar cylindricum truncatum rectum descendens vel parum sursum **cu** **r** **vatum** ipsa parum brevius. **PETALA** tria inaequalia, tenera, flava, decidua; intermedium externum **l** **meari** -subspathulatum, obtusum vel **a** **htiusculum**, carinato-concavum, gibbrum praeter **mar** **i** **8** **nem** praesertim apicem versus pilis sparsis simplicibus albis satis longis ciliatum, anthera brevius **l** **ateral** **ia** dimidio fere breviora et inter se quoque inaequalia ex ungue latiore lineari-oblonga **vel** **sub** **s** **pathulata**, obtusa, glabra, apicem versus subciliata. **STAMEN** fertile petalo medio oppositum **vel** **c** **Um** **eo** **su** **l** **ternans**; **PILAMENTUM** breve, compressiusculum, glabrum, intus canaliculatum, sursum **extensum** in **ANTHERAE** connectivum lineare carinato-concavum, apice cucullatum acutiusculum, **coria** **c** **um** **7** **glabrum**, intus ad locellorum margines pilis rectis adpressis ciliatum, **STAMINUM**

sterilium rudime: : RIUM calyd inclu^m 8^ATM\*6 ^^ 0Vatae, membranaceae, petalis lateralibus opposilae. Ow &'«ber, p0St foe^XTMTM obK<IUlim> »^TMto - trigonum, glabrum. STILUS adscendens, filiform\*, capitato-trigono. \*^Onem valde exrescens, apicem versus curvatus et subincrassatus, SIGMATE

Crescit i et Mhiarum" \* \* \* Campestrib^TM Capoes^ dictis Provinciarum Sebastianopolitanae, S. Pauli,

Moret Decembri, Januario.

ExpUc. Tab. LXXXV F<\* sillium. Omn. aucta. ^ ^ FloS apertus> maS^ nat. 2. 3\* Petala. 4. Calyx cum genitalibus. 5. Pi-

4. VOCHYSIA RUPA. t Tab. LXXXVI.

V. ramulis incrassatis tomentosjs^ folii « verticillatis quaternis ad octonis petiola\* oblongis obtusis subtus «oriaceis, racemis t, P.TM^Sertim JUNioribUS ferr<^e o-tomentosis venosis reticulat\* ue tomen JG^ r^ s. ^ ^ S^rsiflorjs, \*\*\*>>^\* ^ ^ et des alta ^ altior. Ramu Ultimi CrassWe digiti, cortice suberoso ferragj- tamento tenui Lrulo HT^ra \* " \* \* \* ir^ularia solvenda cinerascete vestiti, novella stantia semLad sesmnanl.. FOLIA verticillata quaterna, sena vel octona, app emarginata, btoJLT^ m[ol:\*&> oblon^ » utrin que attenuate, obbusa, nonnunquam sub- neo-tomentosa, adulti^T^6 SUBUndulata, jun(or\* cinque pube brevi stellata dense ferrugi- subtus tomentosa coria^ ^ fi^m^ tantUm Vd Utrin(ue praeter nervum medium calvescentia, a<4 lelis parum infra 'm.w. ^ ^ m3, pei>CURSa nervo medio s<d>tus valde prominente, venis subparal- longa, duos ad tres ferTT^ bin ^ Gt Venulis inter ea « obsolete reticulatis, sex circiter pollo\* incrassati, articulati, iunp^ s^ PETIOLI Pollicares, ter eti^sculi, supra plani subcanaliculati; basi sub- STIFOLAB minutissimae de^d^ s^ ITUfflneontoineDto8i » adultiores pu be obliterate cinerascete obducti. vel longiores, erecti, 'strict! ^ V^ d^ c^ ^ terminales, solit arii, compositi, elongati, saepius pcdales currentibus, ferru^inpn f. " oY ^ n^ri PEDUNCULUS COMMUNIS angulatus, angulis a pedunculis de- montaliter patent I L^ ^ ^ tosus ^ CrASSUie P6nnae C^neae, PEDUNCU^ RAKTIALES breVCS, subho- treves, teretes tom'J^ ^ tOmentosi inter >e subaequales, tri- ad quinqueflori. P^EDICELLI Wi J^ZZZT' I^ua^ ^ ^ knCeOlala acuta tomentosa decidua muniti ^ CALYX decumbentibus^fuTvrrbr^ ^ Cr qUinC^Ue partitus, ^oriaceus, flavus, extus totus pilis si^mplicibus siusculae- snmma ^ ^ mu^ ies mtUS glaber5 lacini ae inferiores quatuor abbreviatae, ovatae, obtu- «tque pnCmTORoC . T^ IOngior> ^^ obt^Sa vel subemarginata, carinato - concava Peers^Tsi Hnl 7\*T^ ^ ^ ^ ^ ^ \* \* » ^ a et nervis pluribus p. - ^ deorsum spectans. C^ etala ^ ^ ^ ^ cvlftdricu m obtusum rectum vel parum curvat&» q<alia, glabra, non cffiT^ f me^ A^ ^ ^ ^ ladniaS inferioreS inSerta, brevia> inter Se ^ ^ obtu^um carinato co ^ ^ ^ amplectens obovato - oblongum, acutiusculum vel >. cannato-concavum; lateralia oblonga, truncata3 omnia vix dimidiam an^peram aeq<anti<



*Vochysia* sp.

Tab. 17



VOUCETIA SPICATA



S<sup>w</sup>» fertile, infra petalum intermedium calyci insertum, deciduum; poA-mir<sup>TM</sup> breve conge-  
 ^, glabrum, aursum extensum in AKXEKAE connectivum lineare, navicularx-concavum apxē  
 oucullato-clausum, coriaceum, crassum, undique glabrum, intus locellos gerens quatuor per par-  
 ^«nctos; STAMINA sterilia ««; observata. OVAKX.M ovato - subtrigonum, ph. sence.s fu^co - brun^  
 »\* dense villosum, triloculare, loculis uni-vel biovulatis. Sx\*<sub>u;8</sub> et snou, congenerum.  
 ^s desideratur.

*Habitat in Province Mnarun, parte occidental.; versus confima Pro^nciae Ooyazame,*  
 e- g\*. ad Veto de Parand, in campis.

Floret Septembri, Octobri. %

E ost foecundationem cum pistillo. 2. Stamen; anthera explanata,  
 a facie visum. 3. Pwtfflum cum stamine e gemma. Omnia aucta.

5. VOCHYSIA ALPESTRIS. f Tab. LXXXVII

V. foliis oppositis breviter petiolatis elliptici. vel - ellipt <sup>undatis</sup>  
<sup>longis</sup>  
 emarginatis utrinque glabris tenuiter venosis, raemis termmal^us sohtarns  
 cylindricis, ovariis glabris.

