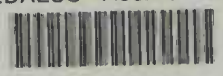




4-11-56

DEDALUS - Acervo - FE



20500069899

Volumen XV, II

Tabul. de 67-128 (completas)

Conten. de ordine 128  
Separatim de a subordina  
3. eff. in 6. ed.

Indice

de pag. 258-528



*Vol. 15, Part 2, 1881*

**LEGUMINOSAE**

**III.**

**MIMOSEAE**

EXPOSUIT

**GEORGIUS BENTHAM,**

LONDINENSIS.





### SUBORDO III.

## MIMOSEAE.

MIMOSEAE subordo Leguminosarum DC. Prodr. II. 424; Benth. et Hook. Gen. Pl. I. 462; Ordo proprius Endl. Gen. p. 1323.

FLORES REGULARES, PARVI. CALYX OAMOSEPALUS V. VALVATIM PARTITUS. PETALA VALVATA, INFRA MEDIUM SAEPIUS CONNATA. STAMINA LIBERA V. MONADELPHA.

FLORES regulares, saepius 5- nunc 4-meri, rarius 3- v. 6-meri. SEPALA (exceptis *Parkieis*) valvata, in calycem 5-dentatum v. 5-lobum connata, rarius libera, tubo discifero 0. PETALA numero sepalorum aequalia, valvata, libera v. in corollam lobatam connata, hypogyna v. obscure perigyna. STAMINA numero petalorum aequalia v. dupla v. indefinita, libera v. monadelpha v. basi tubo corollae adnata; ANTHERAE parvae, versatiles, loculis longitudinaliter dehiscentibus. OVARIUM in fundo calycis liberum. SEMINA saepissime ovata v. orbiculata, compressa, hilo basilari, rarius crassa globosa v. ovoidea; testa dura; ALBUMEN 0 v. parcum; COTYLEDONES planae; RADICULA recta, breviter exserta v. inclusa.

ARBORES, FRUTICES v. rarissime HERBAE, interdum alte scandentes. FOLIA bipinnata v. (in *Inga* et *Affonsea*) simpliciter pinnata. FLORES parvi v. rarius elongato-tubulosi, sessiles, in capitula globosa v. spicas cylindricas, rarius pedicellis evolutis in racemos graciles v. umbellas globosas dispositi. BRACTEAE parvae, angustae, apice saepe leviter dilatatae, in speciebus nascentibus cum alabastris imbricatae, per anthesin saepe deciduae, rarius majores foliaceae. BRACTEOLAE rarissime adsunt. SEMINA in plerisque generibus subsimilia facie interdum areola minus nitida v. subdiscolore nunc vix conspicua notata. FUNICULUS saepe in arillum parvum carnosum expansus, sed in speciebus caeterum similibus interdum valde diversus. FRUCTUS caeterum in quibusdam generibus forma et structura constans, in aliis quam maxime a specie in speciem variat.

## CONSPECTUS GENERUM BRASILIENSIIUM.

TRIBUS XIX.\*) PARKIEAE. Calycis dentes brevissimi lati imbricati. Corolla 5-fida, lobis valvatis aequalibus v. inaequalibus. Stamina perfecta 5 v. 10, antheris saepius glandula decidua coronatis.

Stamina 5, petalis alterna. Staminodia 5 (10 v. 15). Spicae elongatae, saepius paniculatae . . . . .

CXXI. PENTACLETHRA.

Stamina in floribus perfectis 10 absque staminodiis. Spicae globosae v. clavatae magnae, floribus numerosissimis densissime imbricatis, inferioribus neutris staminodius monadelphis

CXXII. PARKIA.

TRIBUS XX. ADENANTHEREAE. Flores saepissime 5-meri. Calyx valvatus v. dentibus brevibus apertis. Stamina petalis v. corollae lobis numero dupla v. rarius isomera, libera, antheris glandula decidua saepissime coronatis. Pollinis granula numerosa, distincta.

Flores sessiles. Legumen rectum v. arcuatum nunc maximum, planum, valvis inter margines incrassatos continuos persistentes transverse articulatis, articulis monospermis, endocarpio circa semina persistente ab exocarpio secedente. Frutices saepius alte scandentes. Spicae elongatae

CXXIII. ENTADA.

Flores sessiles. Legumen rectum planum tenue, exocarpio continuo bivalvi; endocarpio solo in articulos monospermis secedente et circa semina persistente. Frutices v. arbusculae inermes. Spicae cylindraceae

CXXIV. PLATHYMENIA.

Flores sessiles. Legumen rectum v. rarius arcuatum, planum, bivalve, valvis integris intus continuis. Frutices v. arbores aculeati v. inermes. Spicae cylindraceae v. rarius globosae. Foliola omnia opposita

CXXV. PIPTADENIA.

Flores sessiles. Legumen rectum v. rarius arcuatum crassum compressum subcarnosum, non v. tardius dehiscens, intus inter semina pulposum v. septatum. Arbores v. frutices inermes. Spicae cylindraceae. Foliola nonnulla v. saepius fere omnia alterna

CXXVI. STRYPHODENDRON.

Flores breviter pedicellati Legumen elongatum saepius curvum ad semina turgidum, intus subseptatum, bivalve. Semina crassa. Arbores inermes. Spicae elongatae, laxae

CXXVII. ADENANTHERA.

Flores saepius sessiles. Legumen crasso-compressum v. subteres, rectum falcatum tortum v. spirale, coriaceum v. indurato-spongiosum, indehiscens, inter semina saepe septatum. Arbores frutescve aculeati spinoscentes v. inermes. Spicae cylindraceae v. rarius globosae . . . . .

CXXVIII. PROSOPIS.

Flores sessiles. Legumen planum, oblique oblongum, a stipite deflexum, membranaceo-coriaceum, bivalve. Herbae suffruticesve inermes diffusae prostratae v. natantes. Spicae globosae, floribus inferioribus saepe neutris v. masculis

CXXIX. NEPTUNIA.

TRIBUS XXI. EUMIMOSEAE. Flores 4—5-meri, rarius 3- v. 6-meri. Calyx dentibus valvatis v. apertis, v. pappiformis v. subnullus. Stamina numero petalorum v. corollae loborum dupla v. isomera, libera, antheris non glanduliferis. Pollinis granula numerosa, distincta.

Legumen lineare, rectum v. falcatum, acutum, planum, membranaceo-coriaceum, bivalve. Semina longitudinalia v. obliqua. Herbae suffruticesve inermes. Spicae globosae, floribus inferioribus saepe neutris

CXXX. DESMANTHUS.

Legumen planum, valvis integris v. articulatis a margine persistente continuo secedentibus, eoque latioribus. Herbae frutescve rarius arborescentes interdum scandentes aculeati v. inermes. Spicae cylindraceae v. globosae, floribus inferioribus interdum neutris

CXXXI. MIMOSA.

Legumen subtereti-tetragonum, valvis integris a margine persistente continuo secedentibus eoque angustioribus. Herbae aculeatae. Spicae globosae

CXXXII. SCHRANKIA.

Legumen lato-lineare planum membranaceo-coriaceum bivalve. Semina transversa. Arbores inermes. Spicae globosae . . . . .

CXXXIII. LEUCAENA.

\*) Numeri tribuum generumque ab iis *Caesalpinicarum* continuantur.



TRIBUS XXII. ACACIEAE. Flores 4—5-meri, rarius 3- v. 6-meri. Calyx lobis v. sepalis valvatis, rarius subnullus. Stamina indefinita, omnia libera v. interiora rarius brevissime connata. Pollinis granula (an semper?) in massas 2—6 in quoque loculo aggregata.

Arbores frutesve aculeati v. inermes. Spicae cylindraceae v. globosae.

Stamina saepissime flava. Legumen varium

CXXXIV. ACACIA.

TRIBUS XXIII. INGEAE. Flores saepissime 5-meri. Calycis lobi v. dentes valvati. Stamina indefinita saepius longa, basi v. rarius ultra medium in tubum coalita. Antherae parvae. Pollinis granula (an semper?) in massas 2—6 in quoque loculo aggregata.

\* Folia bipinnata (rarius pinnis unijugis unifoliolatis ad foliola 2 reducta).

Leguminis recti v. leviter falcati basi saepius angustati valvae per debiscientiam ab apice ad basin elastice revolutae. Arbores frutesve inermes v. rarius stipulis spinoscentibus armati. Spicae globosae. Stamina saepius longa rubra rarius alba

CXXXV. CALLIANDRA.

Legumen rectum lato-lineare planum tenue, indehiscens v. bivalve, epulposum. Arbores frutesve inermes gerontogaeae. Spicae globosae v. rarius cylindraceae. Stamina albida rosea v. flavicantia

CXXXVI. ALBIZZIA.

Legumen plano-coriaceum crasso-carnosum v. subterco, annulatum contortum arcuatum v. rarius rectum, bivalve v. rarius indehiscens v. articulatum, valvis per debiscientiam saepe tortis nec elastice revolutis, intus rubentibus v. pulposis. Arbores frutesve inermes v. spiciis stipularibus axillaribusve armati. Spicae elongatae laxae globosae v. umbelliformes. Stamina albida v. rosea

CXXXVII. PITHECOLOBIUM.

Legumen late circinnatum axe impervio nec annulatum, crasso-carnosum. Caetera *Pithecolobii*

CXXXVIII. ENTEROLOBIUM.

\*\* Folia simpliciter pinnata.

Legumen plano-coriaceum v. crasso-carnosum, saepius indehiscens. Semina saepius pulpa involuta. Arbores frutesve inermes. Spicae oblongae globosae v. umbelliformes rarius elongatae. Stamina alba rarius rosea v. rubra

CXXXIX. INGA.

Gynaecium e carpidiis 2—5 liberis. Caetera *Ingae*

CXL. AFFONSEA.

Genus *Lysiloma* legumine plano *Leucaenae*, margine ut in *Mimosa* persistente et staminibus monadelphis *Pithecolobii*, Americae tropicae occidentalis v. centralis incola, intra fines Brasilianos hucusque haud repertum est.

### CXXI. PENTACLETHRA BENTH.

PENTACLETHRA Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 127; Benth. et Hook. Gen. Pl. I. 588.

FLORES 5-meri, hermaphroditi v. dioici. CALYX campanulatus, dentibus brevissimis latis imbricatis. PETALA basi v. ad medium connata, activatione valvata. STAMINA 5, petalis alterna et iis basi adnata, exserta; ANTHERAE glandula decidua superatae; POLLEN multigranulosum; STAMINODIA 5, 10 v. 15, petalis opposita, linearia, colorata, elongata; adest etiam saepe corona 10-crenata tubo stamineo intus adnata. OVARIIUM subsessile, pluriovulatum; STYLUS filiformis, STIGMATE terminali concavo. LEGUMEN elongatum, obliquum, basi angustatum, plano-compressum, coriaceo-lignosum, bivalve, valvis dehiscencia elastice revolutis. SEMINA magna.

Legumin. III.

ARBORES inermes. FOLIA bipinnata, pinnis foliolisque multijugis nitidis. STIPULAE lanceolatae, parvae; STIPELLAE setaceae; glandulae petiolares 0. FLORES spicati, albido-flavicantes; spicis elongatis saepius paniculatis.

De valvularum structura bygroseopica cf. OLIVER in Transact. Linn. Soc. XXIV. 415.

1. PENTACLETHRA FILAMENTOSA BENTH. pinnis 10—20-jugis, foliolis 30—50-jugis lineari-falcatis acutissimis, staminodiis 5 corolla multo longioribus.

Tabula nostra LXVII.

*Pentaclethra filamentosa* Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 127.

*Acacia macroloba* Willd. Spec. IV. 1060 (1054).

*Mimosa macroloba* Poir. Dict. Suppl. I. 66.

*Acacia aspidioides* G. F. W. Mey. Prim. Fl. Esseq. 165.

*Entada Wrbeana Presl Epimel. Bot. 206.*

*Cailliea macrostachya Steud. in Flora 1843. p. 759.*

*Pentaclethra brevipila Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 128, IV. 330.*

ARBOR bumilis v. elata, ligno durissimo. RAMULI crassi, glabri. FOLIA subpedalia, rigida, iis *Parkiae biglobosae* similia; petiolo communi crassiusculo supra canaliculato leviter ferrugineo-pubescente. PINNAE in foliis superioribus 10—20-jugae, rbachi  $2\frac{1}{2}$ —4 poll. longa, nunc basi pubescente et inter foliola ciliata, nunc undique glabra. FOLIOLA 30—50-juga, 3—4 lin. longa, linearia, falcata, acutissima, basi valde obliqua et postice auriculata, ntrinque glabra, margine rarius ciliata, supra nitida, snhtus uninervia et obscure venulosa. STIPULAE parvae, rigidulae, deciduae; STIPELLAE minutae v. inconspicuae. SPICAE 4—8-pollicares, saepius plures (4—20) in paniculam terminalem dispositae, rarius solitariae, rbachi crassa ferrugineo-tomentella. BRACTEAE minutae, acuminatae, caducae. FLORES numerosissimi, dense conferti, sessiles, glabri v. juniores ferrugineo-tomentelli, fusciscentes v. rubescentes, filamentis albis. CALYX fere lineam longus, dentibus hrevissimis latis obtusissimis margine ciliolatis nudisve. COBOLLA 2—7 lin. longa, petalis crassiusculis nunc breviter nunc fere ad basin eolutis. STAMINUM tubus brevis, petalis adhaerens; ANTHERAE majusculae, glandula hemisphaerica in emarginatura terminali fere sessilis; STAMINODIA 5, petalis opposita, complanata, crispa, fere pollicaria. OVARIUM subsessile, glabrum. LEGUMEN lineari-cuneatum, falcatum, pedale, supra medium pollicem latum, infra medium longe angustatum, valvis planis oblique venosis, margine leviter incrassatis. SEMINA magna, obovata, plana, perfecta tamen non vidi.

*Habitat in Brasiliae borealis provincia Para, prope Para: Burchell n. 9331, 9380 et 9871; ad Rio Acara: Spruce n. 254; ad ostium fluv. Rio Negro abunde: Spruce n. 1890; in ripa fluvii Tocantins et abunde in provincia Rio Negro: Martius; ad Forba et Rio Pardo: Herb. Acad. Petrop. — Crescit etiam in Guyana, insulis Trinitatis et S. Vincentii et in America centrali.*

Incolis „Paraná oaché“. Cortex ad vulnera a morsu serpentum adhibetur. (Burchell.)

Obs. *Pentaclethra brevipila* Benth. (in Hook. Journ. Bot. II. 128), ad specimen floribus nondum bene evolutis descripta, a *P. filamentosa* nequaquam differt. Species altera generis in Africa tropica invenitur.

## CXXII. PARKIA R. BR.

PARKIA R. Br. in *App. Denh. et Clappert. Voy. 234; Verm. Schr. IV. 51; Misc. Works I. 289; Benth. et Hook. Gen. Pl. I. 588.* — PARYPHOSPHAERA Karst. *Fl. Columb. II. 7. t. 104.*

FLORES 5-meri, superiores hermaphroditi, inferiores feminei v. neutri. CALYX cylindraceus, tubo libero v. corollae basi adnato, dentibus brevissimis imbricatis subbilabatis. PETALA lineari-spathulata, libera v. ad medium connata, aestivatione valvata (v. rarius subimbricata?). STAMINA 10, basi monadelpha et corollae adnata v. rarius ab ea libera; ANTHERAE oblongae, glandula minuta coronatae v. nude; pollinia e granulis  $\infty$  conflata, in quoque loculo saepius numerosa, 2-seriata. OVARIUM sessile v. stipitatum, pluriovulatum; STYLUS filiformis, STIGMATE terminali saepius concavo. Florum inferiorum neutrorum petala saepe libera; staminodia 10, longe monadelpha, superne libera, filiformia, colorata. LEGUMEN oblongum v. elongatum, rectum v. arcuatum, compressum, coriaceo-sublignosum v. carnosum, intus saepe tenuiter pulposum, bivalve.

SEMINA transversa, 1-seriata v. funiculis alternis elongatis 2-seriata, crassa, ovoidea v. compressa; COTYLEDONES carnosae; RADICULA inclusa.

ARBORES speciosae, inermes. FOLIA bipinnata, foliolis in speciebus Americqnis parvis pinnisque numerosis. FLORUM capitula magna, clavata v. subglobosa, basi bracteis 2—4 brevibus caducis cincta, pedunculis nunc solitariis axillaribus nunc saepius pluribus ad apices ramorum secus rhachin ophyllam racemose dispositis. FLORES numerosissimi (saepe ultra 2000) in receptaculo incrassato densissime imbricati, superiores flavescens fuscis v. rubri, inferiores steriles albi v. rubri. BRACTEAE sub floribus parvae v. in capitulo juniore conspicuae et cum alabastris imbricatae.

Praeter species Brasilienses adsunt duae Guyanenses v. Columbianae (*P. nitida* Miq. Stimp. Surin. 7, et *Paryphosphaera arborea* Karst. l. c.), intra fines Brasilianos nondum repertae et paucae inter tropicos orbis veteris crescentes.

### CONSPECTUS SPECIERUM BRASILIENSIIUM.

#### I. Capitula subglobosa, parte inferiore sterili hand prominente.

Capitula in pedunculo  $\frac{1}{2}$ —1-pedali depresso-globosa.

Pinnae 6—12-jugae. Legumen oblongum, carnosum, seminibus 2-seriatis . . . . . 1. P. PLATYCEPHALA.

Capitula in pedunculo 2—3-pedali globosa. Pinnae 10—20-jugae. Legumen arcuatum, eicem, seminibus sub-1-seriatis . . . . . 2. P. PENDULA.

Capitula in pedunculo 1—2-pollicari globosa. Pinnae 20—30-jugae. Legumen ignotum . . . . . 3. P. MULTIJUGA.

#### II. Capitula higliohosa, parte inferiore sterili oh staminodia elongata quam pars fertilis duplo latiore.

##### a. Folia alterna. Staminodia ruhra.

1. Pinnae 10—15-jugae. Foliola anguste linearia 1-nervia.

Foliola latere inferiora basi auriculata

. . . . . 4. P. PECTINATA.

Foliola latere inferiora basi rotundata

. . . . . 5. P. FILICINA.

2. Pinnae 6—8-jugae. Foliola oblongo-linearia

2—3-nervia. Staminodia  $\frac{3}{4}$ —1 poll. longa

. . . . . 6. P. AURICULATA.

3. Pinnae 3—4-jugae. Foliola oblongo-linearia

2—3-nervia. Staminodia vix semipollice longiora

. . . . . 7. P. DISCOLOB.

##### h. Folia opposita. Staminodia alba . . . . . 8. P. OPPOSITIFOLIA.

1. PARKIA PLATYCEPHALA BENTH. pinnis 6—12-jugis, foliolis multijugis linearibus subrectis 1-nerviis; pedunculis longis, capitulis depresso-globosis, staminodiis vix quam stamina longioribus; legumine oblongo carnosum, seminibus 2-seriatis.

*Tabula nostra LXVIII.*

*Parkia platycephala* Benth. in *Hook. Journ. Bot. IV. 329.*

ARBOR ramulis subteretibus verruculosa. Stipulas non vidi. FOLIA  $\frac{1}{2}$ —1-pedalia, petiolo communi puherulo v. demum glabrato; glandula magna depressa infra pinnarum par infimum, interdum obscura v. subduplex; ad-unt etiam saepius 1 v. 2 parvae inter pinnarum paria 1—2 suprema. PINNAE 3—4-pollicares, rhachi basi glanduloso-incrassata et inter foliola suprema saepius glandulifera. FOLIOLA 30—100-juga, con-

ferta, circa 3 lin. longa, linearis, obtusa, parum obliqua, glabra v. minute cillolata, supra nitida, costa subcentrali, venulis reticulatis. PEDUNCULI nutantes,  $\frac{1}{2}$ —1-pedales, ebracteati, an solitarii, an plures ad apicem ramorum panionati a specimenibus haud patet. CAPITULUM depresso-globosum, florens 2 poll. diametro. BRACTEAE cum alabastris densissime imbricatae et iis aequilongae, lineari-spatulatae, membranaceae, coloratae, apice dilatato-concavae. CALYX 5 lin. longus, tenuiter tubulosus, dentibus 2 superioribus orbiculato-concavis extus pubescentibus, 3 inferioribus oblongis tenuibus. COAGILLA calycem breviter superans, petalis ut videtur omnino liberis. RECEPTACULUM defloratum depresso-dilatatum, crassum, 8—10 lin. latum. LEOMEN stipite 2-pollicari fultum, oblongum, obtusum, fere 4 poll. longum,  $1-1\frac{1}{4}$  poll. latum, plano-compressum at crassiusculum et evidenter carnosum. SEMINA transversa, oblonga, in series 2 inter se distantes disposita et legumine ut videtur indehiscente et inter semina facto quasi in locellos distinctos segregata, legumina tamen ad specimen nostra vix matura.

*Habitat prope Crato provinciae Crara frequens: Gardner n. 1592; in paludibus Ithabira provinciae Bahia: Blanchet n. 2868.*

Ab incolis „Visgeira“ dicitur, fide Gardneri.

2. *PARKIA PENDULA* BENTH. pinnis 10—20-jugis, foliis multijugis linearibus obscure uninerviis; pedunculis longissimis pendulis, capitulis globosis (staminodiis vix staminibus longioribus?); legumine arcuato sicco bivalvi.

*Parkia pendula* Benth. in Walp. Rep. V. 577.

*Inga pendula* Willd. Spec. Pl. IV. 1025.

*Mimosa pendula* Poir. Dict. Suppl. I. 47.

ARBOR magna, succo viscido leviter foetido. Stipulas non vidi. FOLIA alterna, semipedalia. PETIOLUS communis angustatus glaber; glandula majuscula simplex v. duplex infra pinnas inferiores ab iis subdistans et saepe 1—2 parvae inter pinnarum paria suprema. PINNAE 10—20-jugae,  $1\frac{1}{2}$ —2 poll. longae, rhachi vix basi incrassata. Glandulae haud detexi. FOLIOLA creberrima, ultra 50-juga, vix 2 lin. longa, linearis, subfalcata, obtusa v. acutiuscula, costa parum conspicua. PEDUNCULI 2—3-pedales, plurimi in pedunculo communi aphylo ab apice ramorum dependentes. FLORES numerosissimi, in capitulum globosum ( $1\frac{1}{2}$  poll. diametro?) cum bracteis apice concavo-dilatatis densissime imbricatis, in specimenibus nostris imperfecti nec ad examen idonei. RECEPTACULUM defloratum globosum v. obovoideo-globosum, fere  $\frac{1}{4}$  poll. diametro. LEOMEN stipite pollicari fultum, obtusissimum, curvum, 3—8 poll. longum, vix pollicem latum, plano-compressum suturis incrassatis, bivalve, valvulis inter suturas tenuiter coriaceis, intus siccum. SEMINA compressissima, funiculis filiformibus alternis longioribus versus medium leguminis subbiseriata.

*Habitat in Brasilia septentrionali prope Para: Hoffmannsegg, Burchell n. 9656; in silvis Urumari prope Sartarem: Spruce n. 1078.*

Inflorescentia foetida. Semina in gummi tenacissimo involta. Rabo di Arára, Arára-petidá, Murareina Brasil. — Truncus aliquando inservit ad ecaphas fabricandas (Burchell).

3. *PARKIA MULTIJUGA* BENTH. pinnis 20—30-jugis, foliis multijugis linearibus subfalcatis basi adpresse auriculatis uninerviis; pedunculis brevibus, capitulis globosis (staminodiis vix staminibus longioribus?).

„ARBOR ingens, trunco diametro saepe 8-pedali, ligni duritie ferrea insignis“. FOLIA sesquipedalia, petiolo communi puberulo v. glabrescente. PINNAE 5—8-pollicares. FOLIOLA 50—100-juga, iis *P. nitida* Miq. subsimilia nisi minora, rarius 4 lineas excedentia,  $1-1\frac{1}{4}$  lin. lata, obtusa, auricula baseos obtusa rhachi ut in *P. nitida* arcute approxinata, nec ut in *P. auriculata* et *P. discolora* ab ea divergente, costa supra parum prominula, subtus magis conspicua, venulis transverse paucis tenuissimis, addito interdum nervo tenuiore submarginali.

INFLORESCENTIA tota in specimenibus appetentibus  $\frac{1}{2}$ —1-pedalis, terminalis, aphylla, pedunculis secus rhachin 3—4 alternis  $1-1\frac{1}{2}$ -pollicaribus. CAPITULA ante anthesin globosa, pollicis diametro. BRACTEAE capitulum subtendentes saepius 3 foliaceae semipollicares, jam a capitulo valde juvenili caducae, intra capitulum bractee lamina lata puberula ciliata cum alabastris arcta imbricatis, fructum *Mauritias* referunt<sup>14</sup>. Flores perfectos nec in specimenibus Poeppigianis nec in Glazioviano vidi. COAGILLA fide POEPPIGII nivea, ab illo solum putredine corrupta visa.

*Habitat in silvis primaevae ad Ega Amazonum: Poeppig n. 2833, et, tanquam e specimine manco patet, in provincia Rio de Janeiro: Glaziov n. 2972.*

4. *PARKIA PECTINATA* BENTH. pinnis 10—15-jugis, foliis multijugis linearibus subsigmoideo-falcatis basi auriculatis 1-nerviis; pedunculis longiusculis, capitulis basi late globosis, staminodiis elongatis, superne breviter obovoideis dimidio angustioribus; legumine elongato arcuato.

*Inga pectinata* Humb. et Bonpl. in Willd. Spec. IV. 1026.

*Acacia pectinata* H.B.K. Nov. Gen. et Sp. VI. 282.

*Mimosa pectinata* Poir. Dict. Suppl. I. 48.

ARBOR. FOLIA  $\frac{3}{4}$ —1-pedalia fere *P. Africanae*, PETIOLUS communi tereti v. superne angulato, ferrugineo-puberulo v. glabrato, glandula nulla. PINNAE saepius 10—12-jugae, 3—4-pollicares. FOLIOLA 30—40-juga, 3—4 lin. longa, 1 lin. lata, obtusa, auricula baseos valde prominente fere glanduliformi a rhachi tamen haud divergente, supra nitida costa prominula, subtus pallida v. subferruginea. PEDUNCULI an terminales simplicesque, an inflorescentiae rami e specimenibus haud patet, crassi sunt, 4—8-pollicares. CAPITULI pars inferior cum staminodiis elongatis pallide rubris fere 3 poll. diametro. FLORES absque staminodiis semipollicares, tenues; pars superior capituli v. spicae parum ultra pollicem diametro, staminibus vix corollam excedentibus. RHACHIS deflorata oblongo-clavata v. fere cylindracea, modice incrassata. LEGUMINA juniora tantum vidi, velutina, jam leviter falcata.

*Habitat in Brasilia septentrionali ad ripas fluminis Uaupés: Spruce n. 2727.*

Species quoad foliolorum magnitudinem *P. filicinae* subimilis, sed auriculae baseos primo intuitu differunt. Specimina Humboldtiana floribus et fructibus carent, sed folia exacta cum nonnullis e Spruceanis conveniunt.

5. *PARKIA FILICINA* BENTH. pinnis 8—10-jugis, foliis multijugis linearibus subsigmoideo-falcatis mucronulatis basi valde inaequalibus 1-nerviis subtus pallide ferrugineis; pedunculis longiusculis complanatis.

*Inga filicina* Willd. Spec. IV. 1025.

*Mimosa filicina* Poir. Dict. Suppl. I. 47.

*Parkia filicina* Benth. in Walp. Rep. V. 577.

RAMULI teretes fusci. FOLIA alterna, glabra, petiolo communi subtereti semipedali, quam in affinis tenuiore, supra canaliculato, eglanduloso. PINNAE 2—3-pollicares. FOLIOLA 20—30-juga 4—5 lin. longa, vix linea latiora, basi latera inferiore vix producta obtusa, latere superiore oblique truncata, costa sola vix excentrica subtus prominula. PEDUNCULUS adest nnicus sub spica 8-pollicaris, plano-compressus, ferrugineus. SPICAE rhachis floribus jam delapsis tenuiter cylindraceo-clavata  $1\frac{1}{4}$  poll. longa, parte inferiora tenuiora superiori paullo crassiori subaequilonga. FLORES adsunt a parte inferiore ut videtur delapsi, glabri, calyce tenui membranaceo 3— $3\frac{1}{2}$  lin. longo, corolla calycem paullo excedente. FILAMENTA pollicaria leviter complanata, in alabastris ananthera v. uno alterova antheram parvam imperfectam ferente. Lagumen ignotum.

*Habitat prope Para: Hoffmannsegg.*

Huic speciei valde affinis est *P. nitida* Miq. Stirp. Surin. 7, e Surinamo, quae differre tamen videtur foliorum petiolo communi valido acnte angulato, foliolis multo majoribus obtusissimis, baseos latere exteriori in angulum obtusum rhachi arete approximatum producto.

6. *PARKIA AURICULATA* SPRUCE MSS. pinnis 6—8-jugis, foliolis multijugis oblongo-linearibus subsigmoideo-falcatis basi auriculatis 2—3-nerviis subtus pallide subferrugineis; pedunculis brevibus, capitulis basi late globosis staminodiis elongatis, superne breviter obovoideis dimidio angustioribus; legumine oblongo plano; seminibus uniseriatis.

ARBOR 30-pedalis, ligno durissimo. FOLIA alterna, glabra, vix pedalia, PETIOLO communi tereti v. vix angulato, prope basin glandula parum conspicua instructo v. eglanuloso. PINNAE 4—6-pollicares. FOLIOLA 30—40-juga, 6—8 lin. longa, fere 2 lin. lata, obtusa, rigida, basi latere inferiore in auriculam a rhachi divergentem producta, 2—3-nerviis, nervo majore v. costa uno tantum latere pennivenia, subtus tenuissime ferrugineo-puberula v. glabra. INFLORESCENTIA terminalis elongata, pedunculis secus rhachin aphyllam paucis distantibus 3—4-pollicaribus, bractea oblonga caduca 2—3 lin. longa fultis. CAPITULUM ad apicem pedunculi inter bracteas 3 caducissimas sessile, parte inferiore cum staminodiis coccineis 2—3 poll. diametro, parte superiore vix ultra pollicem distans, staminibus corollam vix excedentibus. RHACHIS deflorata anguste cylindraceo-clavata. CALYX 3 lin. longus, anguste tubulosus, lobis brevissimis latis pubescentibus. PETALA kermesina, basi calyci adnata, florum sterilius longius exserta quam fertilius. STAMINODIA  $\frac{3}{4}$ —1 poll. longa. OVARIUM glabrum. LEGUMEN stipite 2—3-pollicari fultum, oblongum, in vivo rubro-purpureum nitensque, planum, suturis leviter incrassatis, circa 4 poll. longum,  $1\frac{1}{2}$  poll. latum. SEMINA funiculis aequalibus in medio legumine 1-seriata, transversa, in pulpa parca risoidula nidulantia.

Habitat in silvis secus flumen Rio Negro prope Mandos frequens: Spruce n. 1208, et eandem verisimiliter speciem vidi olim in Herb. Mus. Parisiensis e Para.

Huic speciei affinis est *Paryphosphaera arborea* Karst. Fl. Columb. II. 7 tab. 104, e Columbia, imprimis legumine elongato, valvis crassioribus et parte inflorescentia distincta.

7. *PARKIA DISCOLOR* SPRUCE MSS. pinnis 3—4-jugis, foliolis multijugis oblongo-linearibus subsigmoideo-falcatis basi auriculatis 2—3-nerviis subtus canescentibus; pedunculis brevibus, capitulis basi late globosis staminodiis elongatis, superne breviter obovoideis dimidio angustioribus.

ARBOR pulchra, coma patente, *P. auriculatae* valde affinis et forte ejus varietas. FOLIORUM pinnae pauciores, rhachi infra foliola magis incrassata. FOLIOLA forma *P. auriculatae*, 6—9 lin. longa, vix 2 lin. lata, auricula baseos tamen minus prominente, venatione eadem. INFLORESCENTIA omnino *P. auriculatae*. FLORES minores; STAMINODIA partis inferioris 5—6 lin. longa massam depresso-globosam infra 2 poll. diametro formant; color kermesinus. SPICAE pars superior  $\frac{3}{4}$  poll. diametro. Legumen ignotum.

Habitat in Brasilia boreali ad Rio Coipurá: Spruce n. 571; ad Rio Negro: Schomburgk n. 973 (qui inflorescentias tantum cum foliis Heterostemonis mimosoidis Desf. misit).

8. *PARKIA OPPOSITIFOLIA* SPRUCE MSS. foliis pedunculisque oppositis, pinnis 3—7-jugis, foliolis multijugis oblongo-linearibus basi auriculatis uninerviis v. nervo altero marginali; capitulis basi late globosis staminodiis elongatis, superne obovoideo-globosis dimidio angustioribus; legumine elongato curvo.

Tabula nostra LXX.

ARBOR 30—40-pedalis, ligno durissimo. FOLIA ramulorum florentium subsemipedalia, omnia opposita, PETIOLO communi glandula parum conspicua instructo. PINNAE 3—5-pollicares. FOLIOLA 20—30-juga, 4—6 lin. longa,  $1-1\frac{1}{2}$  lin. lata, parum falcata, obtusa, auricula baseos parva obtusa rhachi approximata, costa subcentrali, venulis transversis vix conspicuis, addito interdum nervo tenui submarginali, supra hand nitida, subtus pallide ferruginea et substantia alba decidua incrustata. INFLORESCENTIA terminalis, 1—2-pedalis, pedunculis secus rhachin oppositis, per peria 3—6 dispositis, singulis 3—6 poll. longis. CAPITULUM pars inferior cum staminodiis elongatis niveis depresso-globosa, 3 poll. diam.; pars superior obovoideo-globosa, flavescens, 1 poll. diam., staminibus brevissime exsertis. RECEPTACULUM defloratum oblongo-clavatum. LEGUMEN stipite  $1\frac{1}{2}$ —2 poll. longo fultum, 8—10 poll. longum,  $1\frac{1}{2}$  poll. latum, curvum, junius velutinum, demum glabrescens et livide purpurascens, valvis convexiusculis, suturis vix incrassatis. SEMINA oblonga, transversa, 1-seriata, haud compressa, in pulpa tenui nidulantia.

Habitat in silvis Brasiliae borealis ad Mandos: Spruce n. 1473.

Specimina etiam cum icone picta accepimus a Schomburgkio lecta, utrum in Guiana anglica an intra fines Brasilianos, e schedis haud patet.

Species inter Americanas insignis foliis oppositis. Specimina tam Schomburgkiana quam Spruceana, fructifera uti florifera, indumentum niveum detergibile quasi calcareum ostendunt in pagina inferiore foliorum. Gummi in legumine dulce avibus „Araras“ gratissimum, quara legumina hujus aliarumque Parkiarum Brasiliensibus Arara-tucupé dicuntur (Spruce).

### CXXIII. ENTADA ADANS.

ENTADA Adans. Fam. Nat. II. 310; DC. Mem. Legum. 419. t. 61, 62; Benth. et Hook. Gen. Pl. I. 589. — ADENOPODIA Presl Epimel. Bot. 206.

FLORES 5-meri, sessiles. CALYX campanulatus, brevissime dentatus. PETALA libera v. leviter cohaerentia, valvata. STAMINA 10, libera, breviter exserta; ANTHERAE glandula decidua coronatae; POLLINIS granula indefinita. OVARIUM subsessile, pluriovulatum; STYLUS filiformis, STIGMATE terminali truncato concavo. LEGUMEN rectum v. arcuatum, nunc maximum, plano-compressum, tenue v. coriaceum v. lignosum, marginibus incrassatis persistentibus continuis, valvis inter suturas secedentibus transverse articulatis, articulis monospermis, endocarpio circa semen persistente ab exocarpio secedente. SEMINA orbiculata.

FRUTICES saepius altissime scandentes, inermes v. rarius parce aculeati. FOLIA bipinnata, pinnis jugi supremi interdum in cirrhos aphyllas mutatis, foliolis nunc majusculis paucis, nunc parvis numerosis. STIPULAE parvae, setaceae; glandulae petiolares nullae. FLORUM spicae tenues, solitariae v. geminae, secus apices ramulorum dispositae, nunc omnes breves in paniculam racemiformem aphyllam approximatae, nunc elongatae dissitaeque, inferiores axillares. FLORES unifformes, hermaphroditi v. polygami.

1. ENTADA POLYSTACHYA DC. inermis; pinnis 2—6-jugis, foliolis 6—8-jugis oblongis obtusis emarginatis; spicis brevibus in racemo longo dense confertis.

*Mimosa Entada* Linn. *Herb. et Sp. Pl.* 1502 pro parte.  
*Mimosa polystachya* Jacq. *Stirp. Amer.* 265. t. 183. f. 93;  
Linn. *Syst. Nat. ed. 13. II.* 677.

*Entada polystachya* DC. *Ley. Mem.* 434. t. 61, 62, *Prodr.*  
*II.* 425.

*Mimosa caudata* Vahl *Ecl.* III. 35.

*Acacia caudata* DC. *Prodr.* II. 456.

*Entada Plumieri* Spreng. *Syst. Cur. Post.* 161.

*Mimosa chiliantha* Mey. *Prim. Fl. Esseq.* 163.

*Entada chiliantha* DC. *Prodr.* II. 425.

*Mimosa bipinnata* Aubl. *Pl. Gu.* 946; *Plum. Pl. Amer.*  
*ed. Burm.* t. 12.

*Adenantha Bonplandiana* H.B.K. *Nov. Gen. et Spec.*  
*VI.* 311.

FRUTEX alte scandens habitu dicitur similis *E. scandenti*. RAMULI juniores cum foliorum pagina inferiore et inflorescentia interdum breviter puberuli, v. tota planta rhabibus spicarum exceptis glabra. PETIOLI communes 6—8-pollicares; rhachis pinnarum 3—4 poll. longae, ultimae nonnunquam more *E. scandentis* foliolis orbatae v. post foliola delapsa in cirrhus mutatae. FOLIOLA  $\frac{2}{4}$ — $1\frac{1}{2}$  poll. longa, 4—6 lin. lata, minus coriacea quam in *E. scandente*, fere recta at basi valde obliquiter truncata. RACEMUS v. panícula 1—2-pedalis, apyellus, e spicis numerosissimis 2—3-pollicaribus saepius secundis compositus. FLORES in spicis singulis numerosissimi. CALYX  $\frac{1}{4}$  lin. longus, late campanulatus, truncatus v. obscure sinuato-dentatus. PETALA 5, lineam longa. STAMINA paulo longiora, filamentis albis. LEGUMEN coriaceum, 1— $1\frac{1}{2}$ -pedale, 2—4 poll. latum, inter margines persistentes incrassatos membranaceum.

Habitat in Brasilia septentrionali prope Pard: Siber. — Crescit etiam in Guiana anglica et gallica, in India occidentali et America centrali.

OBS. *Entada scandens* DC. seu *Mimosa Entada* auctorum veterum plurimorum est species Asiatica et Africana, etiam in India occidentali obvia (an inquilina?), sed specimina nulla Brasiliensia vidi. Differt pinnis 1—2-jugis, foliolis 2—5-jugis, 2—3-pollicaribus, spicis longis laxo racemosis et legumine pluripedali lignoso.

2. ENTADA POLYPHYLLA BENTH. inermis; pinnis 4—8-jugis, foliolis 10—20-jugis oblongis emarginatis; spicis brevibus in racemo longo dense confertis.

Tabula nostra LXX.

*Entada polyphylla* Benth. in *Hook. Journ. Bot.* II. 133.

CAULIS lignosus alte scandens v. late arborescens (ex sebed. Martianis arbor 10-pedalis). FOLIA (ramorum floriferorum) semipedalis, petiolo communi rhabibusque pinnarum tenuibus subangulatis minute puberulis glabrativae. PINNAE saepius 4—6-jugae, rarius 7—8-jugae, 2—3 poll. longae. FOLIOLA saepius 15—20-juga, oblonga, obtusa v. leviter emarginata, recta, 4—8 lin. longa, circa 2 lin. lata, basi obliqua, inaequilatera, costa media marginibusque nerviformibus subtus prominulis, subtus v. utrinque pilis brevibus appressis conspersa. RACEMUS seu panícula terminalis, densus, 8—10-pollicaris, e spicis 40—50 secundis racemose dispositis constans, interdum forte adbuo major. SPICAE singulae secus rhabin saepius geminae, 2—4-pollicares, a basi floridae, ebracteatae. FLORES subsessiles, in vivo flavicantes. CALYX vix  $\frac{1}{4}$  lin. longus, apertus, late 5-dentatus. PETALA a basi libera, oblonga, valvata, vix linea longiora. STAMINA alba, petalis dimidio longiora. ANTHERAE ovatae, glandula brevi coronatae. OVARIUM sessile glabrum. LEGUMEN fere pedale, 2 $\frac{1}{2}$  poll. latum, intra margines planissimum papyraceum, articularis transversis  $\frac{1}{2}$ —1 poll. latis.

Habitat in Brasilia septentrionali, in silvis secus flumen Amazonum ad Pard: Spruce n. 252, Burchell n. 9341; supra Obidos: Spruce n. 1111; ad osium fluminis Rio Negro frequens: Spruce n. 1681; ad Borba: Riedel; in silvis prope Alcantara: Martius; ad Maynas Alto: Pöppig. — Crescit etiam in Guiana gallica et anglica.

Legumin. III.

3. ENTADA ACACIAEFOLIA BENTH. inermis; pinnis 10—12-jugis, foliolis multijugis linearibus subfalcatis; spicis axillaribus elongatis; legumine stipitato areuato.

*Entada acaciaefolia* Benth. in *Herb. Mus. Paris.*

FOLIA glabra v. pilis paucis adpressis pubescentia. PETIOLUS communis 3—5-pollicaris, pinnarum rhachis 3 poll. longae. Glandulae nullae. FOLIOLA angusta, 3 lin. longa, costa margini superiori approximata in mucronulum excurrente SPICAE 3-pollicares, fructiferae ad axillas foliorum solitariae. Flores non vidi. LEGUMEN fere *Entadae Natalensis* 3—4 poll. longum, 1 poll. latum.

Habitat in Brasilia, fide *Herb. Mus. Parisiensis*, loco proprio tamen haud indicato.

#### CXXIV. PLATHYMENIA BENTH.

PLATHYMENIA Benth. in *Hook. Journ. Bot.* IV. 333; Benth. et *Hook. Gen. Pl.* I. 589. — CHRYSOXYLON Casaretto *Nov. Stirp. Dec.* 59.

FLORES 5-meri, sessiles. CALYX campanulatus, brevissime dentatus. PETALA demum soluta, valvata. STAMINA 10, libera, breviter exserta; ANTHERAE glandula decidua coronatae; POLLINIS granula indefinita. OVARIUM stipitatum, pluriovulatum; STYLUS filiformis, STIGMATE terminali truncato concavo. LEGUMEN latolineare, rectum, plano-compressum, tenue, exocarpio continuo bivalvi, endocarpio secedente transverse articulo, articulis monospermis circa semina persistentibus. SEMINA transversa, valde compressa, funiculo longissimo.

FRUTICES v. ARBORES parvae, inermes. FOLIA bipinnata, foliolis saepe alternis ovatis ellipticis oblongisve pinnisque saepius multijugis; glandulae petiolares et jugales rarissime desunt. SPICAE cylindraceae, pedunculis supraaxillaribus v. superioribus paniculatis, glandula saepius sub spica in folii axilla. FLORES parvi, uniformes, hermaphroditi vel polygami. OVARIUM villosum. LEGUMEN glabrum.

1. PLATHYMENIA RETICULATA BENTH. pinnis 4—8-jugis, foliolis 10—15-jugis ovatis ellipticisve retusis reticulato-venosis; spica pubescente.

Tabula nostra LXXI.

*Plathymenia reticulata* Benth. in *Hook. Journ. Bot.* IV. 334. *Chrysozylon Vinhatico* Casar. *Nov. Stirp. Dec.* 59.

ARBOR 15—25-pedalis, coma densa. RAMULI teretiusculi, pilis paucis brevibus laxo pubescentes, demum glabrati. Stipulas non vidi. FOLIORUM petioli communes semipedalis; PINNAE saepius 5—6-jugae, suboppositae, 2—3-pollicares. FOLIOLA saepe alterna, 5—9 lin. longa, circa 3 lin. lata, apice retusa v. emarginata, basi oblique truncata, costa venisque transverse reticulatis supra praesertim prominulis, subtus pilis brevibus laxis molliter pubescentia v. demum vix glabrescentia. SPICAE breviter pedunculatae, supraaxillares, 2—4 poll. longae, ad apicem ramorum plures subpaniculatae at semper foliis breviores; rhabibus ebracteata, pubescenti-lanata. CALYX  $\frac{3}{4}$  lin. longus, pubescens v.

rarinus glaber. PETALA  $1\frac{1}{2}$  lin. longa, glaberrima, v. apice tantum pilosula. GENITALIA breviter exserta. OVARIUM stipitatum, pilis longis densissime vestitum. LEGUMEN perfectum 5 poll. longum, 10—12 lin. latum, stipite  $\frac{3}{4}$ -pollicari, apice acuminatum, glaberrimum, nitidulum, planum, marginibus leviter incrassatis. SEMINA circa 10, pulpa eduli nidulantia, fide Burchellii.

*Habitat in silvis ad Malthada et Caieté provinciae Bahiensis: Martius; prope Goyaz et versus flumen Paranyhuda: Burchell n. 6089, 6399, 6967; ad Porto Imperial: Burchell n. 8628. 2; in campis prov. Minas Geraës, ubi dicitur Vinhatico do Campo: Claussen; ad Lagoa Santa: Warming; ad Uberaba prov. S. Paulo: Regnell III. n. 514; ad Oliveira Formiga et Serra do Manoel: Pohl; ad Batataés in prov. S. Paulo: Regnell III. n. 513; ad Hytù ejusdem provinciae: Lund.*

2. PLATHYMENIA FOLIOLOSA BENTH. glabra; pinnis 4—12-jugis, foliolis 12—20-jugis oblongo-ellipticis obtusis retusisve tenuiter venulosis; spica glabra.

*Plathymenia foliolosa Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 334.*

ARBOR parva, habitu *P. reticulatae* similis. FOLIOLA numerosiora, minora, angustiora, pleraque 3—4 lin. longa, leviter venulosa, subtus pallidiora. SPICAE 3—4-pollicares, densae, excepto ovario glaberrimae. FLORES caeterum omnino *P. reticulatae*. LEGUMEN 4—6 poll. longum, 8—9 lin. latum, breviter acuminatum, stipite  $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ -pollicari fultum, glaberrimum, glaucescens. SEMINA circa 12, ovulis pluribus abortientibus.

*Habitat in provincia Piauhy superiore: Martius; in collibus sicis prope Crato, provinciae Ceara: Gardner n. 1589; in Serra da Jacobina prov. Bahia: Blanchet n. 3375; ad Lagoa Santa provinciae Minas Geraës: Warming. Huc etiam pertinere videntur folia nonnulla a Sello lecta in Herb. Reg. Berolinensi, et specimen pariter foliatum absque floribus prope Porto Imperial ad Rio Tocantins a Burchell (n. 8402) lectum.*

Etiam haec species sub nomine Vinhatico v. Vinhatico do Campo Brasiliensibus nuncupatur.

### CXXV. PIPTADENIA BENTH.

PIPTADENIA Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 334; Benth. et Hook. Gen. Pl. I. 589.

FLORES 5-meri, sessiles. CALYX campanulatus, leviter dentatus. PETALA saepius ad medium connata, valvata. STAMINA 10, libera, exserta; ANTHERAE glandula decidua coronatae; POLLINIS granula indefinita. OVARIUM subsessile v. stipitatum, tri—pluri-ovulatum. LEGUMEN stipitatum v. rarius sessile, latolineare, planum, membranaceum v. subcoriaceum, bivalve, valvis integris, intus continuum epulposum. SEMINA compressa, funiculo filiformi, testa interdum circumcirca in alam expansa, exalbuminosa.

FRUTICES v. ARBORES, inermes v. aculeati. FOLIA bipinnata, foliolis oppositis nunc parvis multijugis nunc majoribus paucijugis; glandulae infra pinnas in petiolo communi et inter pinnas supremas saepius adsunt. FLORES parvi, albi v. virescentes, rarius purpurascens, uniformes hermaphroditi v. polygami, in spicas cylindraceas v. rarius in capitula globosa dispositi, pedunculis axillaribus solitariis geminis fasciculatisve, summis ad apices ramorum saepe paniculatis. BRACTEOLAE sub floribus singulis parvae v. nullae.

### CONSPECTUS SPECIERUM BRASILIENSIVM.

Sectio I. EUPIPTADENIA. Spicae cylindraceae. Legumen membranaceum v. tenuiter coriaceum, inter semina haud v. irregulariter parceque constrictum, marginibus nerviformibus v. incrassatis. — *Foliola nunc latiuscula pennivenia, nunc linearia v. oblonga.*

A. Foliola obovata, ovata v. ovato-lanceolata v. pennivenia.

1. Ovarium pubescens. Caulis saepius alte scandens. Inermis. Pinnae 3-jugae. Foliola 2—3-juga, ampla . . . 1. P. UAUPENSIS.
- Aculeata. Pinnae 3—4-jugae. Foliola 2—3-juga . . . 2. P. LATIFOLIA.
- Aculeata. Pinnae 4—7-jugae. Foliola 4—7-juga . . . 3. P. LAXA.

2. Ovarium pubescens. Arbor. Pinnae 2—3-jugae. Foliola 3—4-juga acuminata, ampla . . . 4. P. POEPPIGII.

3. Ovarium glabrum. Arbor. Pinnae 2—3-jugae. Foliola 4—8-juga . . . 5. P. PANICULATA.

B. Foliola oblonga obtusa 1-nervia, 8—12-juga.

- Aculeolata. Flores minimi ovario setoso. Legumen ignotum . . . 6. P. RAMOSISSIMA.
- Inermis. Flores ignoti. Legumen latiusculum seminibus late alatis . . . 7. P. PTEROSPERMA.

C. Foliola linearia, multijuga, saepissime nitida.

1. Ovarium villosum.

- a. Arbores inermes. Ovarium stipitatum, villosissimum. Foliola 2—4 lin. longa, nitida, costa parva excentrica . . . 8. P. NITIDA.
- Foliola  $1\frac{1}{2}$ —2 lin. longa, costa marginali . . . 9. P. CONTORTA.

- β. Arbor inermis. Ovarium breviter stipitatum, villosulum . . . 10. P. FOLIOLOSA.

- γ. Frutices scandentes? inermes v. parce aculeati. Ovarium stipitatum villosulum. Glandula petiolaris maxima oblonga . . . 11. P. MACRADENIA.
- Glandula nulla in petiolo . . . 12. P. MICRACANTHA.

2. Ovarium glabrum.

- a. Arbor aculeis infrastipularibus validis. Foliola uninervia. Corollae tenues  $2\frac{1}{2}$  lin. longae . . . 13. P. BIUNCIFERA.

- β. Arbor? inermis. Foliola 2—3-nervia, costa submarginali . . . 14. P. RIGIDA.

- γ. Frutices saepe scandentes aculeis sparsis. Foliola 1-nervia. Aculei recurvi. Pinnae 3—5-jugae. Foliola nitida 3—4 lin. longa, margine nerviformi cincta . . . 15. P. TRISPERMA.

- Aculei recurvi. Pinnae 10—15-jugae, paribus distantibus. Foliola 2—3 lin. longa, margine nerviformi cincta . . . 16. P. POLYPTERA.

- Aculei minimi recti v. incurvi. Pinnae 5—12-jugae. Foliola 2—3 lin. longa, non marginata . . . 17. P. COMMUNIS.

Sectio II. PITIROCARPA. Spicae cylindraceae. Legumen inter semina saepius constrictum marginibus haud incrassatis, valvis coriaceis siccitate glanduloso-leprosis. — *Arbores inermes. Foliola latiuscula, uninervia.*

- Pinnae 1-jugae, rarius 2-jugae. Foliola 2—3-juga, minute petiololata, ampla . . . 18. P. BLANCHETI.

- Pinnae 2—3-jugae, rarius 1-jugae. Foliola 2—5-juga, sessilia, ampla . . . 19. P. INAEQUALIS.

- Pinnae 3—4-jugae. Foliola 5—8-juga, minora . . . 20. P. LEPTOSTACHYA.

- Pinnae 2—4-jugae. Foliola 8—10-juga, supra nitida, subtus cano-tomentosa . . . 21. P. MONILIFORMIS.

Sectio III. NIOPA. Capitula globosa. Legumen coriaceum. — *Arbores inermes. Foliola parva multijuga.*

A. Antherae glandula eadema coronatae.

Capitula axillaria v. summa breviter racemosa. Legumen leprosum marginibus continuis sinuatisve

22. P. MACROCARPA.

Capitula pleraque paniculata. Legumen laeve inter semina contractum

23. P. COLEBRINA.

B. Antherae glandulosae.

Foliola  $1\frac{1}{2}$ —2 lin. longa

24. P. PEREGRINA.

Foliola  $2\frac{1}{2}$ —3 lin. longa, coriacea, nitida

25. P. FALCATA.

Sectio I. EUPIPTADENIA.

Spicis cylindraceae. Legumen membranaceum v. tenuiter coriaceum, inter semina continuum v. rarius leviter irregulariterque constrictum, marginibus nerviformibus plus minus incrassatis, facibus levibus reticulatisve nec leprosis. — *Arbores frutescive inermes v. aculeati, interdum scandentes.*

1. PIPTADENIA UAUPENSIS SPRUCE: scandens; petiolis subglabris parce aculeatis, glandula globosa; pinnis 2-jugis, foliolis 2—3-jugis obovatis amplis minute puberulis.