^ ^ quindecim ad vigintiquinquepedalis, co^e laevig.o ^ ^ ^ Z  
 ^nisculis vel angulis a petiolorum basi decurrenibus obsolete^ tetrag^ n\*  
 e-fuscescente vestitis glabris, novellis viridibus, FouA opposit^, ^ ^ ^ olata, distan^ pol-  
 ^n vel bipollicari a sinu invicem remota, elliptica vel oblongo-eU.pUca, ^ ^ ^ l Z, et laete vi-  
 ^r eaiarguuu, basi brevissime in petiolum decurrentia, integerrima, ^ u ^ ^ subparalleli9  
 ^vili. \*dulta coriacea firma, nervo medio subtus valde prominente ve^sque tenubus^u P<sub>o</sub>lata;  
 intus -arginem combinatis percurta, tres ad quatuor pollices long., duos et quod ex ipulab mi-  
 ^petioli semiteretes, superne canaliculati, basi articulati, glabri, cetera ungu^ ar^ S. i cam-  
 nutissae, subMeioides, acutae, glabra, R^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^  
 positi, semipedalesvelpedales; KACHS subangulata, recta vel ? ^ ^ ^ ^ /; \* tri ad quinque flori;  
 -vineae. PEDUNCULI sparsi, approximati, - - - P - ^ a J ^ ^ ^ l e Intummodo tenuissime  
 inter se subaequales; VMcum uniflori, subangula, glabri vel subpubescentes deci-  
 P^escentes, basi articulati et bractea suffulti minuta lanceolata acuta, membranacea p. ^ flavo.  
 \*«, tandem ejusdem cicatrice notati. C.vx e basi suburceolata quaque par utus ^ ^ ^ S ^  
 ^niae quatuor inferiores abbreviatae, obtusae vel acutiusculae, extus. ^ ^ ^ ^ ncafa, ^  
 «\* quinta multoties longior, lato-linear-oblonga, sursum parum labor, n ^ i pro-  
 ^, integers, glabra, primum corollam amplectens, ^ ^ Z ^ Z ^ ^ Co-  
 ^ca in calcar plerumque descendens cylindricum obtusum.  
 ^rollae petala l, ^ ad basin laciniarum ^ inserta iisque opposita, tenera, flava, de-  
 cidua; intermedium extimum lateral amplectens parum longius, lineari-oblongum, obtusiusculum,  
 naviculari-concavum; nervo medio subcarinato, g^bbra», p-e ter illos nonnullos satis longos  
 »: lateralia quarta r parte breviora,  
 »picem versus in margine patentem, antheram aequans; lateralia

subspathulata, obtusa, plana, apice subciliata. STAMEN fertile petalo intermedio oppositu<sup>tu</sup>, duutu<sup>n</sup>; FILAMENTUM breve, tenue compressiusculum, intus canaliculatum, glabrum, sursum in ANTHERAE connectivum subspathulatum<sup>li to</sup> obliquum, naviculari-concavum, apice cucullatum<sup>aria d</sup>, obtusum, carnosum, glabrum, intus ad marginem gerens locellos quatuor lineares per pediculis<sup>dis ma</sup> junctos, longitudinaliter valvula unica aperiundos, POLLINE majusculo globoso farctos, valvula<sup>rem</sup> gine ciliatis vel nudis, primum stylum amplectens, postea patens, calycis laciniam superius<sup>no</sup> quans. Stamina steriliu<sup>in</sup> rudimenta petalis lateralibus opposita, minutissima, squamaeformia, lata, acuta, glabra, calyci inclusa. Ovarium<sup>in</sup> parvum, ovato-trigonum, parum oblongum<sup>um</sup> calycis, glabrum, triloculare, loculis uni-vel bivulvatis. STYLUS cylindricus, sursum parum me<sup>excesse</sup> carnosiusculus, ascendens, primum anthera parum brevior, post foecundationem longe exsertus<sup>uois</sup> STIGMA subcapitato-trigonum, glabrum. CAPSULAE immaturae plerumque solitariae in 4 dunculo, cernuae, ovato-trigonae, basi calycis parte infima persistente cinctae, glabrae.

*Crescit in collibus apricis siccis prope Villa Ricca et alibi in montosis et ceteris<sup>estribus</sup> Provinciae Minas Gerdes.*

*Floret Februario Marti < K*

*Explic. Tab. LXXXV. Fig. i. Calyx-cuta stylo post foecundationem elongato. 2. <sup>et</sup> <sup>f</sup> <sup>lum</sup> <sup>medium</sup> ab utraque facie. 3. 4. Petala lateralia. 5. Stamen fertile. Omn. magn. nat. 6. Stamen a facie, auctum. 7. Pi<sup>um</sup> stillum, parum auctum. 8. Capsula immatura.*

## 6. VOCHYSIA GRANDIS. f Tab. LXXXVIII.

V. foliis quaternis petiolatis obovato-oblongis rotundatis vel subtruncatis<sup>ts</sup> emarginatis<sup>um</sup> utrinque glabris membranaceis tenuiter venosis, racemis terminalibus<sup>minalibus</sup> longis cylindricis aggregatis, ovarii glabris.

ARBOR ligno molli spongioso, vasta, trunco octuaginta ad centum pedum altitudine<sup>duo-</sup> rum vel trium pedum diametro, cortice fusco. Rami in superiore parte in comam<sup>hae cam</sup> amplam expansi, teretes; ramuli plerumque terni, interdum quaterni aut bini, juniorum<sup>ideri nide</sup> viridi<sup>ogoni, ad</sup> adultiorum fuscescente, ultimi lineis e petiolorum basi decurrentibus obsolete<sup>ler um que</sup> nodos incrassati glabri atque cortice tenui laevigato tandem solubili vestiti. FOLIA<sup>ta</sup> quaternatim verticillata, verticillis unum ad duos pollices a se invicem distantibus, petiolata<sup>ta</sup> ovato-oblonga, apice rotundata vel subtruncata, obiter emarginata, basicuneata, Meff<sup>ercursa</sup> que glabra, laete viridia, membranacea, nervo medio subtus valde prominente venisque<sup>fulata,</sup> plurimis approximatis parallelis intra marginem combinatis, venulis inter eas<sup>tenuissimis</sup> quatuor ad sex pollices longa, duos ad tres pollices lata; PETIOLI semiteretes, supra<sup>n</sup> basi incrassata articulati, glabri, pollicares. STIPULAE minutissimae, subdeltoideae, <sup>ae. Ra-</sup> CEMI ex apice ramulorum plures, paniculati aggregati, uno terminali, reliqui<sup>Uicri,</sup> bus quaternatim dispositis in verticillos saepius abortu unius alteriusve racemi incompleto<sup>8</sup> elongati, saepius pedales, compositi; BACHIS angulata vel terciuscula, recta, <sup>g. la r. n.</sup> erecto-patentes, compressiusculi, tenues, glabri, tri- ad quadri-anguli; PEDICELI unitol<sup>g</sup>



WOCHYSIA grandis.





VOCHYSIA HARKNESSII

bractea decidua suffulti. CALYX e basi breviter urceolata quinquepartitus, coriaceus; laciniae quatuor inferiores abbreviatae, ovato-suborbiculares, rotundatae, margine tenuissime ciliatae, caeterum glabrae, minoribus duabus parum majoribus; summa quinta multoties major, linear-oblonga, obtusa et subemarginata, integerrima, naviculari-concava et corollam primum includens, poslea re-  
<sup>exo-pate</sup>ns? conacea? glabra, basi producta in calcar descendens cylindricum deorsum attenuatum  
<sup>re-usculum</sup> > \*P<sup>sa</sup> brevius. COROLLAE petala tria, infra calycis lacinias inferiores inserta, brevia, <sup>enera</sup> flava, integerrima; exterius intermedium lateralia amplectens atque in alabastro plane <sup>involvens</sup> quadratum obtusum, concavum, vix dimidiam antherae partem aequans; lateralia parum breviora, oblonga, truncata vel obtusa, plana. STAMEN fertile e calyce ut in congeneribus; filamentum antherae partem aequans, tenue, glabrum, extus convexum intus canaliculato-concavum, sursum extensum in ANTHERAE connectivum solito brevius, subspathulatum, naviculari-concavum apice cucullato-clausum, obtusum, glabrum, carnosum, crassum, intus locellos quatuor congenerum gerens. OVARIUM calyce inclusum, ovato-trigonum, glabrum. STYLUS primum erectus, subclavatus, obsolete trigonus, postea excrescens et parum curvatus. STIGMA capitato-subtrigonum nonnunquam sublaterale.