FRUTEX altissime scandens, ramulis teretibus in speciminibus nostris inermibus, minutissime puberulis glabrativis. Stipulae desunt. PETIOLI communes subpollicares, aculeis recurvis plus minus armati. GLANDULAE subglobosae, in petiolo communi infra pinnae solitariae v. geminae, ad par supremum pinnae et ad paria pleraque foliolorum minores. FOLIOLA paria infima pinnarum 2-juga, paria superioris 3-juga, brevissime petiolulata, late oblique obovata,  $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ -pollicaria, supra nitida, subtus pallidiora, prominule pennivenia, pilis minutis oculo nudo vix conspicuis consperse. SPICAE tenues, secus ramos paniculae amplae terminalis saepius geminae, 1—2-pollicares, rhachi tomentoso-pubescente. FOLIA floralia spicis subtendentia ad glandulam globosam sessilem v. stipitatum reducunt. FLORES vix lineam longi. CALYX  $\frac{1}{4}$  lin. longus, 5-dentatus. PETALA angusta, extus puberula. STAMINA corolla paulo longiora (v. in floribus magis evolutis longiora?). OVARIUM villosum, stipite brevi crasso. Legumen ignotum.

*Habitat in silvis ad Rio Uaupés Brasiliae borealis: Spruce n. 2805.*

Species *P. patenti* var. *macrophyllae* ex America centrali evidenter affinis, differt foliis adhuc majoribus paucioribusque, glandulis globosis nec scutellatis, inflorescentia minus pubescente, corollis tamen pubescentibus (in *P. patenti* glabrae sunt). Legumen utriusque speciei adhuc ignotum.

2. PIPTADENIA LATIFOLIA BENTH. scandens, glabra, aculeis sparsis; pinnis 3—4-jugis, foliolis 2—3-jugis obovatis orbiculatisve; ovario stipitato villosis; legumine recto valvis rigide membranaceis.

*Piptadenia latifolia* Benth. in *Hook. Journ. Bot. IV. 335.*  
*Acacia fruticosa* Mart. *Herb. Fl. Bras. 107.*

FRUTEX alte scandens, ramulis ad angulos foliorumque petiolorum communi rhachibusque pinnarum aculeis uncinato-recurvis armatis. STIPULAE setaceae, saepe per-istatas, 2—3 lin. longae. PETIOLI communes 3—6-pollicares, glandula elevata prope basin instructi. PINNAE 3—4-jugae, per paria distantes, rhachi 1—2-pollicari, glandulis per vis inter foliola supra. FOLIOLA 2—3-juga, breviter petiolulata, obovata v. orbiculata, obtusa v. acutiuscula, basi cuneata parum obliqua, sulcus pallida v. glaucescentia, pennivenia venis trinque prominulis, majora pollicem longa, 9 lin. lata, inferiora cuneate pinnae minorae. SPICAE breviter pedunculatae, solitariae v. geminae, virescentes, 2—4 poll. longae, plures ad apicem ramorum laxa paniculatae. RHACHIS pubescens. BRACTEOLAE minutissimae. CALYX  $\frac{1}{2}$  lin. longus, pubescens, minute

5-dentatus. COROLLA  $1\frac{1}{2}$  lin. longa, glabra, petalis per anthesin revolutis. STAMINA corolla duplo longiora. OVARIUM stipite longiusculo subcylindrico, apice villosissimum. LEGUMEN stipite subsemipollicari fultum, planum, 3—4 poll. longum,  $\frac{3}{4}$ —1 poll. latum, valvis rigide membranaceis, marginibus nerviformibus leviter incrassatis. SEMINA 8—10 oblonga, compressa, transversa.

*Habitat in silvis montis Corcovado et in Serra do Mar provinciae Rio de Janeiro: Luschnath (Mart. Herb. Fl. Bras. n. 145), Vauthier n. 85, Glaziou n. 3722, Burchell n. 897. alique plures.*

3. PIPTADENIA LAXA BENTH. scandens?, glabra v. puberula, aculeis sparsis parvis; pinnis 2—4-jugis, foliolis 4—7-jugis oblique ovatis v. obovato-ellipticis; ovario stipitato villosis; legumine recto valvis rigide membranaceis.

*Tabula nostra LXXII.*

*Mimosa fruticosa* Vell. *Fl. Flum. Ic. XI. t. 6.*

*Acacia fruticosa* var. *acutifolia* Mart. *Herb. Fl. Bras. 108.*

*Piptadenia laxa* Benth. in *Hook. Journ. IV. 335.*

Var.  $\beta$ . PUBESCENS, ramis petiolis foliolorumque pagina inferiore pubescentibus.

*Acacia adiantoides* Spreng. *Syst. III. 146?*

Habitus ex speciminibus idem ac *P. latifoliae* cui haec species valde affinis, sed constanter diversa videtur foliolis numerosioribus angustioribus saepeque acutiusculis et aculeis minoribus rarioribus. — FOLIA saepe ampla, laxa ramosa; glandula oblonga verruciformis in petiolo communi infra pinnae majuscula v. magna, in rhachi pinnarum infra foliola supra parva. FOLIOLA 6—10 lin. longa, basi valde obliqua, latitudine variant, apice obtusa v. acutiuscula, pennivenia, nunc glaberrima, nunc in var.  $\beta$ . subtus dense pubescentia. STIPULAE subulatae. SPICAE graciles, 2—4-pollicares, rhachi pubescente, in axillis superioribus solitariae v. fasciculatae, ad apicem ramorum in paniculam foliatam dispositae. FLORES saepius glabrae, absque staminibus vix lineam longi. PETALA calyce duplo longiora. STAMINA petalis duplo longiora. OVARIUM longiuscule stipitatum dense v. parce villosum. LEGUMEN 5—6 poll. longum, 10—11 lin. latum, planum, valvis submembranaceis, marginibus nerviformibus leviter incrassatis.

*Habitat utraque varietas in provinciis Rio de Janeiro et Bahia frequens: Martius, Gomez, Sello, Pohl, Blanchet n. 1551, 1602, 3082A, 3688, Glaziou n. 5828; ad monasterium S. Beato prov. S. Paulo: Lindberg; in eadem provincia: Burchell n. 3049; et ni fallor in fruticetis ad Yurimaguas provinciae Maynas: Pöppig; ad Lagoa Santa provinciae Minas Gerarum: Warming, cum forma foliolis minoribus et aculeis perraris; in silvis ad Antonio Pereira et Bento Rodriguez villas provinciae Minas Gerarum: Martius.*

4. PIPTADENIA POEPPIGII KLOTZSCH: arborea, inermis; pinnis 2—3-jugis, foliolis 3—4-jugis ovatis acuminatis amplis; ovario villosis.

*Stryphnodendron paniculatum* Poepp. et Endl. *Nov. Gen. et Sp. III. 81. t. 291.*

*Piptadenia Poeppigii* Klotzsch *Mss. in Herb. Reg. Berol.*

ARBOR procera, valida, comosa, 50—70-pedalis, trunco stricto, ligno minus duro quam in *Mimoseis* esse solet. FOLIOLORUM petiolorum communi 3—4-pollicaris. GLANDULA magna globosa elevata infra pinnae inferiores, minor ad paria ultima pinnarum et saepe infra foliolorum superiora v. omnia. PINNAE rhachis 3—4-pollicaris. FOLIOLA  $1\frac{1}{2}$ —3 poll. longa, circa pollicem lata, obtuse acuminata, parum obliqua, subcoriacea, costa pubescente, caeteram glabra, pennivenia. SPICAE 1— $1\frac{1}{2}$ -pollicares, secus ramos paniculae amplae terminalis fasciculatae, rhachi puberula. FLORES vix lineam longi, calyce petalis triplo brevioribus,

STAMINA breviter exserta. ANTHERARUM glandula parva OVARIUM breviter stipitatum, plus minus villosum. Legumen haud suppetit.

*Habitat in silvis primaevis circa Ega Amazonum: Poeppig n. 2783 (Herb. Mus. Vindobon. et Beroln.).*

5. PIPTADENIA PANICULATA BENTH. arborea, inermis; pinnis 2—4-jugis, foliolis 4—8-jugis ovali-oblongis v. ovato-lanceolatis penniveniis; ovario sessili glabro; legumine recto valvis membranaceis.

*Piptadenia paniculata Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 338.*

ARBOR 40-pedalis, ramulis teretibus et petiolis rhachibusque pinnae tomentellis demum glabratis. FOLIORUM petiolus communis 3—4-pollicaris. PINNARUM rhachos paullo breviores. FOLIOLA  $\frac{3}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ -pollicaria, nunc obtusiuscula cum mucronulo, nunc acuta, basi rotundata et breviter petiolulata, reticulato-pennivenia costa parum excentrica, supra glabra v. pilis paucis brevibus conspersa, subtus brevissime et molliter tomentella; glandula oblonga prope basin petioli communis, et orbicularis parvae infra foliola suprema. SPICAE tenues, 2—3-pollicares, numerosae, in paniculam amplam dispositae. CALYX brevissimus, canescens, truncatus, obscure dentatus. COROLLA 1 lin. longa, petalis apice dorso pubescentibus non revolutis. STAMINA corolla duplo longiora; antherae glandula decidua coronatae. OVARIUM breve. LEGUMEN 6—8 poll. longum,  $1\frac{1}{2}$ —2 poll. latum, valvis membranaceis intus albidis, suturis parum incrassatis.

*Habitat in campis provinciae Rio de Janeiro: Sello; ad Mandioca: Riedel; Serra da Tingua: Schott, Peckolt.*

6. PIPTADENIA RAMOSISSIMA BENTH. fruticosa, aculeis recurvis minimis sparsis; pinnis 3—5-jugis, foliolis 10—15-jugis oblongis obtusis costa excentrica; spicis paniculatis, floribus minimis glabris; ovario stipitato villosulo.

*Piptadenia ramosissima Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 336.*

FRUTEX dicitur 8—10-pedalis, ramulis teretibus petiolisque puberulis. FOLIORUM petiolus communis  $1\frac{1}{2}$ —2-pollicaris, glandula verruciformi prope basin et minore inter pinnae supremae; pinnae 2— $2\frac{1}{2}$ -pollicares. FOLIOLA brevissime petiolulata, basi oblique truncata, apice obtusissima v. retusa, 3—4 lin. longa,  $1$ — $1\frac{1}{2}$  lin. lata, subtus pilis minutis conspersa. STIPULAE breves, lato-lanceolatae. FLORES omnium minimi. CALYX pubescens,  $\frac{1}{4}$  lin. longus. PETALA glabra  $\frac{3}{4}$  lin. longa. OVARIUM bene stipitatum, haud dense villosum. Legumen ignotum.

*Habitat in silvis primitivis ad Ilheos provinciae Bahia: Luschath.*

7. PIPTADENIA PTEROSPERMA BENTH. inermis; pinnis 4—5-jugis, foliolis 8—15-jugis oblongis obtusis costa subcentrali; spicis fructiferis axillaribus; legumine recto plano, seminibus late alatis.

*Piptadenia pterosperma Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 338.*

RAMULI petiolique juniores puberuli demum glabrati. FOLIORUM petiolus communis sub-3-pollicaris, pinnae 2-pollicares; glandula obscura prope basin petioli et minuta inter foliola suprema. FOLIOLA 4—8 lin. longa,  $1\frac{1}{2}$ —3 lin. lata, supra nitidula. Flores haud suppetunt. LEGUMEN stipitatum, acuminatum, 5—6 poll. longum,  $1$ — $1\frac{1}{4}$  poll. latum, valvis membranaceo-coriaceis, marginibus leviter incrassatis. SEMINA plano-compressissimum, ovato-subreniformia, cum ala  $1\frac{1}{2}$ —2-lineari, 9—10 lin. lata, 5—6 lin. longa; cotyledones parum obliquae, basi emarginatae.

*Habitat in Brasilia, loci accuratius non cognito: Sello.*

8. PIPTADENIA NITIDA BENTH. arborea, inermis; pinnis 6—10-jugis, foliolis multijugis linearibus vix falcatis nitidis costa parum excentrica; spicis subpaniculatis; ovario longe stipitato villosissimo; legumine recto plano.

*Acacia filicoma Mart. Herb. Fl. Bras. 109, excl. var.  $\beta$ .  
Piptadenia nitida Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 336.*

ARBOR 20—30-pedalis, coma laxiuscula. Specimina siccitate nigrescunt, nitidula. RAMULI crebre verruculoso-punctati, glabri v. novelli minute pubescentes. STIPULAE minutae. PETIOLI communes 4-pollicares, juniores tomentosi, demum saepe glabrati; glandula scutellata prope basin petioli, additis parvis inter pinnae supremae minimisque inter foliola suprema. FOLIOLA 30—50-juga, eleganter pinnatim disposita, recta v. curvula, 2—3 lin. longa, obtusiuscula, medio 1-costata, margine ciliolata, caeterum glabra. FLORES paullo majores quam in *P. macradenia*, albo-flavescens. Legumen junius tantum vidi.

*Habitat in silvestribus sabulosis provinciae Rio de Janeiro: Pohl, Sello, Lhotsky, Burchell n. 1453, Martius Herb. Fl. Bras. n. 148 pro parte.*

9. PIPTADENIA CONTORTA BENTH. arborea, inermis; pinnis 10—15-jugis, foliolis multijugis parvis linearifalcatis costa marginali; spicis axillaribus paniculatisque; ovario stipitato villosissimo; legumine elongato plano saepe contorto.

*Tabula nostra LXXIII.*

*Acacia contorta DC. Prodr. II. 470.*

*Acacia filicoma  $\beta$ . tenuior Mart. Herb. Fl. Bras. 110.  
Piptadenia filicoma Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 336.*

RAMULI petiolique primum tomentoso-puberuli demum glabrati. FOLIA elegantissima, 3—6-pollicaria. GLANDULA scutelliformis prope basin petioli, minores inter pinnae superiores et minutae inter foliola suprema. PINNAE  $1$ — $1\frac{1}{2}$  poll. longae, rbachi pilis minutis pubescente. FOLIOLA 30—60-juga, 1—2 lin. longa, linearifalcata, dimidiata, crassiuscula, supra nitida, margine ciliolata, subtus puberula v. glabrata, costa parum conspicua margini superiori approximata, venulis inconspicuis. SPICAE laxae,  $1\frac{1}{2}$ —3-pollicares, in axillis superioribus solitariae v. fasciculatae, in paniculam terminalem basi foliatam dispositae, rbachi tomentoso-pubescente. CALYX  $\frac{1}{2}$  lin. longus, pubescenti-hirtus. COROLLA 1 lin. longa, petalis demum liberis erecto-patentibus dorso hirtis. OVARIUM longiuscule stipitatum, dense hirsutum, corollam superans. LEGUMEN stipite  $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$  poll. longo fultum, nunc semipedale et arcuatum, nunc ultrapedale et irregulariter contortum, plano-compressum, suturis incrassatis, valvulis tenuiter coriaceis. Semina matura desunt.

*Habitat in silvis ad Cabo Frio, Campos Novos alibi provinciae Rio de Janeiro: Raddi, Luschath, Sello, Martius, Peckolt, Glaziou n. 1567; ad Rio Jequitinhonha: Pohl.*

Obs. Specimina Raddiana fructifera a CANDOLLEO descripta inter *Acacias* floribus capitatis enumerata erant, sed pedunculus rite examinatus rhachin ostendit spicam elongatam et vix dubie ad speciem ad specimina florida sub nomine *P. filicomae* descriptam pertinent. Specimina fructifera e collectione Pohlana cum floridis *P. communis* sub numero 1447 distributa ad *P. contortam* pertinent.

10. PIPTADENIA FOLIOLOSA BENTH. arborea, inermis; pinnis 12—20-jugis, foliolis multijugis oblongo-linearibus falcatis costa submarginali; spicis paniculatis; ovario stipitato villosulo.

*Piptadenia foliolosa Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 336.*

ARBOR 50-pedalis, *P. contortae* evidenter affinis. RAMULI fere ut in *Stryphnodendris* crassiusculi. FOLIA 8—10-pollicaria; glandula elevata



verrucaeformis propa basin petioli, minor inter pinnas supremas, minuta inter foliola suprema. PINNAE 2—3-pollicares. FOLIOLA 30—40-juga, quasi dimidiata, obtusa, pleraque 2—2½ lin. longa, ¼ - 1 lin. lata, costa margini superiori approximata, minus arcte tamen quam in *P. contorta*. SPICAE ad apices ramorum paniculatae v. in axillis supremis fasciculatae, 2—3-pollicares, pubescentes. OVARIUM stipes brevior quam in *P. contorta*.

*Habitat in silvis ad Ega Amazonum: Poeppig n. 2776.*

11. PIPTADENIA MACRADENIA BENTH. inermis v. aculeis in petiolo rarissimis; pinnis 6—10-jugis, foliolis multijugis linearibus falcatis costa subcentrali, glandula petiolarum magna oblonga; spicis racemosis; ovario stipitato villosulo; legumine recto plano.

*Piptadenia macradenia Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 335.*

Specimina primo intuitu *P. communem* referunt et pariter variaria videntur ramis nunc suberoso-scleratis nunc vix angulatis. — RAMULI petiolique tomentosi. FOLIA semipedalia. GLANDULA in petiolo communi interdum fera 3 lin. longa; parva saepius adsunt inter foliola suprema. PINNAE 2—3-pollicares. FOLIOLA 3 v. rarius 4 lin. longa, rigidula, supra nitida, subtus saepius leviter puberula et subferruginea, margine ciliolata. STIPULAE minutae, caducae. SPICAE 2—3-pollicares, rhachi tomentosa. CALYX vix semilineum longus, densa pubescentia. PETALA fere lineam longa, demum libera, erecto-patentia, dorso puberula v. birsuta. OVARIUM stipes ovario ipsi aequilongus. LEGUMEN junius tantum vidi, longa stipitatum.

*Habitat in prov. Minas Geraes: Claussen; ad Rio Agapete: Pohl; ad Lagoa Santa: Warming.*

12. PIPTADENIA MICRACANTHIA BENTH. scandens, aculeis minutis; pinnis 8—15-jugis, foliolis minimis linearifalcatis costa submarginali; spicis densis puberulis paniculatis; ovario breviter stipitato villosulo.

Quoad folia *P. contortae* similis est et cum illa olim a me confusa, sed pluribus notis differt. — CAULIS est alta scandens, ramulis taratibus subferrugineis. FOLIA subsemipedalia, pinnis 1½—2-pollicaribus, rhachi pubescente. Glandula petioli communis deest, adsunt tamen saepius 1—2 verruciformes infra paria ultima pinnarum et rarius minutae ad paria ultima foliorum. ACULEI in ramulis petiolisque minuti, distantes. FOLIOLA 1½—2 lin. longa, acutiora quam in *P. contorta*, margine ciliolata, costa valde excentrica parum conspicua. SPICAE 2—4-pollicares. FLORES magnitudine *P. contortae*, calyce puberulo, petalis saepius glabris OVARIUM corolla brevius, villosum. STAMINA corolla duplo longiora.

*Habitat prope Rio de Janeiro: Peckolt; ad Mandioca: Riedel.*

Obs. Huic verisimiliter affinis est (nisi eadem) *Mimosa dumetorum* A. St-Hil. Pl. Rem. Bras. Introd. 11. (= *Acacia dumetorum* DC. Prodr. II. 458), e Miras Novas oriunda, caule parce aculeato, ramis sulcatis pubescentibus, foliis bipinnatis, partialibus multijugis, foliolis minutis linearis-ellipticis subtus glanduloso-punctatis, spicis axillaribus geminis gracilibus, corolla profunde 5-fida, staminibus 10-neris, ovario villosulo.

13. PIPTADENIA BIUNCIFERA BENTH. arborea, aculeis stipularibus geminis recurvis; pinnis 8—12-jugis, foliolis multijugis linearifalcatis; spicis laxis paucis; corolla tenui calyce minimo 4—5-plo longiore, staminibus elongatis, ovario stipitato glabro; legumine recto, valvis membranaceis.

*Piptadenia biuncifera Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 337.*

Legumin. I. 1

ARBOEA parva, ramulis lavitar angulatis petiolisque pubescentibus. STIPULAE ad basin ramulorum floralium parvae, acutae, persistentes, imbricatae, in ramulis junioribus setacea rectae subpinescentes, in ramis annotinis mutantur in aculeos uncinatos validos 2 lin. longos. FOLIA vix semipedalia; pinnae 2—3-pollicares; foliola saepius ultra 30-juga, 2—3 lin. longa, apice basi qua obtusa, bravissime patiolulata, utrinque pubescentia. GLANDULAE adsunt propa basin petioli communis inter pinnas supremas, et hinc inde inter v. infra foliola superiora. SPICAE ramulos brevissimos axillares terminant, saepius solitariae, 3-pollicares, staminibus alongatis potius *Mimosam* quam *Piptadeniam* referunt, sed glandulae antherarum et legumina omnino *Piptadeniae*. BRACTEOLAE sub floribus adsunt minutae, orbiculatae, villosae. CALYX ½ lin. longus, 5-dentatus, glaber. COROLLA 2½ lin. longa, tenuis, glabra, petalis alta connatis. STAMINA 6 lin. longa. OVARIUM bravitar stipitatum. LEGUMEN, in specimina non perfecta maturum, 8—9 poll. longum, 1 poll. latum, suturis nerviformibus, valvis membranaceis.

Species *P. subtilifoliae* Benth. (*Acacia subtilifoliae* H.B.K.) valde affinis, differt imprimis spicis leguminibusque elongatis.

*Habitat in districtu Paranagoa, provinciae Piauiensis: Gardner n. 2558; in silvis Catingas provinciae Bahiensis interioris: Martius.*

14. PIPTADENIA RIGIDA BENTH. inermis, subglabra; pinnis 3—6-jugis, foliolis multijugis linearifalcatis nitidis 2—5-nerviis costa submarginali; spicis axillaribus; ovario stipitato glabro; legumine recto plano, seminibus anguste alatis.

*Piptadenia rigida Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 338.*

*Acacia Angico Mart. Syst. Mat. Med. Veget. Bras. 53.*

ARBOR v. FRUTEX ligno duro, RAMULIS petiolisque vix minutae puberulis. PETIOLI communes 3-pollicares, pinnae 1½—2½ poll. longae. GLANDULA in parte inferiore petioli oblonga majuscula sed vix alevata saepeque obscura, inter pinnas supremas minor oblonga, inter foliola suprema rarius adest. FOLIOLA rigidula, acuta, ad 4 lin. longa, costa submarginali, nervis 2—3 utrinque conspicuis v. interdum fera evanidis. SPICAE in axillis inferioribus ramulorum hornotinorum 1—1½-pollicares. CALYX ½ lin. longus, minute glanduloso-puberulus. PETALA glabriuscula, vix lineam longa. STAMINA plus duplo longiora. LEGUMEN stipitatum, ad 5 poll. longum, 7—8 lin. latum, valvis membranaceo-coriaceis planis, marginibus leviter incrassatis. SEMINA ovata, plano-compressa, oblique transversa, ala angusta membranacea cincta. COTYLEDONES tanquam complanatae, valde obliquae, duplo fera latiora quam longae, apice bravitar lataque, basi profunde et angusta emarginatae; radice obliqua recta.

*Habitat in Porto Alegre alibi in provincia Rio Grande do Sul: Pater Joannes de Santa Barbara, Trecadie, Sello. Crescit etiam ad Assumpcion: Gibert. — Nomen Angico ab incolis ad hanc speciem uti ad P. macrocarpam aliasque species Piptadeniae et forte Acaciae arborescentes inermesque adhibetur.*

15. PIPTADENIA TRISPERMA BENTH. fruticosa, scandens, aculeis in ramulis infrastipularibus v. raris, in petiolo sparsis; pinnis 3—5- rarius 6-jugis, foliolis multijugis linearibus nitidis, margine nerviformi, costa parum excentrica; spicis axillaribus racemosisque; ovario stipitato glabro; legumine recto plano brevi.

*Mimosa trisperma Vell. Fl. Flum. Ic. XI. t. 40.*

*Acacia trisperma Mart. Herb. Fl. Bras. 108.*

*Piptadenia trisperma Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 337.*

FRUTEX 30-pedalis alii incumbens. RAMI rubantes, novelli cum petiolis tomentosi mox glabrescentes. STIPULAE minutae, rectae, deciduae. ACULEI ramorum dum adsunt saepius sub stipulis oriundae, oppositae, rarius sparsae, nunc 1½ lin. longae, nunc minimae v. omnino desunt. FOLIORUM petiolus communis 3—4 poll. longus, aculeis sparsis recurvis

ermatus. PINNAE saepissime 4-jugae,  $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$  poll. longae. FOLIOLA 20—40-juga, 3—4 lin. v. in specimiibus vegetioribus Polhianis fere 6 lin. longa, leviter falcata, acuta v. obtusiuscula, basi sessilia at valde obliqua, coriacea, utida, costa supra basin parum excentrica, venulis subreticulatis tenuibus, margine nerviformi minute ciliolato cincta. SPICAE graciles vix 2-pollicares. FLORES glabri. CALYX minutus. COROLLA vix lineam longa, petalis erectis demum usque ad basin solutis. STAMINA breviter exserta. OVARIUM stipite ovario ipso longior. LEGUMEN (adhuc uou perfecte maturum) stipite 3—4 lin. longo fultum, fere 3 poll. longum, 6—8 lin. latum, valvis membranaceis, marginibus leviter incrassatis. SEMINA exalata.

*Habitat in silvis provinciae Rio de Janeiro: Martius Herb. Fl. Bras. n. 146, Pohl, Sello, Vauthier n. 83, Glaziou n. 3931; ad Pedro d'Alcantara provinciae Bahiensis: Martius.*

Var.  $\beta$ . aculeis parvis sparsis, pinnis 4—6-jugis.

*Habitat ad Varedas provinciae Pernambuco inter Melancia et Terra Nova: Martius.*

16. PIPTADENIA POLYPTERA BENTH. scandens? aculeis infrastipularibus minimis, in petiolo sparsis; pinnis 10—15-jugis; foliolis multijugis lineari-falcatis costa valde excentrica; spicis axillaribus racemosisque; ovario stipitato glabro.

FRUTEX videtur scaudens, ramis teretibus pubescentibus, aculeis minimis infrastipularibus saepius armatis. FOLIA semipedalia et longiora, petiolo communi tomentoso, aculeis recurvis sparsis armato. GLANDULA majuscula oblonga prope basin petioli, et minor inter pinas ultimas. FOLIOLA crebra, 50—80-juga, 2—3 lin. longa, quasi dimidiata costa valde excentrica, margine uerviformi minuta ciliolata. SPICAE et flores omnino *P. trispermae*, cui specimina olim retuli. Vix tamen ejus varietas videatur. Legumen non vidi.

*Habitat in provincia Rio de Janeiro: Glaziou n. 5829; ad Santa Gallo, ubi „Espinha roxa“ vocatur: Peckolt; ad S. Antonio: Pohl.*

17. PIPTADENIA COMMUNIS BENTH. fruticosa, aculeis parvis rectis v. incurvis; pinnis 5—12-jugis, folioli multijugis linearibus falcatis acutiusculis costa excentrica; spicis axillaribus racemosisque; floribus glabris, ovario stipitato glabro; legumine recto plano, valvis membranaceis.

*Tabula nostra LXXIV.*

*Acacia gonoacantha Mart. Herb. Fl. Bras. 109.*

*Piptadenia communis Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 337.*

Var.  $\beta$ . STIPULACEA, aculeis raris validioribus, stipulis setaceis longioribus.