*Crescit in sylvis primaevis prope Coari et Ega, Provinciae Rio Negro, ubi Coari-va dicitur et lignum saepias ad fabricandas cymbas suppeditat.*

*Floret Decembn. %*

*Tab. LXXXVIII.* Fig. i. Flos auctus. 2. Alabastrum, resecta lacuna calycis superiore, petalo exterioriore <sup>in</sup> genitalibus obvolvente. 3. Petalum laterale et intermedium, explanata, aucta. 4. Geiftalia <sup>in</sup> resecta lacinia suprema. 5. Pistillum in calyce. 6. Pistillum seorsim cum stigmate lateraliter hianter, quale interdum observatur.

7. VOCHYSIA HAENKEAISA. Tab. LXXXIX.

<sup>v?</sup> lous quaternis longe petiolatis oblongo-lanceolatis subcuspidatis apice obtusiusculis emarginatis utrinque glabris tenuiter venosis, racemis terminalibus compositis <sup>P</sup>amculatim aggregatis, ovariis tomentosis.

**ARBOR.** Ramuli ultimi subteretes vel obsolete angulati, glabri, hinc inde parum verruculosi, virides, crassitie pennae anserinae. FOLIA quaternatim verticillata, verticillis duos circiter pollices a se invicem distantibus, petiolata, oblongo-lanceolata, apice attenuata, attamen obtusiuscula, parum emarginata, basi late cuneato-subrotundata, integerrima, utrinque glabra, laete viridia, nervo medio subtus valde prominente venisque tenuibus subparallelis intra marginem combinatis percursa, venis inter eas obsolete reticulata, sex pollices circiter longa, duos et quod excedit lata; PETIOLI semiteretes supra anguste canaliculati, basi parum incrassata articulati, glabri, stricti, subbipollicares; STIPULAE minutissimae, sul^deltoideae, acutae, coriaceae, deciduae. RACEMI florum ex apice ramulorum plures aggregati, compositi, cylindrici, plerumque quinque, quatuor lateralibus circumtum terminalem in verticillum dispositis, fastigiati; RACHIS basi teretiuscula, sursum angulata, laeta erecta vel parum curvata, octo ad duodecim pollices longa; PEDUNCULI inter se subaequa-



les, erecto-patentes, angulati, glabri, bi-vel triflori; PEDICELH uniflori, angulati, glabri, unguiculares, basi bractee deciduae cicatrice notati. CALYX e basi suburceolata quinquepartitus, lacini valde inaequalibus, coriaceus, flavus; lacinae inferiores quatuor abbreviatae, ovato-subrotundae, margine tenuissime ciliatae, caeterum glabrae; summa quinta multoties longior solitoque latior, ovato-oblonga, obtusa, naviculari-concava, integerrima, glabra, margine tamen tenuiter ciliata, corollam ante anthesin bis fere ambiens, postea reflexo-patens, basi extensa in calcar ipsa breviter conicum, obtusiusculum, parum curvatum. PETALA abbreviata, vix dimidiatam antheram aequantia, glabra, tenera, flava; intermedium extimum lateralia amplectens parumque longius, oblongum, angustiusculum, carinato-concavum, lateralia parum angustiora, obtusa, venulosa, plana. STAMEN fertili congenerum; FILAMENTUM breve, canaliculatum, sursum extensum in ANTHERAE connecivum lineariter oblongum parum curvatum, naviculari-concavum, apice cucullato-clausum obtusum, coriaceum, crassum et glabrum; stamina sterilia non observata. OVARIUM calyce inclusum, parum obliquiter ovato-subtrigonum, sericeo-villosum, triloculare loculis uniovulatis. STYLUS cylindricus, adscensus glaber, STIGMATE subcapitato.

*Crescit in Penzia: Haenke.* §

*Explic. Tab. LXXXIX.* Fig. 1. Calyx cum genitalibus, resecta lacina superioris laterale et intermedium, aucta. 2. Petalum intermedium, aucta. 3. Petalum laterale, aucta. 4. Flos completus magn. nat. 5. Ovarium calycis basi persistentia auctum.

## 8. VOCHYSIA PYRAMIDALIS, f. Tab. XC.

V. foliis oppositis quaternisve e basi subcordata vel rotundata oblongo-lanceolatis acuminatis subtus costato-venosis aequae ac rami, petioli pedunculique tenaciter cinerascens - tomentosus, racemis terminalibus solitariis pyramidalibus ovario glabris.

ARBOR elegans, vigintipedalis et major, cortice laevigato cinereo-fuscescente, ramis subtetradensam late ovato-globosam expansis; ramuli ultimi subflexuosi, teretiusculi vel obsolete fuscescentibus, cortice vestiti tenui unito cinnamomeo-fusco, juniores pilis minutis adpressis cinereis, subtus dense tomentosi, adultiores calvescentes. FOIIA opposita vel rarius quaternis, ovato-lanceolata, sed ramulis versus solem vergentibus subdisticha, distantia pollicarivel sesquipollicari, petiolata, longo lanceolata, apice longe acuminata, ipso acumine tamen obtuso et per nervum medium punctis ternis mucronato, basi rotundata vel subcordata, integerrima, supra glabra, lineis minutis, subtus impressis irregulariter subreticulata vel novella pubescentia, subtus nervo medio et venis vulgatis ralleis intra marginem combinatis valde prominentibus percursa, venisque vater tnedi pilis brevissimis exsiccatione cinereo-fuscescentibus, et quidem densius versus nervum subtus subpulverulento-tomentosa, quatuor ad sex pollices longa, duos circiter lata; PETIOLI unguiculati semiteretes supra canaliculati, tomentosi. STIPULAE lineari-subulatae, integerrimae, utrinque racematosae, membranaceae, deciduae. GEMMAE axillares, perulatae, ovatae, tomentosae, terminatae, solitariae, compositae, erectae, pyramidalis; RACHIS basi teretiuscula, sursum angulata, stricta aequae ac ipsi pedunculi tenuiter pubescens, quatuor ad octo pollices longae, angulatae sparsi approximati, erecto-patentes, inferiores longiores, multi- (sex-ad decem-; ...)



VOCHYSIA pyramidalis

Tab. 11.