FRUTEX elatus interdum forte subscandens, v. ARBOR interdum pro-cera, RAMULIS puberulis primum striatis demum 4—5-angulatis v. angulie interdum in eas suberosas excrescentibus. ACULEI minimi, in strie angulise ramorum rari, in petiolis interdum frequentiores, semper sparsi uou sub foliis oppositi, recti v. incurvi uou ut in affluibus recurvi, rarius omnino doessa videntur. STIPULAE in forma typica minutae rectae rigidae, in var.  $\beta$ . usque ad 2 lin. longae. PETIOLUS communis 3—6 poll. longus. PINNAE  $1\frac{1}{2}$ —2 poll. longae v. in var.  $\beta$ . breviores. GLANDULA majuscula v. parvula verruciformis v. scutellata prope basin petioli, minores interdum inter pinas parium 1—3 superiorum, et minuta inter foliola suprema. FOLIOLA 30—50-juga, 2—3 lin. v. in specimiibus vegetioribus fere 4 lin. longa, falcata, apice obtusiuscula mucronata, basi valde obliqua, plerumque glabra, immarginata, costa supra basin parum excentrica. SPICAE 2—3-pollicares, rarius longiores, in axillis superioribus solitariae v. 2—3-uae, ad apices ramorum saepius umorosae. FLORES sessiles, vix lineam longi, in forma typica siccitate

purpurascens, in var.  $\beta$ . pallidi. CALYX minimus, situato-deutatus. COROLLA in alabastro subglobosa, glabra. LEGUMEN planum, 3—4 poll. longum,  $\frac{3}{4}$ —1 poll. latum, valvis membranaceis, reticulato-venosis, marginibus parum incrassatis. SEMINA late ovata, plano-compressa, funiculo elongato apice incrassato.

*Habitat in silvis montis Corcovado alibique provinciae Rio de Janeiro: Commerson, Luschnath (Martius Herb. Fl. Bras. n. 147), Pohl, Sello, Guillemain, Glaziou n. 630 et 5334 etc. — Var.  $\beta$ . in silva sicca ad Munda Nova prope Barra do Jardim provinciae Piauy: Gardner n. 1943, et specimina stipulis minus evolutis, legumine paulo longiore angustioreque in silva prope Pernambuco: Gardner n. 978, et in provincia Bahiensis: Blanchet n. 3684 — Huc etiam pertinere videntur specimina fructifera ramis late suberosis a Burchellio in provincia S. Paulo lecta sub n. 3435 et 4794, et viz v. non suberosis ab eodem ad Rio de Janeiro n. 2784 et S. Paulo n. 4626 lecta. Lignum a Burchellio valde Allium redolere dicitur.*

#### Sectio. II. PITYROCARPA.

Spicae cylindraceae. Legumen inter semina saepius coarctatum marginibus baud incrassatis, valvis coriaceis siccitate glanduloso-leprosis. — Arbores inermes. Foliola latiusculi uninervia. Ovarium glabrum.

18. PIPTADENIA BLANCHETI BENTH. inermis, glabra; pinnis 1—2-jugis, foliolis 2—3-jugis petiolulatis oblique ovali v. obovati-oblongis obtusis; spicis axillaribus folio multo brevioribus; ovario breviter stipitato glabro.

Evidenter *P. inaequali* affines, etsi legumen deest. Specimen undique glabrum. PINNAE 1-jugae, petiolo communi  $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ -pollicari paucis tantum foliis vegetioribus 2-jugae jugis distantibus, petiolo communi 2-pollicari. Pinnarum rhachis tenuis. FOLIOLA  $\frac{3}{4}$ — $1\frac{1}{2}$  poll. longa, omnia obtusissima, basi oblique truncata v. semicordata, petiolo semilineari fulta, pennivenia et tenuiter venulosa, supra nitidula, subtus rufescentia at glabra. SPICAE ad axillas foliorum superiorum minorum coartatae v. geminae, pedunculatae, 1— $1\frac{1}{2}$ -pollicares, floribus in sicco nigricantibus. CALYX  $\frac{1}{4}$  lin. longus. PETALA  $\frac{3}{4}$  lin. ANTHRAEAE in alabastro glandula coronatae.

*Habitat in Serra da Jacobina provinciae Bahiensis: Blanchet n. 3295 (Herb. Mus. Vindobon.).*

19. PIPTADENIA INAEQUALIS BENTH. inermis, subglabra; pinnis 1—3-jugis, foliolis 2—5-jugis sessilibus falcato-ovatis oblongisve; spicis folio brevioribus; ovario breviter stipitato glabriusculo; legumine coriaceo crassiusculo inter semina coarctato.

*Tabula nostra LXXV.*

*Piptadenia inaequalis Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 339. Entada ingaeifolia Presl Epimel. Bot. 205, ex char. dato.*

ARBOR 20—30-pedalis (Riedel), RAMULIS subteretibus, novellis saepius puberulis mox glabratiss. Stipulas uou vidi. FOLIA fere *Pithecolobium* nonnullorum, pinnis ultimis foliorum, foliolis ultimis pinnarum caeteris majoribus. GLANDULAE inter pinas et foliola plura v. omnia parvae, elevatae. FOLIOLA majora tripollicaria, minora vix samipollicem, pleraque 1—2 poll. longa, omnia obliqua, nunc fero trapezoidea costa diagonali, nunc falcato- v. dimidiato-oblonga v. fere ovata, basi semper uno latera valde angustata at nou petiolulata, demum tenuiter coriacea, pennivenia, saepissime glabra, rarius subtus sparse puberula. SPICAE in axillis superioribus paucae, folio breviores, rhachi pubescente. FLORES  $1\frac{1}{4}$  lin. longi „luteoli“. CALYX minimus, pubescens. PETALA erecto-patentia, glabra. OVARIUM minuta glanduloso-pubescentis. LEGUMEN im-maturum tantum vidi compressum, crassiusculum, glanduloso-laprosam, inter semina coarctatum at multo minus quam in *P. monilifera*.

*Habitat in provinciae Rio de Janeiro silvis umbrosis ad Mandioca: Riedel; ad Tingua: Schott; in Serra dos Orgãos: Luschnath.*

20. PIPTADENIA LEPTOSTACHYA BENTH. inermis, puberula v. demum glabrata; pinnis 3—4-jugis, foliolis 5—8-jugis oblique falcato-ovatis oblongisve nitidis; spicis gracilibus folio vix brevioribus; ovario breviter stipitato glabro.

*Piptadenia leptostachya* Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 339.

*P. inaequali* valde affinis videtur, sed diversa foliolis numerosioribus plerisque 5—8 lin. et vix unquam pollicem longis. STIPULAE minutae, interdum persistentes indurataeque brevissime pungentes. GLANDULAE inter v. infra pinnas nonnullas et rarius minimae inter foliola suprema. FOLIOLA nitidula glabra v. subius vix puberula.

Habitat in provincia Rio de Janeiro(?): Sello (in Herb. Reg. Berolinensi), Pohl (in Herb. Imp. Vindobonensi).

21. PIPTADENIA MONILIFORMIS BENTH. inermis, ramulis petiolisque tomentoso-pubescentibus; pinnis 2—4-jugis, foliolis 7—10-jugis oblique ovatis subrhombisve supra nitidis subtus canescenti-tomentosis; spicis axillaribus; ovario longe stipitato glabro; legumine plano crassiusculo inter semina valde contracto.

*Sophora obliqua* Pers. Syn. Pl. I. 452.

*Acacia Thibaudiana* DC. Prodr. II. 456.

*Piptadenia moniliformis* Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 339.

ARBOR parva. STIPULAE obscurae. PETIOLUS foliorum communis 1—2 poll. longus, glandula prope basin oblonga parum prominula v. omnino deficiente, minuta interdum inter foliola suprema. PINNAE 2—3-pollicares, rachi pilosula. FOLIOLA 4—6 lin. longa, 2—3 lin. lata, infima cujusve pinnae saepius minora, summa majora obovata, omnia valde inaequalia costa obliqua, utrinque subtus praesertim pilis parvis conspersa, supra siccitate saepe nigricantia, subtus pallida canescentia v. subferruginea. SPICAE solitariae v. geminae, axillares, 2—3-pollicares. FLORES  $1\frac{1}{2}$  lin. longi, in aliis speciminibus omnes masculos inveni, in aliis fere omnes hermaphroditos. CALYX pubescens,  $\frac{1}{2}$  lin. longus. PETALA glabra, ultra medium soluta. STAMINA corolla duplo longiora. ANTHERAE in alabastro glandula coronatae. OVARIVM minimum, glabrum, stipite corolla longiore, stylo brevi. LEGUMEN planum, coriaceum, 3—5 poll. longum, falcatum, ad semina 4 lin. latum, inter semina valde contractum, subferrugineo-punctatum, sponte non delibescere videtur sed in speciminibus nostris vix maturum. SEMINA obovato-orbicularia, compressa, transversa; funiculo longo filiformi apice incrassato.

Habitat in Serra da Jacobina et Serra d'Agurud provinciae Bahiensis: Blanchet n. 2701 et 2899; inter Boa Esperanza et Santa Anna das Mercedes provinciae Piauhensis frequens: Gardner n. 2139; in Varedas provinciae Bahiensis: Martius.

### Sectio III. NIOPA.

Capitula globosa. Legumen coriaceum, marginibus nerviformibus plus minus incrassatis, faciebus laevibus reticulatisque interdum subleprosis. — *Arbores inermes.*

Sectio quoad inflorescentiam et species duae ultimae quoad antheras non glanduliferas *Leucaenas* accedunt. Sed legumen et praesertim semina magna plana tenuia exalbuminosa omnino *Piptadeniam* referunt.

22. PIPTADENIA MACROCARPA BENTH. arborea, inermis; pinnis 10—25-jugis, foliolis multijugis linearibus parvis; pedunculis axillaribus fasciculatis, capitulis globosis; legumine subfalcato coriaceo vix inter semina contracto, suturis incrassatis.

*Piptadenia microphylla* Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 311 (*specimina florida*), non *Acacia microphylla* Willd.

*Piptadenia macrocarpa* Benth. l. c. (*specimina fructifera*).

*Acacia grata* Willd. Enum. Hort. Berol. 1056, ex diagnosi nimis brevi.

ARBOR dicitur nunc parva nunc elatior v. interdum FRUTEX elatior primo intuitu *Piptadenias peregrinae* similis, RAMULIS petiolisque canescenti-tomentellis puberulisve mox glabratiss. FOLIA semipedalia. GLANDULA prope basin petioli communis ovata majuscula, parvae infra juga 1—3 suprema pinnae. PINNAE saepius 1—1 $\frac{1}{2}$ -pollicares. FOLIOLA 20—80-juga, saepius vix linea longiora, obliqua, margine ciliolata caeterum glabra, costa obscura. PEDUNCULI 2—4-ni, capitulo 2—3-plo longiores, omnes axillares v. rarius ad apices ramorum nonnulli conferti, folio florali summo minimo. CAPITULA majuscula, globosa, dense multiflora, bractea subtendente parvae non (ut in *Piptadenia peregrina*) annulatum solubili. LEGUMEN longiuscule stipitatum, quoad magnitudinem variat 4—10 poll. longum,  $\frac{3}{4}$ —1 poll. latum, marginibus magis minusve incrassatis, nitidulum v. opacum, inter semina (nisi seminibus hinc inde abortientibus) hand contractum.

Habitat ad Lagoa Santa provinciae Minas Gerais: Warming; in silvis Catingas prope Crato provinciae Ceara: Gardner n. 1584; ad Parahyba provinciae Rio de Janeiro: Gardner n. 5448; in provincia Rio de Janeiro: Sello, Glaziou n. 5830, ibidemque(?): Pohl; ad Meiaponte provinciae Goyaz: Burchell n. 6287; in fruticetis prope Villa Bela prov. Mato Grosso: Weddell. — Crescit etiam in Bolivia: D'Orbigny, Weddell, et forte in Tucuman: Tweedie. — Specimina tamen nunc fructifera nunc flori-fera saepe difficile ab affinis distinguuntur et forte non omnia rite huc relata sunt.

23. PIPTADENIA COLUBRINA BENTH. arborea, inermis; pinnis 15—20-jugis, foliolis multijugis linearibus parvulis nitidulis; pedunculis fasciculatis ad apices ramorum racemosis paniculatisque, paucis axillaribus, capitulis globosis; legumine elongato coriaceo inter semina contracto, nitido, marginibus incrassatis.

Tabula nostra LXXVI.

*Mimosa colubrina* Vell. Fl. Flum. Ic. XI. t. 16.

*Acacia colubrina* Mart. Herb. Fl. Bras. 107.

*Acacia peregrina* Kunth Mim. 96. t. 30, excl. syn. Linn.

*Piptadenia colubrina* Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 341.

ARBOR procera (60—80-pedalis a collectoribus nonnullis dicta), glabra v. in partibus novellis minute puberula, *P. peregrinae* et *P. macrocarpae* simillima, a priore antheris glandula coronatis facile distincta, ab illa imprimis inflorescentia et legumine. FOLIOLA paulo majora, minus dense imbricata, nitidiora. CAPITULA minor, pedunculis fere omnibus in paniculam terminalem aphyllam divaricato-ramosam foliis paulo longiorem dispositis, secus ramos fasciculatis, paucis tantum inferioribus axillaribus. In speciminibus tamen fructiferis pedunculi plerique in axillis superioribus siti, et forte capitula axillaria sola fertilia. Capitula florida absque staminibus vix  $2\frac{1}{2}$  lin. diametro. LEGUMEN in forma typica 8—12 poll. longum, 6—8 lin. latum, inter semina regulariter constrictum, planum, coriaceum, nitidum, venosum, marginibus incrassatis. In speciminibus Bolivianis Peruvianisque et in nonnullis inter Brasilienses legumen latius evadit et minus regulare.

A Brasiliensis Angico dicitur. Cortex adstringens.

Habitat in monte Corcovado atque provinciae Rio de Janeiro: Guillemín, Miers, Burchell n. 1080, Pohl n. 1445, Martius Herb. Fl. Bras. n. 1105, Glaziou n. 633, 5831; ad Utinga provinciae Bahiensis: Blanchet n. 2781 et 3782(?); in „Brasilia meridionali“: Sello; in provincia S Paulo: Burchell n. 4758; in silvis provinciae Goyaz: Burche' n. 7983, Weddell n. 2205. — Crescit etiam in Bolivia (Sorata: Mandon n. 780) et Peruvia (Chota: Humboldt et Bonpland; Huanuco: Martius n. 907).

24. PIPTADENIA PEREGRINA BENTH. arborea, inermis; pinnis 10—30-jugis, foliolis multijugis parvis linearibus

imbricatis; pedunculis fasciculatis axillaribus ad apices ramorum confertis, capitulis globosis; antheris eglandulosis; legumine compresso coriaceo subleproso, marginibus vix incrassatis.

*Mimosa peregrina* Linn. *Spec.* 1504.

*Acacia peregrina* Willd. *Spec.* IV. 1073, non Kunth.

*Piptadenia peregrina* Benth. in *Hook. Journ. Bot.* IV. 340, pro maxima parte.

*Acacia microphylla* Willd. *Spec.* IV. 1073.

*Mimosa parvifolia* Poir. *Dict. Suppl.* I. 74.

*Acacia Niopo* H.B.K. *Nov. Gen. et Sp.* VI. 282.

*Inga Niopo* Willd. *Spec.* IV. 1027.

*Mimosa Niopo* Poir. *Dict. Suppl.* I. 48.

*Acacia angustiloba* DC. *Prodr.* II. 470.

*Mimosa?* *acacioides* Benth. in *Hook. Journ. Bot.* II. 132.

Arsa 20—50-pedalis, ramulis teretibus verrucosis. FOLIA  $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{4}$ -pedalia, novella interdum tomentella, saepius glabra, nonnunquam glaucescentia. GLANDULA prope basin petioli oblonga v. brevis, scutellata, ad pinas supremas 1—2 parvae. PINNAE  $1\frac{1}{2}$ —2-pollicares. FOLIOLA 30—50-juga,  $1\frac{1}{2}$ —2 lin. longa, linearia, mucronulata v. obtusiuscula, basi obliqua et valde inaequilatera, costa superne parum excentrica saepe vix conspicua. PEDUNCULI filiformes axillares, fasciculati, superiores in racemos breves conferti. BRACTEA sub capitulo saepius circumscissae secedit et pedunculum supra medium annulatum cingens observatur. CAPITULUM absque staminibus vix ultra 3 lin. diametro, floribus numerosis. BRACTEOLAE lineari-spathulatae, calycem aequantes. CALYX corolla dimidio brevior, brevissime 5-dentatus. STAMINA corolla plus duplo longiora, antheris etiam in alabastro glandula omnino orbatis. LEGUMEN in paucis tantum speciminibus observatum, semipedale, 6—8 lin. latum, inter semina irregulariter contractum, valvis planis rigide coriaceis plus minus leprosis, suturis vix incrassatis, hinc inde tamen seminibus abortientibus valde constrictum. SEMINA magna orbiculata, planissima, tenuia.

*Habitat in Brasilia imprimis septentrionali, ad flumen Amazonum prope Santarem et ad Rio Jauari: Spruce n. 828 et 1786 (ubi Parica dicitur); ad Rio Branco: Schomburgk n. 852 et 856 (formae duae, Parica nigra et Parica alba dictae, sed in sicco nequaquam distinguendae); ad Nogueira, provinciae do Alto Amazonas: Martius; inter Paranyhuba et Goyaz: Burchell n. 6020; ad Uberaba provinciae S. Paulo: Regnell ser. III. n. 517; ad Parahyba provinciae Rio de Janeiro: Gardner n. 5446. — Crescit etiam in Guiana, in insula Trinitatis et in Columbia.*

E hujus speciei semine pulverem sternutorem „Parica“ dictum fabricant. Pngat quoque (Martius).

25. PIPTADENIA FALCATA BENTH. arborea, inermis; pinnis 10—18-jugis, foliolis multijugis linearibus nitidis; pedunculis fasciculatis axillaribus ad apices ramorum confertis, capitulis globosis; antheris eglandulosis; legumine compresso crassiuscule coriaceo, marginibus vix v. leviter incrassatis.

*Piptadenia falcata* Benth. in *Hook. Journ. Bot.* IV. 341.

ARBOEA elata v. arbuscula obesa, trunco squamoso-suberoso, ramis crasse suberosis, *P. peregrinae* valde affinis et forte varietas. Differt pinnis longioribus, foliolis (in speciminibus fructiferis perfectis)  $2\frac{1}{2}$ —3 lin. longis rigidis nitidis costa subtus prominente fere *P. nitidae*, capitulis majoribus et legumine latiore saepius plus minus falcato; nonnunquam tamen elongatum est et fere rectum. In speciminibus florentibus folia nondum perfecte evoluta sunt, foliolis multo minoribus.

*Habitat in „Brasilia meridionali“: Sello; in provincia S. Paulo: Burchell n. 4835, 5096, 5283, 5235, 5479; ad Villa Batataes: Regnell ser. III. n. 517\*; ad Sorocaba et Franca: Lund.*

Cortex suberosus saepe pollicem crassus ad usum entomologorum idoneus, incolis Pao de boaz dicitur (Burchell).

## CXXVI. STRYPHODENDRON MART.

STRYPHODENDRON *Mart. Herb. Fl. Bras. 117; Benth. et Hook. Gen. Pl. 1. 590.*

FLORES 5-meri, sessiles. CALYX campanulatus, breviter dentatus. PETALA ad medium connata v. demum libera. STAMINA 10, libera, breviter exserta; ANTHERAE glandula decidua coronatae; POLLINIS granula indefinita. OVARIUM breviter stipitatum, pluriovulatum; STYLUS filiformis, STIGMATE terminali. LEGUMEN sessile v. subsessile, lineare, crassum, compressum, intus septis cum endocarpio continuis plus minus inter semina divisum, mesocarpio carnosio subpulposo, valvis crassis, tardius dehiscens. SEMINA transversa, funiculo filiformi. EMBRYO albumine cartilagineo subtranslucente inclusus.

ARBORES saepius parvae v. FRUTICES elati, inermes, ramulis crassis. FOLIA bipinnata, pinnis bi—plurijugis oppositis v. parum dissitis, foliolis parvis numerosis, rarius majoribus paucioribusque, omnibus v. pluribus secus rachin pinnarum alternis, saepius latiusculis et basi subtus ad venarum axillas barbatis; glandula petiolaris majuscula v. nulla, jugales paucae parvae. FLORES parvi uniformes, hermaphroditi v. subpolygami; SPICAE cylindraceae, axillares, breviter pedunculatae.

1. STRYPHODENDRON CORIACEUM BENTH. ramulis crassis, novellis fusco-tomentellis; pinnis 2—3-jugis, foliolis 4—6-jugis oblique ovatis orbiculatisve subcordatis glabris; corolla quam calyx pubescens duplo longior; legumine elongato incurvo.

ARSOR?. RAMI crassi validi; ramulorum apices nti foliorum juniorum petiolus communis tomento brevi parco fuscescentes. PETIOLUS foliorum communis 2—4 poll. longus, teres, glandula verruciformi inter pinas ejusve jugi parum conspicua, infra juga nulla; pinnarum rbacis 3—4 poll. longa. FOLIOLA sessilia, plura saepe opposita, nonnulla tamen more generis alterna, late ovata obtusissima, basi late rotundata et subcordata,  $\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$  poll. longa,  $\frac{1}{4}$ — $\frac{3}{4}$  poll. lata, coriacea, utrinque glabra et tenuiter reticulata, subtus pallida v. rufidula. SPICAE ad apices ramorum confertae breviter v. brevissime pedunculatae, densae, 1— $2\frac{1}{2}$  poll. longae, basi bracteis brevissimis latis fusco-tomentosis cinctae. Rachis glandulosa rufescens. COROLLA glabra v. apice pilis parvis puberula, 2 lin. longa. STAMINA breviter exserta. LEGUMEN sessile, 4—5 poll. longum, 4—5 lin. latum, more generis crassum et tomento brevi fusconigricans.

*Habitat in silvis Catingas provinciae Bahia et ad flumen Feroso provinciae Minas Geraes: Martius (cum S. Barbatimao confusum).*

2. STRYPHODENDRON BARBATIMAO MART. ramulis crassis rufo-tomentellis; pinnis 5—8-jugis, foliolis 6—8-jugis oblique ovato-orbiculatis, subtus glabris v. basi barbatis; corolla calyce glabro plus triplo longiore; legumine oblongo-lineari recto.

*Tabula nostra LXXVII.*

*Mimosa Barba da Tmam Vell. Fl. Flum. Ic. XI. t. 7.*

*Acacia adstringens* Mart. *Reise I.* 548.

*Stryphnodendron Barbatimão* Mart. *Herb. Fl. Bras.* 117.

FRUTEX v. arbor parva, ramulis brevibus crassis rugosis rufo-tomentellis demum petiolisque glabris. STIPULAE parvae crassae deciduae. FOLIA fere pedalia, siccitate nigricantia. GLANDULA prope basin petioli communis majuscula, et parvae inter foliola nonnulla superiora. PINNAE 3—4-pollicares. FOLIOLA fere omnia alterna, maxima  $\frac{3}{4}$  ad  $1\frac{1}{4}$  poll. longa,  $\frac{1}{2}$ —1 poll. lata, obtusissima v. retusa, basi oblique rotundato-truncata, ntrinque glabra nisi subtus prope basin fasciculo pilorum v. lanæ onusta, membranacea, costa parum excentrica, tenuiter pennivenia. SPICAE densae, 2—4-pollicares, in axillis saepius geminae, rbachi leviter puberula. FLORES crebri, sessiles, fere glabri, albicantes. CALYX  $\frac{1}{4}$  lin. longus, glaber, dentibus ciliolatis. COAOLLA  $1\frac{1}{2}$  lin. longa, petalis saepius ad medium connatis, glabra v. apice parvissime pilosa. STAMINA corolla duplo longiora. LEGUMEN  $2\frac{1}{4}$ —3 poll. longum,  $\frac{1}{4}$ — $\frac{3}{4}$  poll. latum, crassum, carnosulum. SEMINA oblonga, leviter compressa.

*Habitat in campis provinciae Minas Geraës prope Barbacena: Pohl, Weddell; ad Uberaba: Regnell III. n. 513; ad Congonhas do Campo: Stephan; ad Caxoeira: Clausen; Lagoa Santa: Warming; ad Jundiáhy ex Mugi Merim prov. S. Paulo et Cachoeira prov. Minas Geraës: Burchell n. 4909, 5103, 5747—2, 5581—2.*

Cortex adstringens bñjus speciei per magnam Brasiliæ partem in usum vocatur, vulgo Barba de Timão vel Barbatimão.

### 3. STRYPHODENDRON POLYPHYLLUM MART.

ramulis crassis pulveraceo-tomentellis; pinnis 15—20-jugis, foliolis 10—20-jugis oblique oblongo-ellipticis pubescentibus villosisve; corolla glabra quam calyx triplo longiore; legumine recto v. leviter falcato.

*Stryphnodendron polyphyllum* Mart. *Herb. Fl. Bras.* 117.

ARBOA 20-pedalis, ramis divaricatis, ramulis ut in *S. Barbatimão* crassis striatis tomentellis. FOLIA  $\frac{1}{2}$ —1-pedalia. GLANDULA prope basin petioli communis, et rarius minimae sub foliolorum paribus supremis. PINNAE  $1\frac{1}{2}$ —3-pollicares. FOLIOLA pleraque alterna, 3—4 lin. longa,  $1\frac{1}{2}$ —2 lin. lata, basi valde obliqua, obtusa, subtus in forma typica pubescentia, costa nno latere barbata. SPICAE et FLORES omnino ut in *S. Barbatimão*. LEGUMEN saepius longius, rectum v. falcatum. Flores teste Gardneri puniceæ.

*Habitat in Serra dos Orgãos provinciae Rio de Janeiro: Gardner n. 364; ad Barra de Baranhão: Sello; in Serra da Mantiqueira: Martius Herb. Fl. Bras. n. 1102; ad Lagoa Santa provinciae Minas Geraës: Warming.*

Var. VILLOSUM, foliolis majoribus saepe semipollicaribus subtus villosis, floribus albis, legumine 4—5 poll. longo,  $\frac{1}{3}$  poll. lato.

*Habitat in campis inter Goyaz et Cuiabá: Weddell n. 2936; in provincia S. Paulo: Burchell n. 5600.*

### 4. STRYPHODENDRON ROTUNDFOLIUM MART.

subglabrum, pinnis 5—8-jugis, foliolis 5—8-jugis oblique orbiculatis subtus pallidis albisve; corolla glabra calyce triplo longiore.

*Stryphnodendron rotundifolium* Mart. *Herb. Fl. Bras.* 117.

*Stryphnodendron discolor* Benth. in *Hook. Journ. Bot. IV.* 342.

ARBOA parva, pedes circa 15 alta. RAMULI tenuiores quam in *S. Barbatimão*, juniores vix minute ferrugineo-tomentelli. PETIOLUS Legumin. III

foliorum communis 3—5 poll. longus. GLANDULA oblonga prope basin petioli, parvae sub foliolorum jugis supremis. PINNAE  $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{4}$  poll. longae. FOLIOLA pleraque alterna, semipollicaria v. paullo minor, obtusissima v. retusa, basi inaequalia, costa subtus ad latera breviter barbata, caeterum glaberrima, supra in siccis obscura, subtus fere nitentia nunc pallide rufescentia nunc alba. SPICAE saepius geminae superpositae, brevissime pedunculatae, 3—4-pollicares, tenuiores quam in *S. Barbatimão*. FLORES minus densi, roseo-albi, caeterum consimiles. Legumen non vidi.

*Habitat in campis ad Oeiras provinciae Piauiensis: Martius; in Serra de Ararape prope Caldas ejusdem provinciae: Gardner n. 1945; ad Igreja Velha provinciae Bahiensis: Blanchet n. 3408.*

5. STRYPHODENDRON OBOVATUM BENTH. glabrum, pinnis 10—15-jugis, foliolis 6—10-jugis oblique obovatis v. rbombeo-oblongis supra glabris subtus pallidis; corollis glabris calyce triplo longioribus.

ARBOA parva, affinis videtur *S. rotundifolium*, sed foliola augustiora, interdum glabritie excepta iis *S. polyphyllum* subsimilia. GLANDULA prope basin petioli quam in his speciebus multo minor. SPICAE duplo longiores, in speciminibus floridis Burebellianis 4-pollicares longioresque, in fructiferis Weddellianis rbachis semipedalis. FLORES *S. rotundifolium*. LEGUMEN sessile, fere 4 poll. longum, incurvò-erectum, ut in caeteris speciebus crasso-carnosum.

*Habitat inter Natividade et Porto Imperial, provinciae Goyaz: Burchell n. 8343; ad Serra dos Christais: Pohl; in campis prope Villa Maria provinciae Mato Grosso: Weddell.*

### 6. STRYPHODENDRON MICROSTACHYUM POEPP.

ramulis teretibus petiolisque ferrugineo-puberulis; pinnis 5—7-jugis, foliolis 8—10-jugis oblique rbombeo-oblongis, supra nitidis, subtus glaucis minute puberulis; corolla puberula calyce duplo longiore.

*Stryphnodendron microstachyum* Poepp. et Endl. *Nov. Gen. et Sp. III.* 82.

*Stryphnodendron inaequale* Benth. in *Herb. Petrop. olim.*

ARBOA praecalta, valde frondosa, dum floret pulcherrima ob spicas numerosissimas aurantiacas. RAMULI teretes, apicem versus irregulariter subcompressi v. angulosi, pube minuta et punctis albis aspersi. FOLIA  $\frac{1}{2}$ —1-pedalia; pinnae 2—3-pollicares. FOLIOLA pleraque alterna, 6—9 lin. longa, 3—4 lin. lata, ultima obovata, caetera obtusa, basi valde inaequalia costa excentrica, v. subrlombea costa obliqua, supra glabra, subtus glauca et pilis minutis conspersa. SPICAE graciles 2—3-pollicares. COAOLLA linea brevior, puberula. Legumen ignotum.

*Habitat in Brasilia boreali ad flumen Amazonum: Poeppig; ad Rio Madeira prope Borba: Riedel.*

Haec species et *S. floribundum* valde affines sunt *S. Guianensi* (*Mimosae Guianensi* Anbl. Pl. Gui. II. 938. t. 357 = *Acaciae Guianensi* Willd. Speo. IV. 1061 = *Piptadeniae Guianensi* Benth. in *Hook. Journ. Bot. IV.* 335) et forte omnes unius ejusdemque varietates. *S. Guianense* typicum, nondum intra fines Brasilianas repertum, distinguitur imprimis foliolis magis coriaceis, supra nitidis nigricantibusque, subtus rufescentibus. Legumen certe *Stryphnodendri* nec *Piptadeniae*.

### 7. STRYPHODENDRON FLORIBUNDUM BENTH.

ramulis angulatis, junioribus petiolisque tomentellis; pinnis 12—15-jugis, foliolis 10—20-jugis oblongis subtus pallidis puberulis; corolla puberula calyce duplo longiore; legumine lineari crasso.

*Stryphnodendron floribundum* Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 343.

*Acacia pulcherrima* Willd. Spec. IV. 1061.

*Mimosa pulcherrima* Poir. Dict. Suppl. I. 66.

ARBOR circa 25 pedes alta, pulcherrima, *S. microstachyo* affinis, sed pinnae et foliola numerosa *S. polyphylli*, a quo differt foliolis minoribus saepius 2—2½, lin. longis v. rarius 3 lin., angustioribus, subtus vix nisi ad costam pubescentibus et petalis apice pilis brevissimis adpressis nitentibus conspersis. SPIGAE siccitate minus nigrescunt. FLORES minores, in aliis arboribus teste SPRUCEI roseo-albi, in aliis flavicantes, alio discrimine non obvio. COROLLA vix linea longior. LEGUMEN rectum v. leviter arcuatum, 4 poll. longum, 4 lin. latum, crasso-carnosulum.

Habitat in silvis Japurensibus provinciae do Alto Amazonas: Martius; ad flumen Amazonum supra Obidos: Spruce n. 529; in Capoeiras ad Mandos: Riedel, Spruce n. 1218 et 1862; ad Para, ubi „Parica-rána“ dicitur: Herb. Mus. Paris., Hoffmannsegg; in insula Itamarica provinciae Bahia: Gardner n. 986; prope Bahia: Salzmann, Blanchet n. 397.

Specimina Schomburgkiana in Guiana anglica, verisimiliter fines versus Brasilianos lecta (Rob. Schomburgk. Coll. 2. n. 799, Rich. Schomburgk n. 1433), quae in herbariis nonnullis ad *S. Guianense* retuli, potius ad *S. floribundum* pertinere videntur. Alia in silvis Japurensibus a Martio lecta, specimine deflorato fructibus immaturis, quoad folia *S. floribundo* similia sunt, sed legumen potius *Piptadeniae* v. *Plathymeniae*. Utraque dubia remanet.

8. STRYPHODENDRON ANGUSTUM BENTH. ramulis teretiusculis, junioribus petiolisque tomentellis; pinnis 12—15-jugis, foliolis 15—20-jugis oblongo-linearibus subtus pallidis puberulis; corolla minute puberula calyce duplo longiore.

ARBOR ut videtur *S. floribundo* valde affinis, differt foliolis adhuc angustioribus, vulgo 2—2½ lin. longis, ½—¾ lin. latis, costa subtus vix conspicua, marginibus recurvis, pagina inferiore minute puberula. FLORES omnino *S. floribundi*, corollis tamen vix pubescentibus. Legumen ignotum.

An *S. floribundi* varietas?

Habitat locis silvaticis ad Mandos prov. do Alto Amazonas: Martius.

### CXXVII. ADENANTHERA LINN.

ADENANTHERA Linn. Gen. n. 526; Benth. et Hook. Gen. Pl. I. 590.

FLORES 5-meri, breviter pedicellati. CALYX campanulatus, breviter dentatus. PETALA infra medium coalita v. mox libera, valvata. STAMINA 10, libera, vix exserta; ANTHERAE glandula decidua coronatae; POLLINIS granula indefinita. OVARIUM sessile, pluriovulatum; STYLUS filiformis, STIGMATE terminali parvo. LEGUMEN lineare, saepius incurvum v. falcatum, compressum v. ad semina turgidum, 2-valve, valvis integris demum saepius contortis, intus inter semina septis cum endocarpio continuis saepius divisum. SEMINA crassa, testa dura coccinea v. bicolor, saepe pulpa tenui involuta, albuminosa.

ARBORES inermes. FOLIA bipinnata, foliolis plurijugis secus rachin alternis. RACEMI elongati graciles, spiciformes, axillares v. ad apices ramorum paniculati.

FLORES albi v. flavicantes, uniformes, hermaphroditii v. polygami.

1. ADENANTHERA PAVONINA LINN. subglabra; pinnis 2—5-jugis, foliolis 6—10-jugis alternis distantibus ovatis v. ovato-oblongis; seminibus unicoloribus.

*Adenantha pavonina* Linn. Spec. 550; Wight Ic. t. 84 (80); Bedd. Fl. Sylv. t. 46.

ARBOR procera, RAMULIS obscure angulatis glabris laevibus. STIPULAE obsoletae v. caducissimae. FOLIORUM petiolus communis 8—10-pollicaris; pinnarum rhachis 2—6 poll. longae. Glandulae nullae. FOLIOLA petiolulata, majora 1—1½ poll. longa, obtusissima v. brevissime mucronulata, basi parum inaequalia, utrinque glabra v. subtus pilis brevibus conspersa, inferiora saepe multo minora. RACEMI v. spicae breviter pedunculati, solitarii, glabri, subsemipedales. Bractee nullae (v. caducissimae?). PEDICELLI 1—2 lin. longi. CALYX vix semilineam longus. PETALA 1—1½ lin. longa, alba, demum fere ad basin soluta. STAMINA baud exserta. OVARIUM sessile, glabrum. LEGUMEN ½—1-pedale, falcatum, 6—9 lin. latum, valvis membranaceo-coriaceis demum varia contortis. SEMINA late ovoidea, compressa, rubra.

Habitat originaria in Asia tropica, in Brasilia verisimiliter introducta. Specimina vidi e vicinis Rio de Janeiro: Sello, Gaudichaud; et e Bahia: Lhotsky.

### CXXVIII. PROSOPIS LINN.

PROSOPIS Linn. Mant. n. 1260; Benth. et Hook. Gen. Pl. I. 591. — ALGAROBIA Benth. Pl. Hartw. 13.

FLORES 5-meri, saepius sessiles. CALYX campanulatus, breviter dentatus. PETALA infra medium connata v. demum soluta; STAMINA 10, libera, breviter exserta; ANTHERAE glandula decidua coronatae v. rarius eglandulosae. OVARIUM sessile v. stipitatum, pluriovulatum; STYLUS filiformis, STIGMATE terminali parvo. LEGUMEN lineare v. in specie Asiatica oblongum crasso-compressum v. subteres, rectum falcatum v. varie contortum, coriaceum, indehiscens, exocarpio tenui v. coriaceo, mesocarpio crasso fibroso spongioso indurato v. rarius tenui, endocarpio cartilagineo v. papyraceo, cum septis inter semina continuo v. nonnunquam semina singula involvente in articulos uniformes distincto et diviso, rarius legumen septis evanidis intus subcontinuum. SEMINA saepius ovata, compressa, albuminosa.

ARBORES FRUTICESVE aculeatae, inermes v. spinis axillaribus solitariis v. geminis v. stipulis spinescentibus armatae. FOLIA bipinnata, pinnis 1—2-jugis rarius plurijugis, foliolis pauci- v. multijugis saepe rigidulis. STIPULAE parvae v. 0 v. in sectione extrabrasiliensi spinescentes; glandulae petiolares et jugales, parvae v. obscurae rarius desunt. FLORES parvi, spicis cylindricis v. rarius capitulis globosis, pedunculis axillaribus.

Species plurimae occurrunt in America extratropica tam australi quam boreali, una tantum insequens hucusque intra fines Brasilianos reperta.

1. PROSOPIS JULIFLORA DC. arborca v. alte fruticosa, glabra v. foliis puberulis, spinis axillaribus armata v. rarius inermis; pinnis 1—2-jugis, foliolis 6—30-jugis oblongis linearibusve; spicis cylindraceis; legumine recto arcuato v. annulato plus minus compresso, endocarpium articulis circa semina distinctis nuciformibus.

*Mimosa juliflora* Swartz Prodr. 85, Fl. Ind. Occid. 986 (errore typogr. piliflora).

*Acacia juliflora* Willd. Spec. IV. 1076.

*Prosopis juliflora* DC. Prodr. II. 447.

*Mimosa salinarum* Vahl Ecl. III. 35.

• *Desmanthus salinarum* Steud. Nom. Bot. ed. 1.

*Acacia salinarum* DC. Prodr. II. 456.

*Prosopis horrida* Kunth Mim. 106. t. 33; H.B.K. Nov. Gen. et Sp. VI. 306; DC. Prodr. II. 446.

*Prosopis dulcis* Kunth Mim. 110. t. 34; H.B.K. Nov. Gen. et Sp. VI. 306; DC. Prodr. II. 446.

*Algarobia dulcis* Benth. Pl. Hartw. 13.

*Prosopis inermis* H.B.K. Nov. Gen. et Sp. VI. 306; DC. Prodr. II. 446.

*Acacia pallida* Willd. Spec. IV. 1059.

*Prosopis pallida* H.B.K. Nov. Gen. et Sp. VI. 309; DC. Prodr. II. 447.

*Mimosa pallida* Poir. Dict. Suppl. I. 65.

*Acacia cumanensis* Willd. Spec. IV. 1058.

*Prosopis cumanensis* H.B.K. Nov. Gen. et Sp. VI. 310; DC. Prodr. II. 447.

*Mimosa Cumana* Poir. Dict. Suppl. I. 65.

*Acacia diptera* Willd. Enum. Hort. Berol. 1051.

*Acacia flexuosa* Lag. Nov. Gen. et Sp. 16.

*Prosopis flexuosa* DC. Prodr. II. 447; Hook. et Arn. in Hook. Bot. Misc. III. 203.

*Prosopis fruticosa* Meyen Reise I. 376.

*Mimosa furcata* Desf. Cat. 180, ex Pers. Syn. II. 263.

*Acacia furcata* Desv. Journ. Bot. 1814. I. 67.

*Acacia Siliquastrum* Lag. Nov. Gen. et Sp. 16.

*Prosopis Siliquastrum* DC. Prodr. II. 447.

*Acacia laevigata* Willd. Spec. IV. 1059.

*Mimosa laevigata* Poir. Dict. Suppl. I. 65.

*Prosopis Domingensis* DC. Prodr. II. 447.

*Prosopis bracteolata* DC. Prodr. II. 447.

*Prosopis affinis* Spreng. Syst. II. 326.

*Prosopis glandulosa* Torr. in Ann. Lyc. N.-York II. 192. t. 2.

*Algarobia glandulosa* Torr. et Gr. Fl. N.-Amer. I. 399.

*Prosopis odorata* Torr. in Frem. Rep. 313. t. 1. excl. fr.

ARBOR 15—20-pedalis v. rarius elatior v. frutex elatus, ramulis glabris v. rarius minute puberulis. STIPULAE parvae setaceae v. aristatae, interdum obsoletae. SPINAE axillares solitariae v. geminae, rectae, nunc validae in ramulis sterilibus nonnunquam usque ad 2 poll. longae, divaricatissimae, nunc breves v. interdum omnino desunt. FOLIA glabra v. rarius pubescentia, distantia v. in ramulis brevibus subfasciculata, petiolo communi  $\frac{1}{4}$ —2-pollicari. GLANDULA saepius parva inter pinnas et minores inter foliola parium plurimorum. PINNAE saepius 1-jugae, rarius 2-jugae, rarissime in ramis vegetioribus 3-jugae, rhachi  $1\frac{1}{2}$ —3-pollicari. FOLIOLA saepius per paria distantia, nunc late oblonga, 2—8 lin. longa, nunc linearia  $\frac{1}{2}$ —1-pollicaria et formas omnes intermedias in variis specimenibus ostendentia, recta v. falcata, obtusa v. acutiuscula, costa subtus prominula. SPICAE axillares v. cum foliis fasciculatae, breviter pedunculatae, 2—4 poll. longae, densae v. graeciles et subinterruptae. BRACCTEAE minimae. FLORES extus glabri v. pilis paucis brevibus conspersi,  $1\frac{1}{2}$  lin. longi. CALYX  $\frac{1}{2}$  lin. longus, ore saepius

ciliolato. PETALA apice intus saepius lanata. STAMINA corolla subdimidio longiora. OVARIUM breviter stipitatum villosum. LEGUMEN plus minus arcuatum v. rarius fere rectum, 2—6 poll. longum, 3—6 lin. latum, ante maturitatem saepius plano-compressum, maturum utrinque plus minus convexum, extus continuum v. ad semina torulosum v. inter semina linea transversa depressa notatum, mesocarpium plus minus spongiosum, rarius fere planum remanet et durum, endocarpium duro saepe fere osseo circum semina nuce compressas formante.

Magnopere variat quoad staturam, spinas, foliolorum numerum et magnitudinem et legumen.

Habitat in Brasilia meridionali ad Rincon (?) de Gallinas: Sello; in Montevideo: Gibert (an vere indigena?). Frequens tam indigena quam culta variis locis Reipublicae Argentinae, Chili, Peruviae, Boliviae, Columbiae, in America centrali, Mexico, Texas et in India occidentali.

Legumen pulpa dulci eduli scatens sub nomine Algarobio notum est.

### CXXIX. NEPTUNIA LOUR.

NEPTUNIA Lour. Fl. Cochinch. 653; Benth. et Hook. Gen. Pl. I. 592.

FLORES 5-meri, sessiles, superiores hermaphroditi, inferiores saepius masculi v. neutri. CALYX campanulatus, breviter dentatus. PETALA ad medium cohaerentia, valvata. STAMINA 10 v. rarius 5, libera, exserta; ANTHERAE glandula stipitata coronatae; POLINIS granula indefinita. OVARIUM stipitatum, pluriovulatum; STYLUS filiformis, STIGMATE terminali parvo concavo. LEGUMEN oblique oblongum, a stipite deflexum, vix acuminatum, plano-compressum, membranaceo-coriaceum, bivalve, intus inter semina subseptatum. SEMINA transversa, ovata, compressa, funiculo filiformi; albumen cartilagineum haud crassum.

HERBAE perennes v. SUFFRUTICES diffusi prostrati v. natantes, RAMIS saepius compressis triquetrisve. FOLIA bipinnata, foliolis parvis, saepius sensitiva. STIPULAE membranaceae, oblique cordatae. FLORUM capitula ovato-globosa, pedunculis axillaribus solitariis; flores inferiores nunc pauci masculi caeterum superioribus similes, nunc numerosi neutri, calyce corollaque parvis, staminodius 10 linearibus petaloideis elongatis; perfecti in omnibus speciebus Brasiliensis decandri.

1. NEPTUNIA OLERACEA LOUR. natans, glabra, pinnis 2—3-jugis, foliolis 8—20-jugis, capitulis ovoideis, floribus neutris numerosis, legumine longe stipitato.

Tabula nostra LXXVIII.

*Neptunia oleracea* Lour. Fl. Cochinch. 654; Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 354.

*Mimosa natans* Vahl Symb. III. 102; Roxb. Corom. Pl. t. 119.

*Mimosa prostrata* Lam. Dict. I. 10.

*Desmanthus natans* Willd. Spec. IV. 1011; DC. Prodr. II. 444.

- Mimosa lacustris* Humb. et Bonpl. Pl. Aequin. I. 55, t. 16.  
*Acacia lacustris* Desf. Cat. Hort. Par. 301.  
*Desmanthus lacustris* Willd. Spec. IV. 1044; DC. Prodr. II. 444.  
*Mimosa aquatica* Pers. Syn. II. 263.  
*Desmanthus stolonifer* DC. Prodr. II. 444.  
*Neptunia stolonifera* Guill. et Perr. Fl. Seneg. I. 239.  
*Neptunia plena* Bot. Reg. 1846. t. 3, excl. synon. omn.

HERBA a plerisque annua dicitur, natans. CAULIS longus, flexuosus, fistulosus, radicales ramosas ad nodos emittens, hinc inde inflatus et substantia spongiosa albida obductus. STIPULAE membranaceae, late et oblique cordatae, acuminatae, 2—3 lin. longae. PETIOLUS communis 2—3-pollicaris, saepius (an semper?) eglandulosus. PINNAE in parte superiore petioli saepissime 3-jugae, 1½—2-pollicares. FOLIOLA 4—6 lin. longa, linearia, obtusa v. rarius acutiuscula, nervia v. costa vix conspicua. PEDUNCULI axillares demum semipedales, juniores medium versus bractea parva una alterave onusti. CAPITULUM ante anthesin ovoideum, per anthesin floribus neutris longe radiantibus bemisphaericum evadit. FLORES neutri in parte inferiore capituli numerosi, calyce parvo v. obsoleto, corolla brevi 5-petala, filamentis 10 anantheris anguste linearibus luteis subpetaloides ¼ poll. longis. FLORES perfecti sessiles, glabri, calyce 1 lin. longo, petalis 2 lin. longis demum solutis. STAMINA corolla duplo longiora; antherarum glandula parva, stipitata, valde oadua. LEGUMEN a stipite 3-lineari angulo recto deflexum, 1 poll. longum, 4 lin. latum, planum, mucronatum.

Habitat frequens in fluminibus Rio Tapajos et Rio Managiri, prope Santarem; Spruce n. 816; in lacubus ad Joazeiro prov. Bahia; Martius. Etiam in aquis stagnantibus Asiae et Africae saepeque in Asia colitur.

2. NEPTUNIA PLENA BENTH. prostrata v. adscendens, glabra, pinnis 3—5-jugis, foliolis 14—20-jugis, capitulis ovoideis, floribus neutris numerosis, legumine breviter stipitato.

- Mimosa plena* Linn. Spec. 1502.  
*Desmanthus plenus* Willd. Spec. IV. 1045.  
*Neptunia plena* Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 355.  
*Mimosa punctata* Linn. Sp. 1502.  
*Acacia punctata* Desf. Cat. Hort. Par. 300.  
*Desmanthus punctatus* Willd. Spec. IV. 1047.  
*Desmanthus polyphyllus* DC. Prodr. II. 444.  
*Neptunia polyphylla* Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 129.  
*Mimosa adenanthera* Roxb. Fl. Ind. II. 554.  
*Desmanthus Adenanthera* Wall. Cat. Herb. Ind. n. 5298.  
*Mimosa lycopodioides* Desf. Tabl. Ecol. Bot., ex Desv.  
*Acacia lycopodioides* Desv. Journ. Bot. 1814. I. 68.  
*Neptunia Surinamensis* Steud. in Flora 1843. p. 759.

HERBA uliginosa, perennis, primo anno florens et sic saepe annu dicitur, in locis siccioribus et culta suffruticosa evadit. RAMI superne compressi v. triquetri, inferne subterete fistulosi. FOLIA iis *N. oleraceae* subsimilia, siccitate nigrescunt. GLANDULA majuscula inter pinnas jugi inferioris et interdum altera minor inter pinnas jugi secundi. FOLIOLA quam in *N. oleracea* saepius minora et numerosiora. STIPULAE, PEDUNCULI et FLORES ut in illa specie. BRACTEAE in pedunculo majores, diutius persistentes. LEGUMEN minus obliquum, stipite breviores, plerumque 1½ poll. longum, 5 lin. latum, seminibus crebris (5—20) transversis.

Habitat in campis inundatis Brasiliae borealis v. Guianae anglicae: Bob. Schomburgk n. 751; in pascuis provinciae Piauhy; Martius; in Serra Jacobina provinciae Bahiensis; Blanchet n. 2700. Etiam in Guiana batava, gallica et anglica, in India occidentali; in Asia tropica inquilina (v. indigena?).

3. NEPTUNIA TRIQUETRA BENTH. diffusa, glabriuscula, pinnis 2—3-jugis, foliolis 6—12-jugis, capitulis globosis, floribus neutris paucis parvis, legumine breviter stipitato.

- Neptunia triquetra* Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 355.  
*Mimosa triquetra* Vahl Symb. III. 102.  
*Desmanthus triquetrus* Willd. Spec. IV. 1045.

Habitus fere *Desmanthus depressi*, sed stipulae, flores et legumina *Neptuniae*. CAULES e basi lignosa plures, 1—1½-pedales, diffusi, glabri v. pube rarissima conspersi, RAMIS compressis v. obscure triquetris. STIPULAE oblique cordato-ovatae, subulato-acuminatae, 1—2 lin. longae. PETIOLUS communis ½—1-pollicaris, glandula inter pinnas inferiores rara obscura PINNAE semipollicares v. paulo longiores. FOLIOLA 1½—2 lin. longa, linearia, obtusissima, oonfertata, rarius ciliolata, costa eubtus prominula. PEDUNCULI subbipollicares, infra medium bracteis 2 alternis late cordatis acuminatis membranaceis caducis instructi. CAPITULUM pauciflorum, circa 3 lin. diametro. FLORES 2—3 infimi neutri, caeteris paulo breviores, filamentis anantheris complanatis corolla duplo longioribus. FLORES perfecti 10—15. CALYX ¼ lin., petala 1½ lin. longa. STAMINA corolla duplo longiora, antherarum glandula minuta stipitata. LEGUMEN breviter stipitatum ½—1 poll. longum, 3—4 lin. latum, a stipite decursum, caeterum rectum nec falcatum.

Habitat „in Brasilia meridionali“: Sello (fide Herb. Reg. Berlin.). — Species in Indiae orientalis peninsula indigena nec alibi hucusque observata. Specimen tamen Selloanum omnino cum Indicis convenit. An cultum? v. inquilinum?

OBS. *Neptunia pubescens* Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 356, speciei Americae Peruvianae et centralis: prostrata, pubescens, foliolis multijugis, capitulis globosis, floribus neutris paucis, legumine breviter stipitato, a Weddellio ad ripas fluminis Paraguay prope Forte de Olimpio lecta, forsitan etiam intra fines occidentales Brasiliae reperienda sit.

### CXXX. DESMANTHUS WILLD.

DESMANTHUS Willd. Spec. IV. 1044, pro parte; Benth. et Hook. Gen. Pl. I. 592.

FLORES 5-meri, sessiles, hermaphroditi v. inferiores pauci masculi v. neutri. CALYX campanulatus breviter dentatus. PETALA libera v. leviter cohaerentia, valvata. STAMINA 10 v. 5, libera, exserta; ANTHERAE eglandulosae; POLLINIS granula indefinita. OVARIVM subsessile, glabrum, pluriovulatum; STYLUS subulatus v. superne incrassatus, STIGMATE terminali parvo concavo. LEGUMEN lineare, rectum v. falcatum, acutum, plano-compressum, membranaceo-coriaceum, bivalve, intus continuum v. inter semina subseptatum. SEMINA longitudinalia v. obliqua, ovata v. oblonga, compressa, crassiuscula, albuminosa.

HERBAE perennes suffruticesve, ramis saepius angulato-striatis. FOLIA bipinnata, foliolis parvis. STIPULAE setaceae, persistentes. GLANDULA petiolaris saepius inter pinnas jugi infimi. CAPITULA ovato-globosa, saepe pauciflora, pedunculis axillaribus solitariis. FLORES omnes hermaphroditi v. inferiores neutri, hi nunc apetalis staminodii brevibus, nunc perfectis aequales staminodii elongatis.



1. DESMANTHUS VIRGATUS WILLD. glabriusculus, caulibus erectis v. decumbentibus, pinnis 1—7-jugis, foliolis 10—20-jugis, capitulis paucifloris, floribus decandris, legumine lineari recto v. subfalcato.

Tabula nostra LXXIX.