*VOXYSLA ferruginea.*

tandem sub extimorum florum anthesi inferiorum praecociorum atque plerumque sine fructu<sup>dd</sup> sub-  
 bentium cicatricibus notati, superior\* sensim breviores triflori, caeterum conformes; »»»mt.  
 angulati, pubescentes, tresvel quatuor lincas longi. CALX e basi subruceolata « ^ ^ |L  
 P-itus, coriaceous, prius brevibus sparsis obiter pubescentis; I « ^ - — ^ o r , , !  
 °vatae, obtusae, ciliatae, duabus infimis parum majonibus; quinta superior multoties  
 neari-oblonga, obtusa, naviculari-concava, coriacea, glabriuscula, ante anthesm ^ ^ lec-  
 tens, postea reflexo-pltens, deorsum producta in calcar cylindricum ^ r ipsa  
 Parum brevius. COROLLAE petala inter se inaequalia, tenera, flava; interne d i u m extimum latera-  
 \* ^ eetens, Hneari - ob, on gum , obtusiusculum ' « f ^ ^ n ^ - P ^ ^ ^ c i U P i J 5 in  
 mum, extus, praesertim in medio dorso, pilis simphcbus adpressis sericeo p  
 Castro antheram aequ^ns; lateralia tertia circiter parte breviora, subcuneata, ^ c a ^ rotun-  
 data, rarius subemarginata, integerrima, apicem versus pilis longis spars, <f\*\*, me dorso  
 passim sericeo-pubescentia. S ^ . s fertilis ^ u . TM . breve, xntus c a n a h ^ ^ um vel  
 <d marginem parum ciliatum, sursum extensum in A^HERAE connecUvum lanceo^ ^ ^ ^  
 concavum, apice cucullato-clausum, obtusum, coriaceum, crassum, extus ga bru , i -  
 cellorum quatuor longitudinalium valvas pilis longis decumbentibus dense ahatum ; ,stam, nu m s'e-  
 H m rudimenta squLae parvae neolatae P ^ ^ ^ T £TJ£Z  
 quum, ovato-trigomun, glabrum. Sxn-us simplex, glabr, cong

Vão do

*Crescit in campis siccis, arboribus tortis p*  
*Paraná, Provinciae Minas Gerdes, in canjms Provinciae U<*

Floret Octobri. %

ExpZico\*. Ta&. \*C. Fig. i. Flos apertus, magn. nat. t g Petolum Jatrale. 3. Petalum infenus a latere  
 et aliud explanatum. 4. Calyx cum pistillo. O. parum aucla. 5. Maine  
 7» Stigma, valde auctum.

9. VOCHYSIA FLOPIBUNDA. f Tab. XCI

V. foliis oppositis ternis quaternisve oblongis cuspidatisjmbt, is costato-venosis  
 et ad venas strigulosis scabriusculis, racemis terminahbus aggregatis, calycis calcari  
 brevi recto conico, ovario glabro.

ARBOR trigintapedalis et altior. Ramuli ultimi oppositi ve ^rago, pilis adpressis substri-  
 cortice cinereo - fusciscente glabro unito vestiti; novelh o ^ J ^ ^ gumma opposita decussata,  
 guloso-pubescentes. FOLIA ternatim aut quaternatim ^ ^ " spi ^ ^ j n i p s o a p i c e obtusa et nervo  
 distantia circiter bipollicari, breviter petiolata, oblonga, onge CTI^ri . ^ ^ gupra glal)ra vel novella  
 medio prominente mucronata, basi rotundata vel subcorda^ ^ ^ inque venis pa rallclis intra  
 tantum leviter pubescentia, subtus, praesertim in ner^ regg. i striGuiso-pubescentia et scab-  
 marginem combinatis valde prominentibus, pilis brevibus a pre^i quó excedit lata: TETIOLI vix tres  
 riuscula, membranacea, quatuor ad sex pollices longa, uos e^ bulataej coriaccae, extus pubes-  
 Hneas longi, seii)iteretes, subliliter pubescentes. ^ " " ^ U a r e s vel terminales, squamis sub  
 centes, solito longiores, subpcrsistentes. GEMMAE ve ^



evolutione ramulorum persistentibus, stipulas referentibus, foliis complicatis. RACEMI <sup>rsus</sup>ve apices ramulorum plerumque approximati, paniculatim aggregati; inferiores <sup>si</sup>axiales, folio florali quatuor caulina multo minore caeterum iisdem plane conformi suffulti, quaternatim in verticillos duos vel tres, abortu unius alteriusve racemi saepius incompletos, dispositi, terminali vel unico vel, innovando ipso ramulo, nullo, rarius omnes laterales solitarii oppositi in ramulis tenuibus brevibus laxiusculis, compositi, stricti, cylindrici, densiflori; RACHIS subtetragona, <sup>ilis</sup> brevibus patentibus plus minus dense pubescens vel hirta, basin versus saepius bracteis <sup>flatis</sup>vermicularibus stipularum figura et magnitudine munita, tres ad sex pollices longa; PEDUNCULI <sup>ili vel</sup>subverticillati vel sparsi, approximati, erecto-patentes, stricti, angulati, pubescentes, breves, inferiores basi <sup>e-ius</sup>saevius bracteati, bi- ad triflori, summi uniflori-, PEDICELLI uniflori, angulati, pubescentes, basi <sup>peru</sup>perimbrati, bractea minuta subulata decidua muniti, tres vel quatuor lineas longi. FLORES congenerum <sup>min-</sup>mi, flavi. CALYX e basi suburceolata inaequaliter quinquepartitus, coriaceus; lacinae <sup>quatuor infe-</sup>iores minutae, ovatae, oblongae, extus, praesertim versus marginem, tenuiter pubescentes, <sup>tes?</sup>inferiores <sup>obovato-</sup>obovatae, tandem deflexis; summa quinta quadruplo circiter longior, <sup>obovato-</sup>oblonga, obtusa, integerrima, naviculari-concava, extus hinc inde pilis minutissimis parce <sup>pubes-</sup>pubescentibus <sup>cori-</sup>coriacea, primum corollam amplectens, serius erecto-patens, deorsum producta in calcar <sup>gibbu-</sup>basiliforme conicum obtusum rectum *vel* parum curvatum, ipsam longitudine subaequans. PETALA calycis <sup>laci-</sup>laciniam superiorem subaequantia, stamine longiora, extus dorso pilis adpressis sericeo-pubescentibus, <sup>lateral-</sup>lateralibus <sup>lateral-</sup>lateralibus breviora, cuneato-spathulata, rotundata. STAMINIS fertilis FILAMENTUM brevissimum, <sup>rectum</sup>rectum <sup>um v</sup>intus canaliculatum, margine ciliatum, sursum extensum in ANTHERA connectivum oblongum <sup>elliptic-</sup>ellipticum, obtusum, naviculari-concavum, coriaceum, crassum, dorso marginem versus <sup>duo-</sup>duobus pilosis percursum, intus ad locellorum margines basique pilis patentibus dense ciliatum, <sup>min-</sup>minimum sterilium rudimenta: squamae minutae oblongae intra petala lateralia. OVARIUM <sup>nautum,</sup>nautum, ovato-trigonum, glabrum. STYLUS brevis, adscendens, sursum parum incrassatus, <sup>trigonu-</sup>trigonum <sup>vel</sup>vel compressiusculus et bisulcatus, glaber, post foecundationem non excrescens. STIGMA <sup>subtri-</sup>subtriangulare <sup>obtus-</sup>obtusum, glabrum. FRUCTUS immaturi plerumque solitarii in quovis pedunculo, <sup>obtus-</sup>obtusiusculi, <sup>obtus-</sup>obtusiusculi, basi calycis parte persistente <sup>ciacti</sup>ciacti <sup>non</sup>non visi.

*Crescit in sylvis primaevae ad Ega, oppidulum juxta fluvium Solimdes in <sup>incia</sup>provincia Rio Negro.*

*Floret Decembri) Januario. %*

*Explic. Tab. XCL Fig. i. Flos apertus, auctus. 2. Petalum intermedium et 3. Petalum laterale, <sup>h</sup>habitu <sup>l</sup>lateralis <sup>u</sup>superioris <sup>a</sup>auctum. 4. Genitalia in calyce, resecta lacinia superiore. 5. Stamen a facie. 6. Idem <sup>dor-</sup>dorsalis auctum. 7. Pistillum, auctum.*

Species affinis est *Vochysia gujanensi Aubletii*, quae distincta tamen foliis <sup>non</sup>apice <sup>flori-</sup>floribus latioribus subtus pubescentibus, racemis aggregatis, calycis calcar brevi conico subrecto, <sup>bus</sup>minoribus.