*Mimosa virgata* Linn. Spec. 1502; Jacq. Hort. Vind. t. 80.  
*Acacia virgata* Gaertn. Fruct. II. 317. t. 148.  
*Desmanthus virgatus* Willd. Spec. IV. 1017; DC. Prodr. II. 445; Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 357.  
*Mimosa angustisiliqua* Lam. Dict. I. 10.  
*Acacia angustisiliqua* Desf. Cat. Hort. Par. 300.  
*Desmanthus strictus* Bertol.; DC. Prodr. II. 445.  
*Desmanthus leptophyllus* H.B.K. Nov. Gen. et Sp. VI. 264.  
*Mimosa Pernambucana* Mill. Dict. n. 3, et Auct. plur.; an Linn.?  
*Acacia depauperata* Mart. in Steud. Nom. Bot. ed. 2.

CAULES e basi lignosa 1—3-pedales, RAMIS virgatis ad angulos scabro-puberulis v. rarius laevibus, caeterum glabris. STIPULAE setiformes 2—3 lin. longae. PETIOLUS communis variat inter 1 et ultra 2 poll. longitudinem. GLANDULA ovata, majuscula, inter pinnas jugi inferioris, v. infra jugum inter sotas 2 stipuliformes. PINNAE saepius 2—4-jugae, jugis inter se distantibus, 1—1½ poll. longae. FOLIOLA oblongo-linearia, saepius 2—3 lin. longa, apicem versus latiora, obtusa v. mucronulata, obscure glandulosa, uninervia, basi valde inaequilatera, variant interdum vix iis *D. depressi* majora. PEDUNCULI axillares, solitarii, 1—2-pollicares. CAPITULA ovato-globosa parvula, 6—10-flora. BRACTEAE setaceae. FLORES glabri albidii. CALYX membranaceus, fere 1 lin. longus, breviter dentatus. PETALA calyce dimidio longiora, jam sub anthesi soluta. STAMINA vix petalis duplo longiora; antheris eglandulosis. OVARIUM sessile, glabrum. In parte inferiore capituli adsunt interdum flores 2 v. 3 steriles petalis parvis v. nullis, staminodiis filiformibus anantheris, ovarii rudimento minimo v. nullo. LEGUMEN vulgo 2—2½, poll. longum, 1½, —1¼ lin. latum, seminibus ultra 20 ovatis.

Habitat in Brasilia meridionali: Sello; prope Rio de Janeiro: Glaziou n. 6838; circa Pernambuco frequens: Gardner n. 982; prope Ico provinciae Ceara: Gardner n. 1580. — Species per Americam tropicam et subtropicam late diffusa, crescit etiam in India orientali, forsan inquilina.

2. DESMANTHUS DEPRESSUS HUMB. et BONPL. glabriusculus, caulibus diffusis, pinnis 1—5-jugis, foliolis 10—20-jugis, capitulis paucifloris, floribus decandris, legumine lineari recto v. subfalcato.

*Mimosa depressa* Poir. Dict. Suppl. I. 58.  
*Desmanthus depressus* Humb. et Bonpl. in Willd. Spec. IV. 1046; Kunth Mim. 115 t. 35; DC. Prodr. II. 444; Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 357.  
*Mimosa Pernambucana* Linn. Sp. 1502? pro parte.  
*Desmanthus diffusus* Willd. Spec. IV. 1046?  
*Desmanthus pratorum* Macfad. Fl. Jam. I. 311.  
*Desmanthus tenellus* DC. Prodr. II. 445.

*D. virgato* certe valde affinis et forte mera ejus varietas. Differre videtur caule debili minus angulato diffuso ramosissimo, foliis foliolisque minoribus v. angustioribus, pinnis saepius vix semipollice longioribus, glandula multo minore. Flores omnino *D. virgati*, nec unquam eos pentandros vidi, igitur de synonymis WILDENOWII et LINNAEI dubito. *M. Pernambucana* in herbario Linnaeano deest; in herb. Gonani est *D. depressus*, floribus decandris. LEGUMEN idem in *D. virgato* et in *D. diffuso*.

Habitat in „Brasilia meridionali“: Sello; in provincia Goyaz prope capitalem: Burchell n. 6700—4. — Crescit etiam in Republica Argentina, in Peruvia, Columbia, America centrali et India occidentali.

Legumin. III.

## CXXXI. MIMOSA LINN.

MIMOSA Linn. Gen. n. 1158 pro parte; Benth. et Hook. Gen. Pl. I. 593.

FLORES 4—5-meri, rarius 3- v. 6-meri, hermaphroditi v. polygami. CALYX saepius minutus, fere inconspicuus, v. paleaceo-ciliatus pappiformis, rarius campanulatus breviterque dentatus. PETALA plus minus connata, valvata. STAMINA numero petalorum duplo plura v. aequalia, libera, exserta; ANTHERAE parvae, eglandulosae; POLLINIS granula indefinita. OVARIUM sessile v. rarius stipitatum, 2—pluri-ovulatum; STYLUS filiformis, STIGMATE parvo terminali. LEGUMEN oblongum v. lineare, plano-compressum v. rarius turgidum, membranaceum v. coriaceum, valvis 2 a margine continuo persistente secedentibus, integris v. transversim in articulos monospermos divisis, intus continuum v. subseptatum. SEMINA ovata v. orbiculata, plano-compressa v. crassiuscula, saepius (an semper?) albuminosa.

HERBAE, FRUTICES rarius alte scandentes, v. interdum ARBORES, inermes v. aculeatae. FOLIA bipinnata, saepius sensitiva, rarissime ad petiolum phyllodineum reducta; glandulae petiolares in perpaucis adsunt; pinnarum rhaches saepissime prope basin bistipellatae. STIPULAE setiformes v. lanceolatae et striatae, et in nonnullis speciebus seta v. rarius stipella(?) lanceolata adest inter pinnas in petiolo communi. CAPITULA globosa v. SPICAE cylindratae, pedunculis solitariis geminis v. fasciculatis, axillaribus v. superioribus in racemum aphyllum dispositis. FLORES parvi, sessiles, albi rosei v. rarius flavi. STAMINA saepius corolla plus duplo longiora. FLORES inferiores in paucis speciebus neutri, staminodiis filiformibus apice subpetaloideo dilatatis.

### CONSPECTUS SPECIERUM BRASILIENSIIUM.

#### Sectio I. EUMIMOSA. Stamina numero petalorum aequalia.

Series I. SENSITIVAE. Pinnae unijugae. Foliola majuscula, sequi- v. bijuga. Aculei sparsi v. nulli.

1. Fruticosa, subscandens, aculeata, glabra, legumine glabro margine setoso 1. M. VELLOZIANA.
2. Fruticosa, subscandens, aculeata, pubescentes v. hirsutae, legumine pubescente margine setoso. Foliola ovato-lanceolata saepius acuta 2. M. SENSITIVA. Foliola obovato-oblonga obtusa v. mucronata 3. M. AIKOSA.
3. Suffruticosa, inermis, hirsutissima, foliolis amplis obovatis hirsutis 4. M. PLATYPHYLLA.
4. Herbaceae v. suffruticosae aculeis parvis raris, foliolis obovatis oblongisve obtusis Pubescens v. hirsuta, foliolis utrinque pilosis 5. M. DEBILIS. Glabra v. parce setosa, foliolis supra glabris, subtus parce strigosis 6. M. OBTUSIFOLIA.

5. Suffruticosae, inermes, glaberrimae, glaucae.
- a. Foliola margine serrato-ciliata.
- Obovati-oblonga 7. *M. OLAUCESCENS*.
- Oblongo-linearia 8. *M. ANOUSTA*.
- b. Foliola margine nuda.
- Foliola oblonga. Bractee corollam subaequantur 9. *M. NUDA*.
- Foliola linearia. Capitula bracteis eminentibus  
achineta 10. *M. OYMOLOMA*.
- Series 2. MODESTAE. Pinnae unijugae. Foliola pauci-(4-5-)  
jugae. Aculei infrastipulares v. nulli. Herbae.
1. Foliola  $2\frac{1}{2}$ -3 lin. longa, immarginata. Legumen tenue  
margine subnudo, valvis dense setosis. 11. *M. DESMODOIDES*.
2. Foliola 3-6 lin. longa, marginata.
- Foliola glabra. Legumen tomentosum, coriaceum, mer-  
gine nudo, valvis medio echinatis 12. *M. MODESTA*.
- Foliola subtus pilosa. Legumen pubescens coriaceum  
margine setuloso, valvis medio induratis echinatis  
13. *M. URSINA*.
- (Confer etiam *M. honestam* inter *Meticulosas*.)
- Series 3. CASTAE. Pinnae unijugae. Foliola pluri-(3-multi-)  
jugae. Aculei sparsi neo infrastipulares.
1. Foliola 3-6-juga, margine nerviformi cincta.
- a. Aculei crebri, recurvi. Foliola subpollicaria, 3-5-  
nervia.
- Foliola chertacea. Leguminis valvae nudeae v. vix  
setosae 14. *M. CASTA*.
- Foliola coriacea. Leguminis valvae medio echinatae  
15. *M. HETEROCARPA*.
- b. Aculei rari, racti. Foliola 6-9 lin. longa, penni-  
venia, rigida 16. *M. LACTIFLUA*.
2. Foliola 6-multi-juge, submembranacea, vix marginata.
- a. Foliola subsemipollicaria.
- Glabra v. foliolis (12-20-jugis) vix subtus strigil-  
losis 17. *M. SAGOTTIANA*.
- Rufo-pilosa. Foliola 6-10-juga. Bractee oepil-  
latae, flores superantes 18. *M. TRICHOCEPHALA*.
- b. Foliola vix ultra 2 lin. longe v. breviora, linearia,  
multijuga.
- Capitula globosa. Aculei recurvi 19. *M. RAMOSISSIMA*.
- Capitula oblonga. Aculei recurvi 20. *M. OBLONGA*.
- Capitula globosa. Aculei recti rari 21. *M. LUNDIANA*.
3. Foliola 10-multi-juga, coriacea, margine nerviformi  
cincta.
- Aculei recurvi. Caules retrorsum strigosi. Foliola  
12-20-juga, 4-6-linearia 22. *M. INSIDIOSA*.
- Aculei recti. Caules glanduloso-hispidi v. pubescentes.  
Foliola 10-15-juga, 6-8-linearia 23. *M. DOLENS*.
- Aculei recti. Caules sursum strigosi. Foliola 20-25-  
juga, 4-5-linearia 24. *M. TRACHYCEPHALA*.
- Series 4. PECTINATAE. Pinnae unijugae. Foliola multijuga.  
Aculei nonnulli v. omnes infrastipulares v. infrafoliacei.
1. Glabra. Aculei solitarii v. terni. Foliola 8-10-juga  
25. *M. ORTHACANTHA*.
2. Strigoso-pilosa. Aculei saepius 2 oppositi. Foliola  
ultra 20-juga.
- Petiolus communis tenuis  $\frac{1}{2}$ -1-pollicaris 26. *M. POLYCARPA*.
- Petiolus communis 1-3 lin. longus 27. *M. MANSII*.
- (Confer etiam *M. pudicam* et *M. nervosam* inter *Pudicas*, pinnis  
intardum ad jugum nuncum reductis.)
- Series 5. PUDICAE. Pinnae 2-5-jugae saepius confertae rarius  
hinc inde 1-jugae. Foliola multijuga marginata. Aculei nonnulli v.  
omnes infrastipulares.
1. Pedunculi petiolo breviores v. subaequilongi.
- Fruticosa. Pinnae dissite 2-3-jugae. 28. *M. GLAZIOVIL*

- Suffruticosa v. herbacea. Pinnae confertim 2-jugae,  
rarius 1-jugae. Legumen praeter setas glabrum  
29. *M. PUDICA*.
- Suffruticosa v. herbacea. Pinnae confertim 3-5-jugae.  
Legumen praeter setas glabrum 30. *M. POLYDACTYLA*.
- Suffruticosa. Pinnae subsissite 3-jugae. Legumen inter  
setas pubescens 31. *M. VERECUNDA*.
2. Pedunculi petiolo communi multo longiores.
- a. Fruticosa. Pinnae confertim 3-4-jugae.
- Scabro-pubescentis v. villosa 32. *M. DIGITATA*.
- Pilis longis patentibus hirsutissima 33. *M. RUFIPILA*.
- b. Suffruticosa? Pinnae dissite 2-jugae rarius 1-jugae  
34. *M. NERVOSA*.
- Series 6. HIRSUTAE. Pinnae 2-4-jugae rarius 1-jugae. Foliola  
multijuga 3-5-nervia immarginata. Inermes, petenter pilosae, longa  
pedunculatae.
1. Pinnae subconfertim 2-jugae. Capitula oblonga  
35. *M. MACROCEPHALA*.
2. Pinnae confertim 3-jugae. Capitula globosa  
36. *M. ECHINOCARPA*.
3. Pinnarum juga plus minus dissite. Capitula globosa.  
Suberecta. Capitula foliis floralibus parvis v. obsolete  
racemosa 37. *M. VESTITA*.
- Decumbens. Pedunculi axillares. Pinnae saepius 2-  
jugae. Foliola coriacea 2-3 lin. longa 38. *M. HIRSUTA*.
- Procumbens. Pedunculi axillares. Pinnae 3-4-jugae  
39. *M. POGONOCLADA*.
4. Pinnae confertim 2-jugae. Capitula globosa. Prostrata.  
Foliola membranacea 4-6 lin. longa 40. *M. PROCURENS*.
5. Pinnae 1-jugae hinc inde 2-jugae. Capitula subglobosa.  
Foliola subglabra. Petiolus communis 9-12 lin. longus  
41. *M. BARBIGERA*.
- Foliola appresse villosa. Petiolus communis 2-4 lin.  
longus 42. *M. HIRSUTISSIMA*.
- (Foliola vix marginata in *M. multiplici* inter *Pedunculatas*.)
- Series 7. PEDUNCULOSAE. Pinnae 1-jugae, rarius 2-4-jugae.  
Foliola multijuga rarius 5-8-juga marginata. Inermes, diffusae v. pro-  
stratae, pedunculis saepius axillaribus elongatis.
1. Pinnae dissite 3-4-jugae (in sequentibus 1-jugae)  
43. *M. ELONGATA*.
2. Petenter pilosa subcaulis, petiolis 4-6-pollicaribus  
44. *M. LONGIPES*.
3. Patenter pilosae caulescentes, petiolis infrapollicaribus.  
Foliola 5-7-juga glabra v. pilis brevibus conspersa  
prominenter 2-3-nervia 45. *M. FLAGELLARIS*.
- Foliola 8-20-juga glabra v. breviter ciliata subnervis  
46. *M. MARGINATA*.
- Foliola 20-30-juga longe setosissima 47. *M. FALCIPINNA*.
4. Strigoso-pilosae. Foliola multijuga.
- Petiolus  $\frac{1}{2}$ -1-pollicaris. Foliola utrinque opaca, costa  
subtus valida margini superiori approximata  
48. *M. DISTANS*.
- Petiolus infrasempollicaris. Foliola supra nitida, costa  
subtus tenui a margine remota 49. *M. AXILLARIS*.
5. Pubescentes v. villosulae. Petiolus brevissimus. Fo-  
liola perva conferta.
- Capitula globosa, bracteis corolla multo brevioribus  
50. *M. REPTANS*.
- Capitula ovoidea, bracteis pectinato-ovatis corollam  
superantibus hirsutissima 51. *M. LASIOCEPHALA*.
6. Glabrae v. parce strigosae, tanquam, petiolo filiformi.  
Parce strigoso-setosa. Foliola 4-8-juga, marginata,  
ovata 52. *M. PAUPERA*.
- Glabra. Foliola 5-8-juga, obscure marginata, nuda  
53. *M. MULTIPLEX*.
- Oblabra. Foliola 20-30-juga, marginata, nuda  
54. *M. DIFFUSA*.

Series 8. METICULOSAE. Pinnae 1-jugae. Foliola multijuga rarius 4-8-juga marginata. Inermes, rigidae v. fruticosae, pedunculis saepius brevibus in racemum seu paniculam terminalem dispositis v. infimis axillaribus.

A. Legumen (ubi notum) breve v. oblongum 1-2-spermmum, valvis solutis v. biantibus indivisis (in sp. 3 prioribus ignotum).

1. Racemus ramosus (in omnibus sequentibus simplex).  
Petiolus communis subnullus. Foliola coriacea (*Folycephalae*).  
Foliola 15-20-juga glabra . . . 55. M. TAXIFOLIA.  
Foliola 30-40-juga appresse villosa . . . 56. M. POLYCEPHALA.
  2. Folia ad basin oaulis pauca longe petiolata glabra v. parce setosa . . . 57. M. PETIOLARIS.
  3. Foliorum petiolus communis brevis, rarius 1-1½-pollicaris. Foliola coriacea, insigniter marginata, glabra v. soabro-hispida (*Rigidae*).  
a. Calyx paleaceus. Foliola glabra.  
Foliola brevia lata 4-juga . . . 58. M. HONESTA.  
Foliola ampla 10-12-juga . . . 59. M. RIGIDA.  
b. Calyx obsoletus.  
a. Foliola glabra multijuga parva.  
Rami petiolique glauci glaberrimi. Petiolus communis 1-1½-pollicaris . . . 60. M. CALLOSA.  
Rami petiolique strigosi. Petiolus vix semipollicaris . . . 61. M. SETIPES.  
β. Foliola 10-12-juga (semipollicaria), glabra v. strigis parvis conspersa . . . 62. M. METICULOSA.  
γ. Foliola parva utrinque setulosa.  
Foliola 10-18-juga petiolo brevissimo. Capitula 4 lin diametro birsutissima . . . 63. M. CONFERTA.  
Foliola 15-30-juga, petiolo 3-6 lin. longo. Capitula 3 lin. diametro, alabastris ultra bractearum eminentibus . . . 64. M. ACERBA.
  4. Rami lanati v. molliter villosi. Petiolus communis brevissimus rarius semipollicaris. Foliola 10-multijuga glabra v. molliter villosa, margine nerviformi tenui. Calyx obsoletus (*Eriocaulae*).  
a. Foliola sericeo-villosa 8-10 lin. longa . . . 65. M. ERIOPHYLLA.  
b. Foliola glabra 2-6 lin. longa, plana, tenuiter 2-3-nervia.  
Capitula sessilia v. breve pedunculata ante anthesin villosa . . . 66. M. POGOCEPHALA.  
Capitula pedunculo tenui semipollicari, alabastris ultra bractearum ciliis eminentibus . . . 67. M. ERIOCAULIA.  
c. Foliola glabra conferta, 1-2 lin. longa, dorso convexa, prominenter 2-3-nervia . . . 68. M. MICROCARPA.
- B. Legumen ubi notum planum, setosum v. strigosum, valvis in articulos 2 v. plures secedentibus.
1. Foliola (½-2-pollicaria) dimidiata, utrinque villosa, subtus (excepta *M. imbricata*) prominenter 2-5-nervia (*Rudes*).  
a. Calyx obsoletus.  
Foliola ampla 3-7-juga, petiolo communi elongato . . . 69. M. RUDIS.  
Foliola 7-10-juga, petiolo communi breviori . . . 70. M. ASPERRIMA.  
b. Calyx paleaceus.  
Foliola 5-7-juga ampla obtusa, petiolo communi longiusculo. Capitula sessilia . . . 71. M. RADULA.  
Foliola 8-10-juga, 3-4-nervia, ciliis marginalibus tenuibus, petiolo communi brevi v. brevissimo . . . 72. M. CALYCINA.  
Foliola 12-15-juga, 4-5-nervia, margine breviter rigideque serrulato-ciliato, petiolo communi brevissimo . . . 73. M. DIMIDIATA.  
Foliola 10-15-juga, conferta, venis vix conspicuis, petiolo communi brevissimo . . . 74. M. IMBRICATA.

2. Foliola angusta, falcata, conferta, multijuga, coriacea, insigniter marginata, praeter ciliis marginales glabra. Calyx paleaceus v. pappiformis (*Marginatae*).

- a. Petiolus brevissimus v. subnullus.  
Rami crassi lanato-villosi Pinnae sub-4-pollicares. Capitula ¼-1 poll. diametro . . . 75. M. CALOCEPHALA.  
Rami tenues, strigosi. Pinnae sub-2-pollicares. Capitula 4-5 lin. diametro . . . 76. M. PAPPOSA.  
Rami villosi. Pinnae ½-1-pollicares. Capitula parva . . . 77. M. CONCINNA.
- b. Petiolus 1-3 lin. longus. Rami pubescentes. Pinnae 1½-pollicares. Capitula parva . . . 78. M. HYPOGLAUCA.
3. Foliola tenuiter marginata, parva v. rarius semipollicaria, pilis setisve appressis plus minus vestita (*Vulgatae*).  
a. Capitula bractearum ciliis ante anthesin villosa.  
α. Calyx obsoletus. Foliola 8-10-juga semipollicaria, latiuscula . . . 79. M. SUBVESTITA.  
β. Calyx pappiformis. Foliola 15-20-juga. Caulis lanatus. Racemus longus . . . 80. M. LANATA.  
γ. Calyx paleaceus. Foliola angusta multijuga.  
Caulis longe pilosus. Inflorescentia brevis foliata. Stipulae latiusculae . . . 81. M. STIPULARIS.  
Caulis strigosus. Inflorescentia elongata foliata. Stipulae angustae . . . 82. M. SUBSERICEA.  
Caulis hispidus. Racemus basi tantum foliatus.  
Capitula 3-4 lin. diametro, alabastris villis obtectis . . . 83. M. GOYAZENSIS.  
Capitula 2-3 lin. diametro, alabastris semitectis . . . 84. M. TREMULA.
- b. Capitula alabastris eminentibus non villosa. Calyx obsoletus. Foliola semipollice minora.  
Frutex erectus. Foliola 10-15-juga, obscure 2-3-nervia . . . 85. M. SETISTIPULA.  
Frutex erectus. Foliola 15-40-juga costa prominenter margini approximata . . . 86. M. NEUROLOMA.  
Caulis virgati foliis parvis numerosis, petiolo communi subnullo. Foliola 15-20-juga parva distincte 2-3-nervia . . . 87. M. BREVIPES.  
Caulis humifusi ramosissimi Pinnae 4-5 lin. longae, petiolo communi 1-2 lin. longo. Foliola parva 8-10-juga . . . 88. M. HUMIFUSA.

Series 9. MYRIOPHYLLAE. Pinnae multijugae. Foliola multijuga parva. Inermes, rigidae v. fruticosae, capitulis globosis in racemum terminalem dispositis v. infimis axillaribus.

- Foliola 25-35-juga, 2-3 lin. longa. Strigae copiosae. Racemus elongatus. Capitula globosa breviter pedunculata. Calyx pappiformis . . . 89. M. REGNELLI.
- Foliola 30-60-juga, 1-1½ lin. longa. Strigae copiosae. Racemus elongatus. Capitula ovoidea, brevissime pedunculata. Calyx paleaceus . . . 90. M. MYRIOPHYLLA.
- Foliola 15-20-juga vix 1 lin. longa. Strigae minimae sparsae. Racemus brevis. Capitula longiusculo pedunculata. Calyx pappiformis . . . 91. M. MICROPTERIS.

Series 10. SPICIFLORAE. Pinnae pluri- v. multijugae. Foliola multijuga parva. Aculei parvi copiosi. Spicae cylindraceae v. elongatae. Flores saepe 5-meri 5-andri.

1. Foliorum petiolus eglandulosus. Frutices erecti sarmentosi v. subscandentes. Aculei uncinati.  
Pinnae 5-8-jugae . . . 92. M. RHODOSTACHYA.  
Pinnae 10-20-jugae . . . 93. M. MILLEFOLIATA.
2. Foliorum petiolus glandula scutelliformi instructus.  
Frutices alte scandentes. Aculei minuti.  
Pinnae 8-15-jugae. Foliola oblonga v. linearia . . . 94. M. MYRIADENA.  
Pinnae 3-6-jugae. Foliola oblique obovata subrhombica . . . 95. M. PUNCTULATA.

Series 11. OBSTRIGOSAE. Pinnae unijugae. Fruticuli inermes v. parce aculeati, pilis deorsum appressis strigosi rarius glabri.

1. Foliorum petiolus communis  $1\frac{1}{4}$ —4 lin. longus.  
Olaberrima, foliolis 6—10-jugis. Leguminis margo latissimus . 96. M. OLABERRA.  
Strigosa, foliolis 10—18-jugis. Leguminis margo tenuis . 97. M. SPARSA.
  2. Foliorum petiolus communis bravissimus v. subnullus.
    - a. Capitula pedunculata.
      - α. Inermis v. aculeis rarissimis. Foliola 15—40-juga.  
Foliola minima, pinnis 3—6 lin. longis . 98. M. PARVIPINNA.  
Foliola 1—2 lin. longa, pinnae  $\frac{3}{4}$ —1 poll. . 99. M. RUPESTRIS.
      - β. Aculeata. Foliola 10—15-juga . 100. M. RAMULOSA.
    - b. Capitula sessilia.
      - Foliola 6—10-juga . 101. M. CILIATA.
      - Foliola 20—30-juga . 102. M. ADPRESSA.
- (Confer etiam *M. retrorsam* inter *Castas*).

Series 12. LEPIDOTAE. Pinnae uni—plurijugae. Frutices inermes, tomento stellato plumoso v. lepidoto flavicantes canescentes v. fulvescentes.

1. Capitula depresso-globosa involucreta. Pinnae unijugae . 103. M. INVOLUCRATA.
2. Capitula globosa v. subglobosa haud involucreta.
  - a. Pinnae unijugae.
    - Folia et flores incano-pubescentia . 104. M. INCANA
    - Folia et flores glabra . 105. M. CHRYSASTRA.
  - b. Pinnae plurijugae.
    - α. Tomentum incanum appressum.
      - Pinnae 3—4-jugae. Foliola 8—18-juga parva oblonga v. linearia . 106. M. BONPLANDII.
      - Pinnae 5-jugae. Foliola 30—50-juga linearia . 107. M. SCABRELLA.
    - β. Tomentum leprosum v. floccosum. Pinnae 2—4-jugae. Foliola 12—16-juga late oblonga v. coriacea supra glabra . 108. M. CALOTHAMNOS.
    - γ. Tomentum pilis basi plumosis intermixtum.
      - Pinnae 3—4-jugae. Foliola 8—15-juga 1—2 lin. longa. Legumen densissime plumoso-villosum 1-articulatum . 109. M. ERIOCARPA.
      - Pinnae 2-jugae. Foliola 4—8-juga, 3—5 lin. longa. Legumen longe barbellato-setosum 2-articulatum . 110. M. AURIVILLUS.
    - δ. Caulis longe setosus inter setas glaber. Folia stellato-lepidota, pinnis 2—4-jugis, foliolis 6—8-jugis . 111. M. PEDUNCULARIS.
  3. Capitula v. spicae oblongae. Pinnae 2—4-jugae. Foliola 8—15-juga.
    - Tomentum ramorum laprosum v. floccosum. Foliola supra glabra, subtus dense tomentosa . 112. M. CALODENDRON.
    - Tomentum ramorum longe furfuraceum. Foliola utrinque dense tomentosa. Spicae ante anthesin 7—8 lin. longae . 113. M. FURFURACEA.
    - Tomentum ramorum breve. Foliola utrinque tomentosa. Spicae ante anthesin 3—4 lin. longae . 114. M. SORDIDA.
  4. Spicae cylindraceae.
    - Pinnae 1-jugae. Spicae ad 7 lin. longae . 115. M. DALEOIDES.
    - (Pinnae 2—4-jugae. Spicae 7—8 lin. longae . 113. M. FURFURACEA.)
    - Pinnae 4—8-jugae. Spicae  $1-1\frac{1}{2}$ -pollicares . 116. M. CYLINDRACEA.

Sectio II. HABBASIA. Stamina numero petalorum duplo plura.

Series 1. LEPTOTACHYAE. Spicae cylindraceae, densae v. laxiflorae.

\* Inermes. Frutices elati v. arbores.

1. Verrucoso-tomentosa. Pinnae 7—9-jugae. Foliola 10—20-juga ovata 2—3 lin. longa . 117. M. VERRUCOSA.
2. Olanduloso-tomentella. Pinnae multijugae. Foliola multijuga parva subtus glandulis punctata . 118. M. PTERIDIFOLIA.
3. Molliter pubescentes. Foliola multijuga parva v. angusta. Spicae longae densae.
  - Pinnae 20—25-jugae. Foliola parva . 119. M. HEBECARPA.
  - Pinnae 4—5-jugae. Foliola linearia 3—4 lin. longa . 120. M. WARMINGII.
4. Canescens v. glabra. Pinnae 4—6-jugae. Foliola multijuga oblongo-linearia 4—5 lin. longa . 121. M. DISCOLOR.
5. Pinnae 2—4-jugae. Foliola paucijuga obovata ultra semipollicaria.
  - Cano-puberula subglauca. Spicae laxae 2—3-pollicares . 122. M. SERICANTHA.
  - Tomentella v. glabra. Spicae densae, pollicares. Foliola glabra nitida . 123. M. PITHECOLOROIDES.
  - Tomentosa. Spicae densae, pollicares. Foliola subtus molliter tomentosa . 124. M. LASIOPHYLLA.

\*\* Aculeatae (aculeis saepe raris, interdum nullis?). Frutices laxo ramosi, divaricati, sarmentosi v. alte scandentes, rarius erecti elatique v. humiles. Species Brasilienses glabrae v. laxa pubescentes.

1. Aculei infrastipulares (in sequentibus sparsi). Pinnae 5—6-jugae. Foliola multijuga angusta. Spicae semipedales . 125. M. INTERRUPTA.
2. Aculei rari incurvi. Pinnae 5—6-jugae. Foliola multijuga 3—4 lin. longa. Spicae breves densae . 126. M. ACUTISTIPULA.
3. Aculei recti. Foliola multijuga 1— $1\frac{1}{2}$  lin. longa. Legumen subsessile . 128. M. HOSTILIS.
4. Aculei recurvi. Foliola multijuga parva.
  - a. Foliola 2 lin. longa, nitidula. Legumen sessile.
    - Pinnae in petiolo elongato multijugae. Legumen latum . 127. M. APODOCARPA.
    - Pinnae in petiolo brevi paucijugae. Legumen angustum . 129. M. OPHTHALMOCENTRA.
  - b. Foliola 1 lin. longa membranacea. Spicae graciles. Legumen tenuiter stipitatum . 130. M. MALACOCENTRA.
5. Aculei recurvi. Foliola paucijuga obovata semipollicem excedentia . 131. M. CAESALPINIAEFOLIA.

Series 2. OLANDULIFERAE. Capitula parva globosa ample paniculata. Legumen planum pluriarticulatum. Aculei minimi recurvi. Foliorum petiolus glandulifer.

1. Pinnae 2—3-jugae. Foliola ampla 1-juga acuminata . 132. M. EXTENSA.
2. Pinnae 2—3-jugae. Foliola ampla 2—3-juga obtusa . 133. M. MICRACANTHA.
3. Pinnae 3—6-jugae. Foliola majuscula 3—6-juga obovata obtusa.
  - Foliola glabra . 134. M. RUFESCENS.
  - Foliola subtus molliter villosa . 135. M. SPRUCEANA.
4. Pinnae sub-3-jugae. Foliola 4—6-juga oblique rhombea acutiuscula subtus puberula . 136. M. ANNULARIS.
5. Pinnae 5—7-jugae. Foliola 7—11-juga oblique rhombea acutiuscula subtus pubescentia . 137. M. PANICULATA.

Series 3. RUBICAULES. Capitula globosa paniculata. Legumen planum pluriarticulatum. Aculei sparsi v. setae longae rigidaeque. Foliorum petiolus eglandulosus.

- Aculei recurvi. Foliola 1—2-juga obovata majuscula.  
 Capitula parva . . . . . 138. *M. OBOVATA*.  
 Aculei subrecurvi. Foliola 6—15-juga oblonga parva.  
 Capitula parva . . . . . 139. *M. INAMORNA*.  
 Aculei validi subrecti rari. Foliola multijuga linearia parvula. Capitula multiflora ample laxaeque paniculata . . . . . 140. *M. SEPIARIA*.  
 Setae longae rigidae. Foliola 7—10-juga late oblonga semipollicaria. Capitula longe racemosa . . . . . 141. *M. ECHINOCAULON*.

Series 4. STIPELLARES. Capitula globosa axillaria. Legumen subplanum valvis indivisis. Frutices inermes v. aculeis sparsis, non setosi. Stipellae orbiculatae v. ovatae. Foliola parva.

1. Glabra, inermis, ramis elongatis, pinnis 2—3-jugis 2—3-pollicaribus . . . . . 142. *M. BIFURCA*.  
 2. Glabrae, ramosissimae, pinnis saepius 4-jugis  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ -pollicaribus.  
 Aculeata, foliolis  $\frac{1}{2}$  lin. longis . . . . . 143. *M. INTRICATA*.  
 Inermis, foliolis 1 lin. longis . . . . . 144. *M. LUCIDULA*.  
 3. Glabrae, ramosissimae, pinnis saepius 1—2-jugis, foliolis 1—2 lin. longis.  
 Inermis, pinnis plerisque 1-jugis . . . . . 145. *M. IMPLEXA*.  
 Aculeata, pinnis plerisque 2-jugis . . . . . 146. *M. URUGUENSIS*.  
 4. Canescenti-tomentosae, pinnis plerisque 1—2-jugis.  
 Foliola 6—8-juga, 1—2 lin. longa. Bractee corolla breviores . . . . . 147. *M. CRUENTA*.  
 Foliola 3—5-juga, 2—4 lin. longa. Bractee subulatae corollam superantes . . . . . 148. *M. BRACTEOLARIS*.  
 5. Glandulosa, aculeata, pinnis 3—4-jugis, foliolis vix lineam longis . . . . . 149. *M. TRACHYCARPA*.  
 (Stipellae latae etiam in *M. cordistipula*.)

Series 5. LEPTOPODAE. Capitula globosa axillaria. Legumen planum valvis articulatis. Frutices inermes non setosi. Stipellae minutae v. setaceae. Foliola parva, interdum nulla.

1. Pedunculus folio multo longior. Pinnae saepius 3—4-jugae. Stipellae inferiores cordatae.  
 Fruticose. Foliola 10—15-juga. Flores 4-meri . . . . . 150. *M. CORDISTIPULA*.  
 Fruticosa. Foliola 6—10-juga. Flores 3-meri . . . . . 151. *M. FRANCISCANA*.  
 Suffruticosa. Foliola 4—10-juga. Flores 3-meri . . . . . 152. *M. MISERA*.  
 Suffruticosa. Foliola minima 3—5-juga. Flores 3-meri . . . . . 153. *M. LEPTANTHA*.  
 2. Pedunculus folio brevior v. paullo longior.  
 a. Pinnae 1-jugae. Flores 3-meri.  
 Anna, glabra, tennis, foliolis 4—6-jugis . . . . . 154. *M. FILIPES*.  
 Suffruticosa? glabra, dura, foliolis 10—12-jugis . . . . . 155. *M. SUBNERVISA*.  
 b. Pinnae plurijugae, petiolo communi breviores, foliolis tamen numero pinnis aequalibus pluribusve. Canescentes prostrati. Flores 4-meri.  
 Glaberrima, foliolis 6—10-jugis oblongis . . . . . 156. *M. BURCHELLII*.  
 Glaberrima, foliolis 12—20-jugis linearibus . . . . . 157. *M. FILIFORMIS*.  
 Pilosula et rigide hispida, foliolis 6—10-jugis oblongis vix ciliatis, floribus glabris . . . . . 158. *M. BREVIPINNA*.  
 Pilosula v. molliter villosa, foliolis 6—10-jugis angustis ciliatis, floribus hispidulis . . . . . 159. *M. CAPILLIPES*.

Legumin. III.

c. Pinnae 6—multijugae breves, foliolis quam pinnae paucioribus.

- Suffruticosa, gracilis. Foliola membranacea . . . . . 160. *M. ORACILIS*.  
 Suffruticosa, rigida. Foliola imbricata crassiuscula . . . . . 161. *M. BLANCHETII*.  
 d. Pinnae ad apicem petioli elongati subpbylloidei perpancae minimae v. 0. Suffrutices erecti glaberrimi.  
 Petiolus filiformis, pinnis foliolisque saepius 2-jugis minimis . . . . . 162. *M. PAUCIFOLIA*.  
 Petiolus anguste linearis, pinnis foliolisque minimis 1-jugis v. 0 . . . . . 163. *M. PHYLLODINEA*.

Series 6. SOMNIANTES. Capitula globosa pleraque racemosa, corollis multistriatis. Frutices v. herbae aculeati v. inermes setosi hispidi v. glabri. Seta in petiolo inter pinnas cujusve paris. Foliola parva.

1. Bractee breves.  
 a. Caules aculeati hirsuti glandulosi v. glabri . . . . . 164. *M. SOMNIANS*.  
 b. Inermes.  
 Glanduloso-viscida et interdum patenter setosa nec strigosa. Pinnae 3—4-jugae . . . . . 165. *M. VISCIDA*.  
 Patenter pilosissima. Pinnae 4—8-jugae. Leguminis stipes brevis . . . . . 166. *M. LASIOCARPA*.  
 Glabra v. parce strigosa. Pinnae 1—2-jugae . . . . . 167. *M. LEPTOCAULIS*.  
 Glabra v. parce strigosa. Pinnae 3—4-jugae . . . . . 168. *M. TRIJUGA*.  
 Glabra v. strigosa. Pinnae 4—6-jugae ultrapolliticares . . . . . 169. *M. LAEVIOATA*.  
 Glabra. Pinnae in petiolo filiformi 4—6-jugae infra-semipollicares . . . . . 170. *M. LEPTORHACHIS*.  
 2. Bractee corolla longiores.  
 Breviter villosula. Pinnae 2—3-jugae. Legumen lineare . . . . . 171. *M. BLUOA*.  
 Dense rufo-hirta. Pinnae 6—10-jugae. Legumen lineare . . . . . 172. *M. LUPULINA*.  
 Strigoso-hispida. Pinnae 4—8-jugae. Legumen sessile oblongum . . . . . 173. *M. BRACHYCARPA*.

Series 7. ASPERATAE. Capitula globosa, axillaria v. racemosa, corollis membranaceis nec striatis. Frutices v. herbae aculeati v. rarius subinermes hispidi v. setosi. Petiolus inter pinnas saepissime setiferus. Foliola parve saepius multijuga. Legumen planum strigosum hispidum v. setosum, valvis in articulos secudentibus.

1. Capitula axillaria. Legumen breve, latum, 1—3-articulatum (*Dormientes*).  
 Pili appressi. Legumen apice latissimum, articulis obliquis latioribus quam longis . . . . . 174. *M. DORMIENS*.  
 Pili patentes. Legumen oblongum articulis subquadratis . . . . . 175. *M. CAMFORUM*.  
 2. Capitula axillaria v. racemosa breviter pedunculata. Canes elongati ad angulos aculeatissimi. Legumen lineare (*Schrankioides*).  
 Pilosa. Pinnae 4—8-jugae. Stipellae setaceae . . . . . 176. *M. INVISIBLE*.  
 Glabra. Pinnae 2—3-jugae. Stipellae minimae . . . . . 177. *M. SELLOI*.  
 3. Capitula pleraque racemosa. Indumentum glandulosum.  
 Legumen lineare (*Glandulosae*).  
 a. Capitula parva glabra bracteis parvis.  
 Aculei validi subrecurvi. Legumen subsessile . . . . . 178. *M. ADENOCARPA*.  
 Aculei tenues recti. Legumen stipitatum . . . . . 179. *M. ORTHOCARPA*.

- b. Capitula bractearum ciliis eminentibus hispida v. comosa.  
 Aculei validi recti. Caulis hirsutissimus 180. M. PALUDOSA.  
 Inermis. Caulis ecabro-viscidus et hispidus 181. M. MELANOCARPA.
4. Capitula axillaria v. summa breviter racemosa. Indumentum non glandulosum. Setae inter pinnas saepius longae. Legumen elongatum saepe latiusculum (*Asperatae verae*).
- a. Pinnae pluri- v. multijugae.  
 Capitula globosa. Legumen dense strigosum hispidum v. setosissimum 182. M. ASPERATA.  
 Capitula elliptica. Legumen strigosum v. hispidum 183. M. ELLIPTICA.  
 Capitula globosa. Legumen parce strigillosum 184. M. CINEREA.
- b. Pinnae unijugae. Capitula subracemosa 185. M. WEDDELIANA.
5. Capitula minima racemosa subpaniculata (*Microcephalae*).  
 Inermis. Pinnae multijugae foliolis minimis 186. M. MICROCEPHALA.
- Series 8. ADVERSAE. Capitula globosa racemosa. Frutices suffruticosae aculeis sursum incurvis. Legumen subplanum setosum valvis indivisis.
- Appresse pilosa. Pinnae 10—15-jugae 187. M. ADVERSA.  
 Setis patentibus glanduliferis cum pube brevioribus laxa vestita. Pinnae 6—8-jugae 188. M. ADENOTRICHA.

Series 9. PACHYCARPAE. Capitula subglobosa conferta v. racemosa. Frutices inermes setosi. Legumen saepius crassiusculum setosum valvis indivisis.

1. Pinnae paniculatae. Foliola 3—6 lin. longa, coriacea, nitida.  
 Pinnae 2—3-jugae. Setae caulibus longae, tenues, patentissimae 189. M. NITENS.  
 Pinnae 4—5-jugae. Setae caulibus raras rigidae breves appressae 190. M. VERRUCOSA.
2. Pinnae multijugae. Foliola coriacea nitida. Racemus elongatus. Corollae glabrae.  
 Adpresse strigosa. Bractea nuda 191. M. LEOCEPHALA.  
 Patentibus setosa. Bractea pectinato-ciliatae 192. M. SETOSA.
3. Pinnae multijugae. Racemus elongatus. Bractea ciliatae. Corollae hirsutae.  
 Pubes densa, ramorum petiolorumque brevis aspera, inflorescentiae longior. Foliola nitida ciliata glabra 193. M. RIEDELLI.  
 Longe densissimeque setosa v. pilosa. Capitula 7—8 lin. diametro, hirsutissima 194. M. GARDNERI.  
 Breviter deorsum appresse pilosa. Capitula 5—6 lin. diametro 195. M. MULTIPINNA.  
 Breviter denseque hirsuta. Foliola minima utrinque birsuta 196. M. FOLIOLOSA.
4. Pinnae multijugae. Pedunculi axillares v. ad apices ramorum conferti brevissimae.
- a. Pinnae 2—5-pollicares. Setae ramorum densae rigidae v. crassae, patentibus v. recurvae 197. M. CLAUSSENI.
- b. Pinnae  $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ -pollicares. Setae ramorum breves substrigosae.  
 Foliola 1— $1\frac{1}{2}$  lin. longa ciliata 198. M. DENSA.  
 Foliola 2—3 lin. longa, nuda 199. M. PACHYCARPA.

Setio I. EUMIMOSA.

EUMIMOSA DC. Prodr. II. 425; Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 359.

Flores 4-meri, in serie 10 5-meri, rarissime 3-meri v. 6-meri. Stamina numero petalis aequalia. Legumen saepius oligospermum, vulgo 2—4-spermum, valvis in articulos secedentibus v. indivisis, in una serie polyspermum. — *Herbae, suffrutices v. frutices interdum scandentes, rarissime arborescentes, saepe setosae. Pinnae saepius 1-jugae v. digitatim approximatae, in paucis 2-jugae, foliolo interiore paris inferioris multo minore v. deficiente v. rarius pinnae dissite plurijugae. Spicae in seriebus plerisque globosae v. rarius ellipticae, in seriebus 10 et 12 oblongae v. elongato-cylindraceae. Calyx minutus subinconspicuus v. paleaceo-ciliatus aut pappiformis. Corolla membranacea, gamopetala, in serie 12 crassior. Leguminis margo setosus v. nudus, nec simplici serie uncinato-aculeatus.*

Series 1. SENSITIVAE. Herbae perennes erectae v. scandentes raris annae v. frutices. Pinnae unijugae. Foliola bijuga, majuscula, basi dimidiata, marginibus nerviformibus et appresse ciliatis rarius nudis, interiore infimo minimo basi subaequali nunc deficiente. Pedunculi solitarii v. gemini, inferiores axillares, superiores ad apices ramorum racemosi. Capitula globosa. Flores in omnibus speciebus plerique tetrameri, rarius hinc inde pauci pentameri. Leguminis valvae in articulos monospermos secedentes.

1. MIMOSA VELLOZIANA MART. fruticosa, subscandens, glabra, aculeis sparsis; pinnis unijugis, foliolis bijugis oblique ovato-lanceolatis acutis glabris v. subtus parce strigosis; capitulis globosis, floribus 4-meris 4-andris; legumine plano glabro, marginibus rigide setosis, valvis nudis v. setis paucis conspersis.

Tabula nostra LXXX.

*Mimosa viva Vell. Fl. Flum. Ic. XI. t. 33, non Linn.*  
*Mimosa Velloziana Mart. Herb. Fl. Bras. 185.*

FRUTEX ramulis elongatis subscandentibus, ab affinis facile glabritie distinguendus; pubes saepius nulla, interdum rara in petiolo communi v. in rachibus pinnarum. RAMULI teretes, aculeis validis parvis recurvis armati. STIPULAE lanceolatae, striatae, 1—2 lin. longae. PETIOLUS communis  $1\frac{1}{2}$ —3 poll. longus, aculeis parvis armatus; pinnarum rhachis 6—9 lin. longus, basi rigide pilosulus et supra basin bistipellatus. FOLIOLA majora  $1\frac{1}{2}$  v. rarius 2 poll. longa, obliqua, plus minus acutata, basi dimidiato-truncata, margine cartilagineo nerviformi adpresse ciliata, 3—4-nervia, subtus saepius pilis strigosis raris conspersa, caeterum glaberrima, supra nitida; foliolum interius pinnarum inferiorum caeteris multo minus, vix 3—4 lin. longum, aequaliter subcordato-ovatum. PEDUNCULI saepius gemini, petiolo communi multo breviores, inferiores axillares, superiores foliis floralibus ad bracteas simplices reductis ad apices ramorum racemosi. CAPITULA absque staminibus 3 lin. diametro. BRACTEAE ciliatae, imbricatae, corolla breviores v. ei subaequilongae. CALYX minutus. COROLLA vix linea longior, glabra v. apice setulosa. STAMINA 4—5 lin. longa. LEGUMEN perfectum pollicare, 4 lin. latum, planum, nitidum, setis marginalibus in forma typica 2 lin. longis flavidis rigidis, faciebus nudis v. setulis rigidis paucis conspersis, articulis saepius 4; variat tamen vix longius quam latum, articulis abortu 1—2.

*Habitat in provincia Rio de Janeiro frequens: Martius Herb. Fl. Bras. n. 178; Burchell n. 727, 737 et 2952; Glaziou n. 5841f; Vauthier n. 84 alique plurimi; et forte ad Ilheus provinciae Bahiensis: Blanchet, et in provincia S. Paulo: Burchell n. 3420, et Goyaz: Burchell n. 6942 et 7071—2 (specimina absque legumine haud certe determinanda). Crescit etiam in Columbia et America centrali.*

Var. JIRAMENENSIS, foliolis majoribus, legumine ad margines setis minutis rigidulis nec elongatis armato.

*Mimosa Jiramenensis* Karst. *Fl. Columb. II.* 59. t. 130.

Habitat in campis prope Santarem provinciae Para: Spruce n. 976. Crescit etiam in Columbia.

2. MIMOSA SENSITIVA LINN. fruticosa, subscandens, pubescens v. hirsuta, aculeis sparsis; pinnis unijugis, foliolis bijugis oblique ovato-lanceolatis acutis, subtus v. utrinque adpresse villosis; capitulis globosis, floribus 4-meris 4-andris; legumine plano pubescente v. villosa, marginibus rigide, valvis parce setosis.

*Mimosa sensitiva* Linn. *Spec. 1501*, ad iconem et descriptionem optimas; *Breyn. Cent.* 31. t. 16.

*Mimosa litigiosa* Mart. *Herb. Fl. Bras.* 138; *Benth. in Hook. Journ. Bot. IV.*

*Mimosa malitiosa* Mart. l. c.; *Benth. l. c.*

*Mimosa floribunda* Benth. in *Hook. Journ. Bot. II.* 230, non Willd.

FRUTEX debilis, ramosissimus, subscandens v. interdum validior et alte scandens, ramulis teretibus leviter striatis, pube nunc brevi sparsa v. fere evanescente, nunc densa ferruginea. ACULEI saepius numerosi parvique, nunc minimi v. rarius subnulli. STIPULAE lanceolatae, rigidae, pectinato-ciliatae, saepe 2 lin. longae. PETIOLUS communis 1-2 poll. longus, aculeis saepius crebris; pinnerum rhachis vix semipollicaris, piloso-pubescentis v. villosa, basi bistipellata. FOLIOLA majora  $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$  poll. longa,  $\frac{3}{4}$ - $1\frac{1}{4}$  poll. lata, crassiora quam in *M. Velloziana*, pariter acutata et basi dimidiato-truncata, 3-4-nerviae, margina cartilagineo nerviformi adpressa ciliata, supra glebra v. puberula, subtus plus minus adpresse pubescentia v. villosa; intimum parium inferiorum parvum aequaliter ovatum. PEDUNCULI  $\frac{1}{2}$ -1 poll. longi, saepius gemini, axillares v. summi racemosi. CAPITULA absque staminibus circa 3 lin. diametro, bracteis ciliatis prominentibus quasi hispide. CALYX minimus ore setosus. LEOUMEN planum, circa  $\frac{3}{4}$  poll. longum, 3 lin. latum, acuminatum, setis longis ad margines copiosis validis, in faciebus sparsis tenuioribusque.

Habitat in fruticetis sabulosis et ad margines silvarum circa Bahia: Martius, Salzmann; ad Rio Belmonte: Princ. Neuwied; in insula Itamarica: Gardner n. 981; prope Para: Martius, Spruce n. 263, Burchell n. 9599, 10021-3; ad Rio Negro prov. do Alto Amazonas: Martius; in campis ad Rio Branco ejusdem prov.: Schomburgk n. 848, et forma villosior (quae *M. malitiosa* Mart.) in sepibus camporum provinciae Minas Geraes: Martius, Claussen (*Mart. Herb. Fl. Bras.* n. 1079), Sello, Regnell III. n. 494. Cl. Warming ad Lagoa Santa legit utramque formam, foliolis supra glabris et pubescentibus.

OBS. Sub nomina *M. sensitivae* in hortis herbarisque saepe confusae sunt species duae valde affines, sed ut videtur distinctae, in America calidiore occidentali frequentes, sed intra fines Brasilianos nondum repertae, scilicet: *M. albida* Kunth *Mim.* t. 1 (*M. sensitiva* Lodd. *Bot. Cab.* t. 249 et Hortulanorum plurimorum) et *M. floribunda* Willd. *Spec. IV.* 1031 et Hook. *l.c.* Pl. t. 373 (*M. strigosa* Willd., *M. adhaerens* H.B.K., et *M. racemosa* Schlecht.). Utraque a *M. sensitiva* vera differt leguminis marginibus hand setosis, foliolis in *M. albida* cano-puberulis, in *M. floribunda* strigoso-villosis.

3. MIMOSA RIXOSA MART. fruticosa, subscandens, ferrugineo-hirsuta v. pubescens, aculeis sparsis; foliolis bijugis oblique obovato-oblongis obtusis mucronatis v. utrinque adpresse villosis; capitulis globosis, floribus 4-meris 4-andris; legumine plano ferrugineo-puberulo, marginibus rigide, valvis parce setosis.

*Mimosa rixosa* Mart. *Herb. Fl. Bras.* 137; *Benth. in Hook. Journ. Bot. IV.* 361.

*Mimosa violacea* Bonpl. in *Ten. Cat. Ort. Nap.* 87, ex caractere.

*Mimosa pauciseta* Benth. in *Hook. Journ. Bot. IV.* 362 (err. typogr. *paniculata*).

FRUTEX *M. floribundae* affinis, imprimis foliolorum forma et hirsutie distinguendus. RAMI elongati, uti petioli pilis laxis longiusculis ferrugineo-hirsuti, interdum aetate glabrescentes. STIPULAE lineari-lanceolatae, rigide ciliatae. PETIOLUS communis 1-2-pollicaris. FOLIOLA majora  $1\frac{1}{2}$ -2 poll. longa, supra medium latiora, nec ut in *M. sensitiva* affinibusque superne angustiora, apice saepius rotundata et obtusissima, interdum vero praesertim in foliis superioribus breviter mucronato-acuta et semper utrinque pilosa; interius pinnarum inferiorum aequaliter ovatum, nunc 3-4 lin. longum, nunc minimum v. omnino deficientes. PEDUNCULI saepissime gemini, inferiores axillares  $\frac{1}{4}$ -1-pollicares, superiores breviores in racemum terminalem longum subaphyllum dispositi, foliis floralibus minimis v. omnino abortivis, stipulis solis exceptis bracteaformibus. CAPITULA magnitudine praecedentium. BRACTEOLAE lineares, setis haud crebris pectinato-ciliatae, corolla breviores, in capitulo juniora inter alabastra absconditae. CALYX minimus, seta una altere instructus v. nudus. LEOUMEN perfectum  $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$  poll. longum, 2- $2\frac{1}{2}$  lin. latum, ad margines crebre, ad valvas sparse setosum, setis nunc praesertim ad margines longis rigidisque, nunc abbreviatis.

Variat foliolis nunc dense villosissimis, nunc sparse strigoso-hirsutis, pilis tamen semper in utraque facie.

Habitat inter arbusta et sepes in campis prope S. João d'el Rey et alibi in provincia Minas Geraes: Martius, Sello, Claussen, Pohl, Regnell I. n. 96, III. n. 494\*, Lindberg, Weddell; in provincia S. Paulo: Burchell n. 5176

4. MIMOSA PLATYPHYLLA BENTH. suffruticosa, inermis, setis rufis longis hirsutissima; pinnis unijugis, foliolis bijugis amplis oblique obovatis obtusis utrinque hirsutis; capitulis globosis, floribus 4-meris 4-andris.

*Mimosa platyphylla* Benth. in *Hook. Lond. Journ. V.* 85.