Fol. 98



VECHESIA LAMINATA

10. VOCIIYSIA FERRUGINEA. f Tab. XCII

V. f v\*

**costato-vo** us oppositis ovato-oblongis vel *oblongis* acuminatis supra glabris subtus tomentos<sup>en</sup>osis? nervo medio, venis venulisque interjectis reticulatis ramisque fusco-  
tomentosis, racemis terminalibus erectis strictis, calycis calcari adunco, ovariis glabris,  
obs<sup>1</sup> Anson v<sup>g</sup> tipedalis et altior. Piamuli ultimi oppositi vel quaternatim verticillati, recti, stricti,  
o.ete subt<sup>ta</sup> f<sup>o</sup> m<sup>j</sup> tomento denso fusco obducti. FOLIA opposita decussata vel rarius quaterna-  
tjm verticillata > Petiolata, ovato-oblonga, vel oblonga, acuminata et nervo medio prominente mu-  
cronata \* b<sup>s</sup> ub<sup>tun</sup> (ata?) integerrima, subcoriacea, supra glabra et laete viridia, subtus nervo  
med<sup>io</sup> venis que parallels in ipso margine combinatis prominentibus percursa, venulis tenuibus in-  
ter eas de<sup>n</sup> s<sup>6</sup> re<sup>1</sup> Cu<sup>a</sup> atque in his omnibus pilis simplicibus rectis nitidis fusco-tomentosa, lela  
cell<sup>l</sup> uosa & l<sup>i</sup> r<sup>i</sup> wscula, quatuor ad sex pollices longa, duos et quod excedit lata; PETIOLI semitere-  
tes uosa & l<sup>i</sup> r<sup>i</sup> wscula, quatuor ad sex pollices longa, duos et quod excedit lata; PETIOLI semitere-  
tae, super<sup>ne</sup> C ana<sup>cu</sup>, a<sup>?</sup> tomentosi, quatuor circiter lineas longi. STIPULAE minutissimae, subula-  
fus<sup>?</sup> decid<sup>ae</sup> \* R<sup>EMI</sup> terr<sup>inales</sup> 3 solitarii, compositi, cylindrici, erecti, stricti; RACHIS subangidata,  
fus<sup>?</sup> co-tome<sup>t</sup> o<sup>sa</sup>? quadri-ad sexpollicaris; PEDVNCVLI erecto-patentes, breves, inter se subaequale?,  
u<sup>ni</sup>-ad<sup>-</sup> H<sup>m</sup> nqueflori<sup>o</sup> angidati, tomentosi; PEDICELLI tandem uniflori, angulati, glabriusculi? basi  
br<sup>actae</sup> d<sup>i</sup> <sup>Sae</sup> c<sup>\*</sup>atr<sup>\*c</sup>e notati. FLORES parvi, majores tamen quam in praecedente. CALYCIS CO-  
riaci ext<sup>ws</sup> parum pubescentis ignei lacinae inferiores quatuor abbreviatae, ovatae, acutiusculae,  
mar<sup>ine</sup> t<sup>enuiter</sup> ciliatae, infimis duabus parum majoribus, tandem subdeflexis; summa quinta  
multoties l<sup>ongior</sup>, oblonga, carinata, naviculari-concava, obtusa et subcucullata, basi extensa in  
calcar<sup>i</sup> p<sup>sius</sup> longitudine, teres, apicem versus attenuatum, obtusum, adscendens? aduncum. PETALA  
antheram subaequantia, igneo-flava; extimum infimum anguste oblongum vel subspathulatum,  
acutiusculum ve\* obtusum, medio dorso margineque pubescens; lateralia intermediu<sup>m</sup> subaequantia,  
parum l<sup>atiora</sup>, obtusa, caeterum conformia. SrAMima fertilis PILAMENTUM tenue, intus canalicula-  
tum 5 c<sup>i</sup>at<sup>um</sup>? sursum extensum in ANThERAE connectivum oblongum obtusum naviculari-concavum,  
cucull<sup>at</sup> m<sup>5</sup> coriaceum, extus glabrum, intus ad margines locellorum quatuor per paria disjunctorum  
rum de<sup>nse</sup> ciliatum; staminum sterilium rudimenta squamaeformia, minima, intra petala lateralia.  
Ovarium ovato-conicum y trigonum angulis rotundatis > glabrum, post floris delapsu<sup>m</sup> calycis basi  
persiste<sup>nt</sup>e cinctum, oblongum. STYLUS tenuis, glaber, post foecundationem vix excrescens. STIG-  
MA ovatum, acutum, uno latere compressum.

*Crescit in syfois campestrim ad pagum Coari Provinciae Rio Negro,*

*Floret Novembri. %*

**E**r<sup>'</sup> XCII. Fig. 1. Flos apertus. 2. Pistillum in calyce, magn. nat. 3. 4. Petala lateralia et  
inter<sup>del.</sup> <sup>me</sup> d<sup>i</sup> m<sup>aucta</sup> \* 5\* Stamen fertile, auctum. 6. Pistillum sub floris anthesi, auctum. 7. Ovarium post florem  
del. <sup>apsu</sup> <sup>5</sup> magn. nat. 8. Idem horizontaliter dissectum, auctum.

## XLV. SALVERTIA St. HILAIRE.

MONANDRIA Monogynia LINN. Syst. Sex. FAMILIA: VOCHYSIAGEAE  
St. HILAIRE.

## CHARACTER DIFFERENTIALIS.

CALYX inferus, quinquepartitus, laciniis subaequalibus, suprema calcarata. COROLLA A pentapetala, subregularis. STAMEN fertile unicum et sterilium rudimenta plerumque duo. OVARIUM triloculare, loculis uni-aut biovulatis; STYLUS clavatus, STIGMA *lateral! incrassato.*

## CHARACTER NATURALIS.

CALYX hypogynus, e basi brevi suburceolata quinquepartitus; lacinae oblongae, longitudine inter se subaequales, extimae duae parum latiores planae, interiorum trium concavarum summa et simul intima basi in calcar cylindricum productione longitudinaliter imbricata. COROLLA pentapetala, subregularis; petala calyci ad basin laciniarum inserta et cum iis subalternantia, tenera, patentia, summi paulo magis distantibus, eadem qua calyx aestivatione. STAMEN fertile in inferiore floris parte calyci infra petalum infimum insertum eique oppositum; FILAMENTUM rectum, breve, sursum extensum in ANTHERAE connectivum magnum, lineari-oblongum obtusum, naviculari-concavum, coriaceum, crassum, intus locellos gerens quatuor per paria disjunctos lineares, valvula unica longitudinaliter aperiundos, antea anthesin stylum amplectens. Stamina sterilium rudimenta plerumque duo, calyci infra petala lateraliter affixa iisque opposita, membranacea, subulata, nonnulla lamina cordata (anthera abortiva) aucta. OVARIUM superum, parum oblongum trigonum, sericeo-hirtum, triloculare, loculis uni-vel biovulatis. STYLUS rectus, clavatus, glaber. STIGMA unilaterale, antherae adversum, ellipticum, crassum; scutelliforme, glabrum. FRUCTUS CAPSULA ovato-triquetra, trilocularis, trivalvis medio septiferis. SEMEN in quovis loculo unicum, oblongum, compressum, apice alatum. TESTA coriacea. ALBUMEN nullum. EMBRYO inversus, rectus, cotyledonibus magnis ellipticis spiraliter convolutis, radícula parva, supera.

HABITUS: Arbor pulchra, ramulis incrassatis resina scatentibus, foliis verticillatis plerumque octonis petiolatis stipulatis obovatis obtusis integerrimis coriaceis costato-venosis deciduis, racemis terminalibus solitariis compositis maximis, floribus spiciosis suaveolentibus albis.

STATIO et HABITATIO. Species unica hucusque detecta Brasiliae campos in habitatis siccis sparso arbusto consitos sylvulasque campestris aestu aphyllas, inter gradus 15 et 23 lat. australis observata.





Feb 30



71

*SALVERTIA corvallioides*

1. SALVERTIA CONVALLARIODORA. f Tab. XCIII.

S. foliis verticillatis obovatis obtusis utrinque glabris coriaceis, raceme terminali solitario maximo.

*Salvertia convallariodora*, St. Maire in *Mémoires\*\* Muséum, VI. p. 266*  
 et IX. p. 340. - *Rcemer et Schultes, Mant. in Vol. L Syst. Veget. p. 52.*

ARBOR pulcherrima. Truncus ad tnginta pedes ev , ^^ ^^ ^^ subhemisphaericam  
 dinaliterrimoso, in ramos tortos patentes valde ramu osos li~no » ^^ spongioso flavescente, succo  
 sistens. Ramuli ultimi fragiles, incrassati, craauie Po .e. ^ . s g submtricatis cinerasceti-pubescentes,  
 resinoso scatente, cortice fuscescete vestiti., pilwque^ minu ^^ insertiones subconstricti. FOLIA  
 angulis a petiolorum basi decurrentibus obtusis nota J^ ovata ^ obovato, oblonga, obtusa, rotun-  
 verticillata sena vel octona, approximata, petiolata, decu ^ integerrima, margine subundulata  
 data vel subtruncata, basi cuneata in petiolum sub . ^ ^ ^ nervo medio crasso subtus valde  
 et saepe ex parte complicata, utrinque glabra, cona ^ Ja Perc'ursa, venulis minutis inter costas  
 prominente venisque subparallelis ad marginem com " . J J, ^ inter tres et quinque pollices va-  
 tenuiter reticulata, longitudine inter quatuor ad decem ^ J ^ argine acutiusculo, basi subincrassata  
 riantia; PEHOLI teretiusculi, superne subcanaliculafi, u t m ^ circiter longi. STIPULAE caducae? RA-  
 articulati, uti innovationes tomento testaceo obsrti, P ^ ^ m ^ ^ angulis a pedunculorum basi de-  
 CKMI terminales, solitarii, compositi, maxitni", KACHIS rec a^ , -ed ^ yel j^jpedalis; TEWycvhi infe-  
 currentibus notata, tenuiter ilavescenti-testaceo-tomentosa, ^ Bi remotiusculi? subhorizonta liter pa-  
 riores subirregulariter verticillati, superiores oppositi ve b sp ^ ^ > ^ pediceUorum in sCr tiones bractea  
 tentes, angulati vel subancipites, fuscesceti - tomentosi, d asi ^ ue ^ long; tudine inter se sub&e  
 decidua semivaginante adpressa ovata obtusa instructi, \* " " d . ^ ^ ^ - ^ in s e r t i , angulati, crassi,  
 quales ; PEDICELLI uniQori, breves, duas ad sex lineas ^ ^ ^ suburceo la ta quinquepartitus, cori-  
 subclavati, bracteis duabus deciduis muniti. CALYX e b a s i J t taceo tomentosus ; laciniae longitudine  
 aceus , extus pilis brevissimis intricate totus dense f u T M " J ^ constrictae, integerrimae, extimae  
 inter se subaequales, lineari-oblongae, obtusae, basi P \* T M ^ ^ ^ calva in me dio, tomentosae,  
 duae laterales parum latiores planae, intus quoque, e X C e ^ u c u l l a t a e ? i n t u s a p i c e t a n t u m p u b e s c e n -  
 inferiores duae interiores parum angustiores concavae, su u I ^ ^ ^ ^ ^ ^ caelerum reU.  
 tes cacterum glabrae, margine submembranaceae; summa q lon - itud : ne vari&ng> at semper ipsa bre-  
 quis conformis, basi extensa in calcar cylindricum obtus ^ . - lus mims recte extensum. COROLLAE  
 vius, in flore nondum evoluto sursum curvum, sub an ies ^ p ^ ^ ^ alternantia, patentia, ob-  
 subregularis petala quinque, calyci ad laciniarum basin ins ^ is que ^ ^ percursa, tenera, alba,  
 longa, obtusa, integerrima, utrinque glabra, nervo me. t do ^ ^ ^ oxydationi subitaneae obnoxio  
 dein aurantiaca et marcida miniata (quae colons vicissi u ^ ^ ^ insertum eique oppositum  
 pendere videtur) decidua. STAMEN fertile calyci in tra p e re qu S; FILAMENTUM breve, erectum,  
 ante anthesin stylum amplectens, postea patens, peta a ^ ANTHEBAE connectivum e basi subcor-  
 crassum, glabrum , intus canaliculatum , sursum dilatat, m t tamen yix cuCULLat,um, carnosum crassum,  
 data lineari-oblongum obtusum , naviculari - concavum, a ^ ^ ^ longitudinaliter aperiundos.  
 intus locellos gerens quatuor per paria disjunctos I l ^ ^ ffffixa> parva, lanceolata, acuta, mem-  
 Stamina sterilia plsrumque duo calyci infra petala a era ^

braneacea, glabra, saepius apice appendice irregulari cordata acuta, tanquam anthera abortiva, aucta, rarius quatuor, duobus reliquis tunc petalis superioribus oppositis. OVARIUM parvum, obli-  
 quum in fundo calycis, ovato-trigonum, lateribus planiusculis, dense sericeo-hirtum, triloculare,  
 ovulo unico in cujusvis loculi angulo centrali affixo. STYLUS simplex, adscendens, liber, clavatus,  
 post foecundationem parum excrescens. STIGMA ab apice styli unilateraliter decurrens, anthera  
 adversum, oblongum, subcarnoso-incrassatum, glabrum, flavum. FRUCTUM vidimus immaturum,  
 sistentem CAPSULAM in pedicello lapsu calycis cicatrisato pyramidato-trigonam prolificam  
 sime tomentosam, notis, quas in caractere tradidimus.

*Crescit in campis S. Philippi prope Contendas, prope Formigas, Reacho do Fogo  
 aliisque locis in deserto Provinciae Minus Gerdes inter Ilavium S. Francisci et montium  
 tractum Serra da Lappa et Serra de S. Antonio dictum. Ex australioribus regni  
 cl. Sellow.*

*Floret Julio. %*

*Explic. Tab. XCHL Fig. i. Genitalia in calyce, resectis ejusdem, praeter staminem, lacimis. 1. Stamen  
 fertile, magn. nat. 2. Stamen sterile, auctum. 3. Pistillum, magn. nat., stigmatibus hinc medio longius  
 sulcato. 4. Fructus immaturus. 5. Idem horizontaliter dissectus.*

## XLVI. LACISTEMA SWARTZ

Nematospermum RICHARD.

MONADELPHIA Diandria LINN. Syst Sex. Familiae distinctae: LACISTE-  
 MEARUM, quae ad URTICACEARUM ordinem pertinet, typus.

CHARACTER DIFFERENTIALIS.

FLORES amentacei. CALYCIS loco squamae tres. COROLLA infera, quadripartita.  
 NECTARIUM: discus carnosiusculus genitalia cingens. STAMEN unicum, hypogynum,  
 apice bifidum biantheriferum, antheris unilocularibus. STYLUS simplex vel nullus.  
 STIGMATA duo vel tria, subulata. CAPSULA unilocularis, trivalvis, abortu uno-vel  
 disperma. SEMINA e dorso valvularum pendula, arillata.

CHARACTER NATURALIS.

FLORES in amentis cylindricis tenuibus imbricati, sessiles, hermaphrodite  
 calycis loco squamae tres inaequales, lateralibus duabus linearibus membranaceis,  
 media infera ovata concava subcoriacea. COROLLA hypogyna, subregularis, pro-  
 quadripartita (vel potius tetrapetala?), laciniis ovatis lanceolatis vel linearibus erectis  
 saepius ciliato-serratis. NECTARIUM: discus subcarnosus genitalia cingens, com-  
 pletus





*LAOISTEMA pubescens.*



vel in superiore flori, parte obsolete. S « \* N «x inferiore flori, parte unicum, hypogynum; L u n a<sup>TM</sup>, rectum, apice bifidum, biantheriferum, ANTHEKA un.loclan transversim subverticaliter bivalvi in quovis crure sesaili. Or-nri s»pe<sup>TM</sup>m, . v a \* <sup>ve</sup>I subglobosum, glabrum vel pubescens, uniloculare, pluriovulatum, oyuh<sup>s</sup> parietalibus. SXV?<sup>us</sup> simp.eS, rectus, glaber vel nuUu, S m « « duo vel ma, subulata, reflexo-patentia. CPSU<sup>^</sup> unica vel nonnullae in q»ov,s amen.o, basi flore persistente cincta, substipita longitudinaliter s elevatas ge-  
dehiscentibus coriaceis vel pergamentis, J<sup>^</sup>, j<sup>^</sup> r<sup>^</sup> ^ ^ ^  
rentibus. W p<sup>^</sup> ve so ^ J<sup>^</sup> J<sup>^</sup> ^ ^ T<sup>^</sup> ^ ^ X<sup>e</sup>.  
verticem in placenta-linear! per totum valvulae oorsum a cicatrice ad aril,atu<sup>m</sup>. L<sup>TM</sup> eo.np.etus, earned, fascicule vasorum, a P l a ^ e , c a M ^  
testae Kil<sup>m</sup>.bbasilaren, ^ ' ^ J ^ ^ Z ^ Z , radica su-  
carnosum. EMBRYO inversus, cotyledombus piams  
pera recta cylindrica.

, foliis alter-  
stipulaceis,

nis simplicibus coriaceis integerrimis vel obiter f / n, ali-  
florum hermaphroditorum amends axillaribus aggregate-fasculafs.

tropicae  
rem fre-

STATIO et HABITATIO : Species quatuor hucusque  
sylvas humiliores inhabitant, locis depressis praeser-  
quentiores.

### 1 LACISTEMA PUBESCENS. t T.K XCIV.

L. foliis oblongo-lanceolatis ~ , i s subintegerrimis supra gabis subtu<sup>s</sup>  
molliter pubescentibus, petalis linearibus, stylo simple.

*L. oblongum, Spreng. SysL J<sup>^</sup>eg. I p- »<sup>2</sup>^?*

ARBOR parva sex - ad octopedalis, erecta, trunco<sup>n b . si duorum</sup> vel trium pollicum diametro, ramis teretes recti vel subflexuosi, cortice rectangulo - patentibus, cortice cinereo laevigato. Rai<sup>l<sup>^</sup> t<sup>^</sup></sup> pressg simp<sup>H<sup>c</sup></sup>ibus molliter pubescentes. cinereo glabro longitudinaliter ruguloso vestiti, nove l pn , -- ^ -- bas; subrotundata, apice acut<sup>o</sup> OLIA alterna, subdisticha, approximata, petioiata, g<sup>o</sup>lete et remote subserrulata, supra glabra minata vel subfalcato - cuspidata, integerrima vel ranus o jo ^ ^ a ^ ue ^ . I simp<sup>c</sup>ibus adpres- laete viridia nitida vel novella parum pubescentia, s u ^ p a r o m i n e n t e et venis distantibus alternis sis molliter pubescentia vel subvillosa, nervo medio s<sup>tus</sup> P ^ ^ ^ I ^ ^ efg reticu<sup>i</sup>ata? tres ad arcuatis intra marginem siibcombinatis percursa venu<sup>is</sup> comiteretes, supra plani canalicu- quinque pollices longa duos et quod excedit late, ^ ^ ^ ^ STIPULAE deciduae, linear! lan- ^ t<sup>s</sup>, subtus convexi, pubescentes, tres vel quatuor in embr<sup>^</sup> FLORUM amenta axillaria, ceolatae, acumihatae, integerrimae, extus pubescentes, m

sessilia, decem ad viginti vel immo plura, vel quinque in fasciculum seu capitulum hemisphaericum congesta, tenuia, cylindrical semipollicaria vel pollicaria, floribus minutis plurimis densissime quadrifariam imbricatis obsita, persistentia; RACHIS floribus plane abscondita, tenuis, angulata, simplicibus patentibus pubescens. CALYCIS loco squamae tres, florem obtegentes, persistentes; maxima exterior ovato-suborbicularis, acutiuscula vel obtusa, coriacea margine membranacea, integerrima vel irregulariter subserrulata, concava, utrinque glabra, enervis, fusca; laterales duae parum interiores sublongiores, lineares, acutae, integerrimae, glabrae, membranaceae, tenues, albae. COROLLA infera, profunde quadripartita vel tetrapetala, persistens; petala seu laciniae versus interiorum floris partem magis approximatae, lineares, acutae, subintegerrimae vel remote lacunatoserrulatae, glabrae, tenerae, albae, erecto-patentes, calycis squamas laterales subaequant. NECTARII discus genitalia cingens, planiusculus, subcarnosus, in inferiore floris parte latior, glaber, petalis multoties brevior. STAMEN unicum, intra discum ex inferiore floris parte proveniens, hypogynum, persistens; FILAMENTUM erectum, teres, glabrum, longitudine petalorum, apice bindeum, cruribus brevibus divergentibus, utroque in apice ANTHERAM gerente parvam subglobosam obliqua transversim bivalvem. OVARIUM superum, ovato-subglobosum, pilis simplicibus patentibus hirtum, uniloculare, pluriovulatum, ovulis in placentis parietalibus pendulis. STYLUS simplex, erectus, teres, glaber, STIGMATIBUS tribus brevibus subinaequalibus subulatis patentibus. CAPSULA immatura sessiliter persistente coronata, obovato-subglobosa, substipitata, hirsuta tandem glabrescens, rubro-fusca, unilocularis, trifalvis, valvulis coriaceis ovatis acutis concavis, intus in placenta lineari per medium dorsum decurrente semina plura praeter unicum plerumque abortiva foventibus; capsula matura non observata.

*Crescit in sylulis demis udis umbrosis prope urbem Para' et prope Villam Gurupa, Provinciae Pardensis.*

*Floret Aprili) Majo. %*

*Explic. Tab. XCIF. Fig. 1. Pars amenti aucta. 2. Squama calycis inferior, valde aucta. 3- Flos, resectis genitalibus, valde auctus. 4- Stamen, magis auctum. 5. Flos, resecto calyce et 6. orarium, valde aucta.*

## 2- LACISTEMA SERRULATUM. f Tab, XCV.

L. foliis lanceolatis acuminatis serratis utrinque glabris, petalis linearibus stylo simplicibus.

ARBOR altitudine decem circiter pedum, trunco erecto tereti saepe ex eadem radice gemino, cortice cinereo. Piami erecti, ramulis plurimis erecto-patentibus subvirgato-fastigiatis flexuosis instructi, ad divisiones subincrassati, cortice cinereo-fusco glabro vestiti; ramuli novelli virides, glabri. FOLIA alterna, approximate, petiolata, subdisticha, patentia et plerumque in superiorem faciem subconvoluta, lanceolata, acuta, basi cuneato-attenuata, inaequaliter repando-serrata, basi et apice integerrima, subcoriacea, utrinque glabra, supra obscure viridia nitida, subtus palliata, nervo medio venisque subtus parum prominentibus percursa, duos pollices longa, sex ad duodecim li-



LACISTEMA serrulatum.

caulis lata; PETIOLI seriteretes, superne canaliculati, glabri, duas lineas circiter longi. STIPULAE lineari-lanceolatae, acuminatae, integerrimae, membranaceae, glabrae, fuscescentes, deciduae, petiolo duplo longiores. FLORUM amenta axillaria sessilia, duo ad sex fasciculatim congesta, tenuia, cy-cindrica, subflexuosa, pollicem circiter longa; RACHIS tenuis, angulata, glabra. FLORES sessiles, densissime quadrifariam imbricati, ilavescentes. CALYCIS squamae tres; inferior et simul exterior sub-orbicularis vel late deltoidea, acutiuscula, integerrima, glabra, subcoriacea, concava; laterales lineari-subulatae, integerrimae, membranaceae, tenerae. COROLLAE lacinae fere ut in praecedente, sed uti totus flos, minores, albae. NECTARII discus inaequalis in inferiore floris parte multo major subcar-nosus, in superiore abbreviatus et vix conspicuus, nonnunquam (in siccis speciminibus) lobatus vel divisus. STAMEN ex inferiore floris parte; FILAMENTUM abbreviatum, vix longitudine crurium, in hac specie longiorum et divergentium. ANTHERAE in apice crurium globosae, uniloculares, bivalves, flavae. OVARIUM ovato - subglobosum, glabrum. STYLUS simplex, teres, glaber, STIGMATIBUS tribus subulate di-vergentibus. CAPSULA basi flore persistente cincta, substipitata, obovato-subtriangularis, mucronata, glabra, rubens, unilocularis, trivalvis; valvulae coriaceae vel subcarnosae, a vertice deorsum dehiscentes, intus singulae placentam gerentes linearem per totum dorsum decurrentem. SEMINA (abortu reli-quorum) solitaria vel duo in quavis capsula, in placentis fere e vertice capsulae pendula, sub-globosa, arillata. ARILLUS carnosus, completus, albus, fasciculo vasorum a placentae cicat-ricae ad verum testae hilum usque producto percursus. TESTA pergamena, hilo amplo piano, re-spectu situs embryonis in vertice posito, respectu insertionis in capsula vero basilari. ALBUMEN carnosum. EMBRYO inversus, rectis, cotyledonibus planis foliaceis suborbicularibus sibi incumben-tibus, radícula supera brevi cylindrica.

*Crescit in montosis siccis ad radicem montium tractus Serra dos Orgãos dictorum in Provincia Sebastianopolitana.*

*Floret et fructificat ab Augusto ad Octobrem. %*

*Exp. Tab. XCF. Fig. 1. Amenti pars aucta. 2. Calycis squama aucta. 3. Stamen auctum. 4. Flos, resecta squama calycis et stamine, auctus. 5. Genita, aucta. 6. Capsula immature aucta.*

Reliquae species hucusque cognitae sequentibus notis a nostris recedunt:

3. *L. myricoides* Siv., foliis ovatis acuminatis integerrimis vel obsolete serratis utrinque gla-bris, petalis ovatis, stigmatibus duobus sessilibus.

*L. myricoides*, Swartz *Prodr.* p. 12. *Flor. Ind. Occid. II.* p. 1003. *tab. 21. Icon. fuse.* 1. *tab. 1.* — *mild. Spec. Plant. I.* p. 27. — *VaM Erium. I* 17. 18. — *Poiret Encycl. Bot. Suppl. III.* p. 232. *Roemer et Schultes Syst. Feget. I.* p. 4g. *et Mantissa ad Pol. I.* p. 66.

*Nematospermum laewgatwn*, in *Richard Act. Soc. hist. nat. Paris. I.* p. 105.

*Piper aggregatum*, *Bergius in Act. Helv. FII.* p. 131. *tab. 10.*

*Piper fasciculare*, *Rudge Plant. Gujan. p. 9. tab. 4. (an distincta species?)*

Folia majora, amenta vero minora et simul rariora, quam in supra descriptis.

*Crescit in Jamaicae frutetis (Sivartz), et in Brasilia aequatoriali prope Para. % (v. s. spec. Sivartzij*

4. *L. Berterianum* R. \*S., foliis lanceolato-ellipticis acuminatis obsolete serratis utrinque  $g^{\wedge}$  bris, stylo basi simplici, stigmatibus tribus iterum divisus (?)

*Roem. et Schult. Mant. ad Vol. I. Syst. Feget. p. 66. — L. allerum, Sprengel Syst. VegeL I. p. 124.*

*Crescit in insula S. Domingi. %*

OBSERVATIO. Urticearum ordo, qualis ab auctoribus traditur, vegetabilia complectitur tam diversae indolis tit rite in plures distinctas familias dispesci possit, quarum numerum,  $u^{*---$  MEAS constituendo, dum augeamus non vano rerum novarum studio commoti sed in ipsius <sup>natu-</sup> rae obsequium egisse nobis videmur. Hujus vero familiae e *Lacistema* et *Syzyganthera* <sup>Pav.</sup> Ruiz sive *Didymandra* <sup>FFilld.</sup> compositae, cardo in eo versatur, quod perianthii distinctae fornicae adsint, licet inflorescentia amentacea inferiorum ordinum apetalorum affinitatem prodat. Ita <sup>igitur</sup> Piperaceas, (plantas omnino dicotyledoneas neque ab Urticeis longe distantes), <sup>Ar-</sup> Ulmaceas, <sup>tocar-</sup> Piperaceas, Urticeas proprie sic dictas et Lacistemeas in ordinem, seu, si malis, classem <sup>endo</sup> dispon diversarum notas ex inflorescentiae perianthiique diversa evolutione, universi ordinis autem <sup>harac-</sup> terem ex embryonis situ inverso haurimus, albuminis praesentiam vel absentiam uti ipsarum <sup>co ty-</sup> ledonum indolem minoris momenti facientes, quia aliis, e. g. *Pouroumae* <sup>illum</sup> Aubl., albumen nu et cotyledones crassas amygdalinas, aliis, uti *Urticae* <sup>anas</sup> albumen magmim et cotyledones foliaceas, aliis, uti *Celtidi*, albumen tenue et cotyledones contortuplicatas esse compertum habeamus. Subit vero nobis *Lacistematis* flores examinantibus aliorum quoque ordinum et familiarum <sup>ro,</sup> imago, illa enim Amentaceae quoad inflorescentiam, Chlorantheae quoad filamentum structuram, <sup>deae</sup> quoad fructum miro modo similem conveniunt, quarum postremae praeterea staminum <sup>del-</sup> mona phia disci carnosum in fundo floris *Lacistematis* observandi altiore evolutionem quodammo <sup>do</sup> iiidigilant.





INDIAN BOTANIC GARDEN LIBRARY  
BOTANICAL SURVEY OF INDIA