Species foliolorum emplitudine insignis. CAULES e basi lignosa erecti,  $1\frac{1}{2}$ -pedales, uti petioli costae et margines foliolorum setis longis rufis patentibus subreflexive densissime vestiti; pili similes etiam in pagina utraque foliolorum copiose sparsi. STIPULAE subulatae v. anguste sublanceolatae, 4-5 lin. longae. PETIOLUS communis 2-3 poll. longus, pinnarum rhaches 4-5 lin. longae. FOLIOLA majora 2- $2\frac{1}{2}$  poll. longa, 15-20 lin. lata, crassiuscula, inter setas rufas utrinque canescenti-pilosis; interius parium inferiorum minutum v. plane nullum. STIPULLAE et seta terminalis petioli stipulis similes. CAPITULA numerose, pedunculis fasciculatis paniculata. FLORES in specimine nondum aperti, teste REDELII rubri sunt. BRACTEOLAE 2- $2\frac{1}{2}$  lin. longae, subulatae, setoso-hispidae, alabastris longiores.

Habitat in collibus siccis ad Camapuam, provinciae Minas Geraes: Riedel. (Specimen unicum olim vidi in Herb. Mus. Petropol.).

5. MIMOSA DEBILIS HUMB. et BONPL. annua, elata, pubescens v. hirsuta, aculeis parvis raris; pinnis unijugis, foliolis bijugis oblique obovato-oblongis obtusis utrinque adpresse pilosis; capitulis globosis, floribus 4-meris 4-andris; legumine plano unidique dense setoso.

*Mimosa debilis* Humb. et Bonpl. in *Willd. Spec. IV.* 1029.

*Mimosa Hostmanni* Benth. in *Hook. Lond. Journ. V.* 84.

*Mimosa notata* Steud. in *Flora* 1843. p. 758.

Species pluribus notis *M. rixosae* affinis, sed ab omnibus collectoribus annua dicitur. CAULES in speciminibus Colombianis debiles 1-2-

pedales, in Surinamensibus 3—4-pedales, in Spruceanis ex schedis suis 6—10-pedales, in omnibus pilis ferrugineis patentibus plus minus vestiti et aculeis raris parvis recurvis armati. PETIOLUS communis 1—1½-pollicaris, pilosus, inermis. STIPULAE lineares, fere setaceae. FOLIOLA majora saepius ¼ poll. rarius pollicem excedunt, supra medium ut in *M. rixosa* latiora apice rotundata, obtusissima v. rarius brevissime acutata, basi ut in tota serie valde inaequaliter angustata, utrinque pilis adpressis strigosa; intimum parium inferiorum multo minus et subaequale. PEDUNCULI omnes axillares, pollice breviores v. superiores pauci in racemum apyllum dispositi. BRACTEAE lineares, supra medium dense pectinato-setosae, floribus aequilongae et in capitulo nondum florente valde conspicuae. LEGUMEN perfectum ½ poll. longum, 2 lin. latum, brevissime acutatum, undique densissime setosum, setis nunc brevibus filiformibus, nunc longioribus rigidisque, in margine saepius brevioribus quam in faciebus.

*Habitat locis apertis prope Santarem provinciae Para: Spruce n. 783. Crescit etiam in Surinamo et in Columbia.*

6. MIMOSA OBTUSIFOLIA WILLD. herbaeae v. suffruticeae, glabra v. parce setosa, aculeis sparsis; pinnis unijugis, foliis bijugis oblique obovato-oblongis obtusis, supra glaberrimis, subtus sparse strigosis; capitulis globosis, floribus 4-meris 4-andris.

*Mimosa obtusifolia Willd. Spec. IV. 1047.*

*Mimosa fervida Mart. Herb. Fl. Bras. 137, 185.*

CAULE debili herbaeae *M. debili* approximatur, sed glabritie facile distinguitur. RAMULI petioli pedunculique tenues glabri v. parce setosopilosi. ACULEI pauci, sparsi, recurvi. STIPULAE lanceolatae, ciliatae. PETIOLUS communis 3-pollicaris, fere filiformis; pinnarum rbachis 6—9 lin. longa, basi pilosula, stipellis lanceolatis fere 1 lin. longis ciliatis solitariis geminisve. FOLIOLA majora pollice paulo longiora, iis *M. Vellozianae* glabritie subsimilia sed basi minus obliqua et supra medium latiora et obtusiora; intimum parium inferiorum minimum, late subcordato-ovatum, aequaliter 3-nerve. PEDUNCULI 1—1½-pollicares. CAPITULA paulo minorum quam in *M. Velloziana*. BRACTEAE lineari-subulatae, vix ciliatae. CALYX minutissimus, nudus. Legumen ignotum.

*Habitat in sepibus provinciae Mato Grosso prope Cuiabá: Manso (Martius Herb. Fl. Bras. n. 280); in provincia S. Paulo: Riedel; loco non indicato: Sello.*

7. MIMOSA GLAUDESCENS BENTH. suffruticea, inermis, glaberrima, glauca; pinnis unijugis, foliis bijugis oblique obovato-oblongis obtusis margine nerviformi serrato-ciliato; capitulis globosis, floribus 4-meris 4-andris; legumine plano glaberrimo nudo.

*Mimosa glaucescens Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 362.*

CAULES e basi lignosa erecti, 2-pedales, herbacei, rigidi, obtuse angulati, uti tota planta glabri glaucescentesque. STIPULAE lanceolatae, rigidae, orassae, striatae. FOLIA pauca, distantia, petiolo communi rigidulo 3-pollicari; pinnarum rbachis semipollicares v. paulo longiores. STIPELLAE parvae. FOLIOLA in forma typica majora 1½—2 poll. longa, pollicem lata, coriacea, pennivenia et basi 2—3-nervia, reti venularum etiam saepe conspicuo, utrinque glaucescentia, basi subdimidiata, margine crassiuscule nerviformi ciliisque brevibus rigidis appressis cincta, caeterum glaberrima, petiolulo brevissimo lato fulta; intimum parium inferiorum vix lineam longum, fere orbiculatum, acutiusculum v. interdum omnino deficiens. PEDUNCULI saepius gemini, ad apicem caulis laxo racemosi, 1—1½-pollicares. CAPITULA absque staminibus 4 lin. diametro. BRACTEAE lanceolato-subulatae, rigidae, cum alabastris dense imbricatae, corolla tamen breviores. CALYX minutissimus. COROLLA lineam longa, glabra, glauca.

*Habitat ad Rio Pardo provinciae S. Paulo: Riedel.*

Var. RAMOSA, caule tenuiore elatiore apice paniculato-ramoso, foliis capitulisque minoribus.

Legumen 1—1½ poll. longum, 3—3½ lin. latum, glaberrimum, nudum, articulis saepius 4.

*Habitat ad Rio Bagagem, provinciae Goyaz: Pohl (in Herb. Mus. Vindob.).*

8. MIMOSA ANGSTA BENTH. suffruticea, inermis, glaberrima, glauca; pinnis unijugis, foliis bijugis oblique oblongo-linearibus, margine nerviformi serrato-ciliato; capitulis globosis, floribus 4-meris 4-andris.

*Mimosa angusta Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 362.*

CAULES e basi perenni v. lignosa erecti, rigidi, parce ramosi, uti tota planta glaberrimi glaucescentesque. PETIOLUS communis tenuis, 1½—3-pollicaris; pinnarum rbachis vix 3 lin. longa. FOLIOLA majora 1—1½ poll. longa, 2—3 lin. lata, acuta v. mucronata, tenuiora quam in *M. nuda*, margine nerviformi tenui hinc inde cilia brevi appressa instructo, petiolulo brevissimo ciliolata; intimum parium inferiorum minimum raro deest. PEDUNCULI gemini, graciles, subpollicares, pauci subracemosi. BRACTEAE subulatae, floribus breviores, baud ciliatae. COROLLA *M. nuda*.

*Habitat in campis apertis prope Natividade provinciae Goyaz frequens: Gardner n. 3131, Burchell n. 8201, 8219.*

9. MIMOSA NUDA BENTH. suffruticea, inermis, glaberrima, glauca; pinnis unijugis, foliis bijugis oblique oblongis obtusiusculis, margine nerviformi nudo; capitulis globosis, bracteis corollam vix superantibus, floribus 4-meris 4-andris; legumine plano glaberrimo nudo.

*Mimosa nuda Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 362.*

CAULES e basi perenni v. lignosa erecti, bipedales v. altiores, simplices v. ramosi, uti tota planta glaberrimi saepiusque glaucescentes. STIPULAE lineari-lanceolatae, rigidae. PETIOLUS communis 2—3-pollicaris, pinnarum rbachis ¼—1 poll. longa. STIPELLAE et setae terminales breves, rigidae. FOLIOLA majora 1½—2 poll. longa, 4—8 lin. lata, rigide coriacea, obtusa v. brevissime mucronata, basi valde inaequalia v. semicordata, margine crasso nerviformi integerrimo nec ciliato cincta, 1—2-nervia v. foliorum inferiorum latiora et reticulato-venosa, intimum parium inferiorum minimum v. saepius omnino deficiens. PEDUNCULI in racemum brevem terminalem dispositi, foliis floralibus plerisque ad stipulas bracteaeformes reductis, inferiores tamen saepe ad axillam folii perfecti caulinis minoris. BRACTEAE lineari-subulatae, corolla subdimidio breviores v. in speciminibus Orbignyis eam subsuperantes. FLORES rosei. CALYX minutissimus. COROLLA 1 lin. longa, glabra, petalis alte connatis. LEGUMEN sessile, 9—15 lin. longum, 2 lin. latum, acuminatum, crassiusculum, nec ciliatum nec setosum, 3—4-articulatum. SEMINA longitudinalia.

*Habitat in provincia Goyaz(?): Pohl; in campis inter Goyaz et Cuiabá: Weddell; ad Uberaba provinciae S. Paulo: Regnell III. n. 495 (foliis angustioribus). Crescit etiam in Bolivia ad Chiquitos: D'Orbigny (foliis plerisque latioribus).*

10. MIMOSA GYMNOLOMA BENTH. suffruticea, inermis, glaberrima, glauca; pinnis unijugis, foliis bijugis oblique linearibus, margine nerviformi nudo; capitulis globosis, bracteis corollas superantibus, floribus 4-meris 4-andris.

*Mimosa gymmoloma Benth. in Hook. Lond. Journ. V. 85.*

CAULIS erectus, strictus. FOLIOLA majora in uno epeimine 3 poll. longa, vix 2½ lin. lata, in altero multo minorum sed angustiora quam in *M. angusta* et minime ciliata. CAPITULA bracteis eminentibus eobinata.

*Habitat ad Camapuam provinciae Minas Geraes: Riedel.*



Series 2. MODESTAE. Herbae prostratae v. decumbentes, inermes v. aculeis infrastipularibus armatae. Pinnae unijugae. Foliola paucijuga (saepius 4—5-juga), latiuscula marginata setuloso-ciliata. Pedunculi solitarii v. gemini, inferiores axillares, superiores saepe racemosi. Capitula globosa. Flores tetrameri. Leguminis articuli saepius medio tuberculosi v. echinati.

Series a sequentibus imprimis foliis paucijugis differt, habitus etiam diversus. Species pleraeque annuae, *M. debili* subaffines, sed foliis plurijugis facile distinguendae.

11. MIMOSA DESMODIOIDES BENTH. herbacea, prostrata, gracilis, glabra v. pauciseta, aculeis infrastipularibus geminis v. nullis; pinnis 1-jugis, foliolis sub-4-jugis obovato-oblongis membranaceis; capitulis globosis, floribus 4-meris 4-andris; leguminis faciebus dense, marginibus parce setosis.

CAULES decumbentes v. prostrati, ramosi, tenues, subpedales, setis paucis conspersi, caeterum glabri. ACULEI infrastipulares parvi subrecurvi, saepe desunt. STIPULAE lineares v. lanceolato-setaceae, 1—2 lin. longae. PETIOLUS communis raro semipollicem longus, gracilis, uti pinnarum rhachis ei aequilongae parce setosus. FOLIOLA saepissime 4-juga, 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>—3 lin. longa, 2—2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> lin. lata, obtusissima, membranacea, immarginata, setis paucis rigidis ciliata subtusque conspersa, caeterum glaberrima, intimum paris infimi cujusve pinnae caeteris minus v. deficiens. PEDUNCULI saepius gemini, pollicares longioresque, tenues. CAPITULA globosa, absque staminibus 2 lin. diametro. BRACTEAE corolla multo breviores, parce setoso-ciliatae. CALYX minutus, minute ciliatus. COROLLA rosea, turbato-campanulata, breviter 4-loba, glabra, linea brevior. STAMINA 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> lin. longa. OVARIVM setulosum. LEGUMEN saepissime falcatum, 6—8 lin. longum, 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> lin. latum, *Desmodium triflorum* referens, faciebus dense, marginibus parce setosis, caeterum glabrum, articulis vulgo 4, valvis tenuibus.

Habitat ad Porto Imperial provinciae Goyaz: Burchell n. 8687.

12. MIMOSA MODESTA MART. suffruticosa, decumbens, puberula, apice sericeo-pilosa, aculeis infrastipularibus geminis v. nullis; pinnis unijugis, foliolis 4—5-jugis oblique ovatis obovatisve coriaceis glabris margine setuloso-ciliatis; capitulis subglobosis, floribus 4-meris 4-andris; legumine tomentosum, articulis medio echinatis, margine inermi.

Tabula nostra LXXXI. Fig. I.

*Mimosa modesta* Mart. Herb. Fl. Bras. 135; Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 363.

Habitus *M. ursinae*. CAULES n. basi v. rhizomate lignosum elongati, cum petiolis pedunculisque breviter pubentes et hinc inde sericeo-pilosi. ACULEI saepe minutissimi, raris omnino desunt et interdum 1—1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> lin. longi subrecurvi. STIPULAE late ovato-lanceolatae, striatae, pubescentes, basi dilatatae. PETIOLUS communis inermis, <sup>1</sup>/<sub>2</sub>—1 poll. longus, pinnarum rhachis petiolo communi breviores. FOLIOLA obtusa, glaucescentia, 3—4-nervia, ut minus inaequilatera quam in *M. ursina*, margine nerviformi crassiusculo, ciliis appressis minutis. STIPELLAE parvae, acutae. PEDUNCULI solitarii v. gemini, axillares v. superiores racemosi, 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>—3 poll. longi, uti oculis pars superior villis longis mollibus subsericeis vestiti. CAPITULA densa, absque staminibus 3 lin. diametro, paulo longiora quam lata. BRACTEAE longe et tenuiter ciliatae, corollas tamen haud superant. CALYX minutus, ciliis paucis tenuissimis pappiformis. COROLLA apice purpurascens. STAMINA rosea. LEGUMEN <sup>1</sup>/<sub>2</sub>—1 poll. longum, 3—4 lin. latum, subplanum, marginibus vix incrassatis tenuiter pilosis nec setosis, articulorum 2—4 valvis planis v. demum convexis laxo tomentosus canescentibus, medin aculeis brevibus conicis echinatis.

Habitat in Serra da Jacobina provinciae Bahiensis: Blanchet n. 2697; in arenosis ad flumen S. Francisco prope Joazeiro ejusdem provinciae: Marius

Legumin. III.

13. MIMOSA URSINA MART. herbacea, decumbens v. suberecta, patenter pilosa, aculeis infrastipularibus 2—3-nis; pinnis unijugis, foliolis 4—5-jugis oblique ovatis subcoriaceis, supra glabris, subtus longe hirsutis; capitulis parvis globosis, floribus 4-meris 4-andris; legumine pubescente, articulis medio indurato-convexis echinatisve, margine setuloso.

Tabula nostra LXXXI. Fig. II.

*Mimosa ursina* Mart. Herb. Fl. Bras. 136; Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 363.

HERBA ut videtur annua, etsi basi dura sublignosa, parum ramosa, 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>—2-pedalis, CAULIBUS flexuosis teretibus, pilis saepius e tuberculo oriundis longis patentibus in caule pedunculisque sparsis. ACULEI saepe 2 lin. longi, patentes, nunc parum nunc valde recurvi. STIPULAE aculeis longiores, lanceolato-subulatae, fuscae, striatae, variant tamen fere a basi subulatae v. longius lanceolatae. FOLIOLA conferta, 4—6 lin. longa, valde obliqua, obtusiuscula, basi dimidiata, 2—3-nervia, margine nerviformi vix incrassato setoso, pilis paginae inferioris longis mollibusque; interius paris infimi cujusve pinnae vix lineam longum, aequaliter ovatum, subcordatum, acutum. PEDUNCULI axillares, solitarii v. gemini, 8—10 lin. longi, patenter pilosi. CAPITULA absque staminibus vix 2 lin. diametro, pauciflora. BRACTEAE longe pectinato-ciliatae, corollam aequantes. CALYX minutus, cupuliformis, membranaceus. COROLLA extus apice minime puberula. LEGUMEN 6—9 lin. longum, fere 3 lin. latum, inter articulos 2—4 leviter constrictum, articulorum valvis pilis mollibus appressis pubescentibus, centro nunc indurato-convexis nunc aculeis 1—3 brevibus conicis echinatis.

Habitat inter dumeta locis siccis tempore pluvii inundatis, ad Arragoa da Feira de S. Anna in mediterraneis provinciae Bahia: Marius; locis sabulosis apertis prope Oeiras provinciae Piahy: Gardner n. 2132.

Series 3. CASTAE. Frutices, suffrutices v. herbae, aculeis sparsis nec infrastipularibus armati. Pinnae unijugae. Foliola pluri- v. multi-juga, margine nerviformi setuloso-ciliato cincta v. nuda. Pedunculi solitarii v. gemini, axillares folioque breviores v. racemosi. Capitula globosa v. raris oblonga. Flores tetrameri. Leguminis valvae articulatae v. indivisae, nuda v. setosae nec tuberculoso-incrassatae.

Series inter *Sensitivas* et *Meticulosas* media, a prioribus foliis plurijugis, a *Meticulosis* aculeis tantum diversa, sed specimina nonnulla specierum saepissime aculeatarum occurrunt aculeis perraris v. forte omnino inermis.

14. MIMOSA CASTA LINN. fruticosa, subglabra, aculeis sparsis crebris recurvis; pinnis unijugis, foliolis 3—6-jugis oblique oblongis lanceolatisve; capitulis breviter pedunculatis globosis, floribus 4-meris 4-andris; legumine plano, margine aculeato-setoso, valvis glabris nudis 3—6-articulatis.

*Mimosa casta* Linn. Spec. 1500.

*Mimosa Dominicana* Desv. in Ann. Sc. Nat. I. ser. IX. 424.

Habitus fere *M. Vellozianae*, a qua foliis plurijugis facile distinguitur. RAMI debiles, teretes, nitidi, glabri v. pube tenni rara conspersi, uti petioli et pedunculi aculeis sparsis recurvis copiose armati. STIPULAE parvae, lanceolatae, acuminatae. PETIOLUS communis 2—3-pollicaris; pinnarum rhachis 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-pollicares, inermes, angulatae, basi tumidae. STIPELLAE minutae. FOLIOLA majora pollicem excedunt, basi fere dimidiata et 3—5-nervia, margine nerviformi incrassato setulosa, utrinque glaberrima v. subtus pilis brevibus appressis conspersa, interius paris infimi cujusve pinnae minus obliquum et saepius 3—4-plo minus. PEDUNCULI ad axillas solitarii v. 2—3-ni, semipollicares, superiores in racemum aphyllum dispositi. CAPITULUM absque staminibus 3 lin. diametro. BRACTEAE subulatae, subciliatae, corollam subaequantes. CALYX minutissimus. COROLLA semiquadrifida, linea paulo longior. STAMINA cornuta

triplo longiora. OVARIIUM sessile, glabrum. LEOUMEN planum,  $\frac{3}{4}$  ad  $1\frac{1}{2}$  poll. longum, 4—5 lin. latum, marginibus aculeato-setosis, valvis nudis glabris tenuibus in articulos 3—5 secedentibus.

*Habitat prope Para, Brasiliae borealis: Burchell n. 10,040. — Crescit etiam in India occidentali frequens.*

15. MIMOSA HETEROCARPA PRESL: fruticosa, scandens?, ramis petiolisque aculeis sparsis recurvo-bamatis armatis; pinnis unijugis, foliolis 4-jugis ovato-lanceolatis acutis 3-nerviis cartilagineo-marginatis adpresse setoso-ciliatis, subtus strigosis, infimo interiore parvo ovato-cordato; pedunculis petiolo brevioribus, capitulis globosis; legumine margine setoso-aculeato, valvis disco echinatis 1—3-articulatis.

*Mimosa heterocarpa Presl Bot. Bemerk. 64.*

Species mihi ignota ab auctore ad *Modestas* relata, sed ob caulem fruticosum aculeosque sparsos potius inter *Castas* collocanda, si revera ad *Eumimosas* pertinet. Auctor flores non vidit. FOLIOLA pollicaria coriacea dicuntur. LEOUMINA alia 5-linearia elliptica monosperma dehiscentia disco inermia, alia duplo fera longiora elliptica in articulos 2 monospermos transversim secedentia, disco plus minus echinato, alia ultrapollicaria linearia ntrinque acuta in articulos 3 monospermos disco echinatos transversim secedentia.

*Habitat ad Rio de Janeiro, teste Presl.*

16. MIMOSA LACTIFLUA DELILE: fruticosa?, glabra, aculeis sparsis raris rectis; pinnis unijugis, foliolis 4—5-jugis oblique ovatis oblongisve rigidulis; capitulis breviter pedunculatis globosis, floribus 4-meris 4-andris.

*Mimosa lactiflua Delile in Herb. DC. Mss.*

Species ab omnibus mihi notis certe distincta videbatur, *M. castae* affinis quidem, sed differt aculeis perpaucis rectis nec recurvis, foliolis brevioribus multo rigidioribus, capitulis majoribus aliisque notis. — RAMULI lignosi, haud angulati. STIPULAE rigidae, 1—2 lin. longae. PETIOLOS communis 6—9 lin. longus, pinnae rhaebes vix pollicares. FOLIOLA 6—9 lin. longa, 3—5 lin. lata, valde inaequilatera, rigide pennivenia, utrinque glaberrima v. subtus parce puberula, marginibus nerviformibus inerassatis setuloso-ciliatis. PEDUNCULI 2—3-ni, inferiores axillares, petiolo communi sublongiores, superiores racemosi. CAPITULA iis *M. castae* majora. BRACTEAE pleraeque corolla triplo fera breviores, acuminatae, vix brevissime ciliolatae. CALYX parvus, nudus. COROLLA linea paulo longior, glabra, semi-4-fida. STAMINA longe axserta. OVARIIUM glabrum brevissime stipitatum. Legumen non vidi.

*Habitat in America meridionali (an Brasilia?), ex specimine olim in Horto Mompeliensi culta, in Herb. DC. asservato. „Folia succum lacteum fundunt.“*

17. MIMOSA SAGOTIANA BENTH. scandens? glabra, aculeis sparsis recurvis copiosis; pinnis unijugis, foliolis multijugis oblongo-linearibus falcatis plurinerviis margine setulosis; capitulis globosis, floribus 4-meris 4-andris; legumine plano, marginibus breviter, faciebus sparse setosis, caeterum glabro nitido.

*Mimosa schrankioides var. glabra Sagot Mss.*

RAMI elongati substriati, nti petioli communes aculeis sparsis crebris recurvis armati. STIPULAE parvae setaceae. PETIOLOS communis 2-pollicaris v. longior, tenuis; pinnae  $1\frac{1}{2}$ —2-pollicares. FOLIOLA 12—20-juga, perfecta semipollicaria v. paulo longiora, valde inaequilatera,

membranacea, 2—3-nervia. PEDUNCULI  $\frac{1}{2}$ —1-pollicares, setulis sat crebris reflexis hispidi. CAPITULA globosa, absque staminibus parva, stamina tamen elongata. CALYX minimus. COROLLA glaberrima, linea brevior. LEOUMEN pollice paulo longius, fere semipollicem latum, planum, marginibus tenuiter nerviformibus setis sat crebris haud longis instructis, valvis plus minus setosis inter setas glaberrimis nitidis v. viscidulis pluriarticulatis.

*Habitat in arenosis ad flumen Amazonum infra Rio Negro: Pöppig (in Herb. Imp. Vindob.). Crescit etiam in Cayenna: Sagot n. 1063.*

*M. schrankioides* Benth. in Hook. Lond. Journ. V. 86 a Guiana anglica et Columbia, buic speciei valde affinis, differt ramulis hirsutis, foliolis ntrinque molliter adpresse villosis, legumine dimidio angustiore tomentoso. Intra fines Brasilianos nondum observabatur.

18. MIMOSA TRICHOCEPHALA BENTH. herbacea, crebre rufo-pilosa, aculeis sparsis recurvis raris; stipulis pectinato-setosis, pinnis unijugis, foliolis 6—10-jugis oblongis membranaceis ciliatis glabris; capitulis globosis, floribus 4-meris 4-andris, bracteis capillaceo-acuminatis alabastra longe superantibus.

CAULES parum ramosi, teretes, 3-pedales longioresque, pilis seu setis capillaribus rufis longis patentibus vestiti. STIPULAE rigidulae, 3—4 lin. longae, 2—3-nerviae, eleganter crebre pectinato-setosae. ACULEI in caule pauci, in petiolis parvi rarissimique. PETIOLUS communis tenuis, fere filiformis, 1—2 $\frac{1}{2}$  poll. longus, patenter rufo-setosus; pinnae rhaebes 1—2-pollicares. FOLIOLA  $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$  poll. longa, 2—3 lin. lata, mucronulata, basi inaequilatera, membranacea, 2—3-nervia, costa tamen validiora saepe subcentrali, margine adpressa setoso, pagina utraque glabra nuda. PEDUNCULI tenues, inferiores axillares petiolo multo breviores, superiores in racemum terminalem aphyllum dispositi stipulis bracteoaeformibus subtensi, plerique semipollice breviores. CAPITULA globosa, ante anthesin bracteis eminentibus quasi barbata. BRACTEAE medium versus setis paucis pectinatae, apice capillares, in sicco purpureae. FLORES in sicco rubri. CALYX minimus vix conspicuus. COROLLA lineam longa, vix ad medium 4-fida, STAMINA duplo saltem longiora. OVARIIUM sessile, glabrum. Legumen haud suppetit.

*Habitat ad Caldas provinciae Minas Geraes: Regnell coll. III. n. 496.*

19. MIMOSA RAMOSISSIMA BENTH. fruticosa, patenter rufo-pilosa, aculeis sparsis recurvis; pinnis in petiolo brevissimo unijugis, foliolis multijugis oblongo-linearibus; capitulis globosis, floribus 4-meris 4-andris, calyce evoluto; legumine undique aculeato-setoso.

FRUTEX 4—6-pedalis, divaricato-ramosissimus. RAMULI pilis longis rufis patentibus vestiti et inter pilos tenuiter cano-tomentosi. ACULEI saepius numerosi, validi, recurvi. STIPULAE 1—2 lin. longae, linearisubulatae, ciliato-hispidae. PETIOLOS communis 1—3 lin. longus; pinnae  $\frac{3}{4}$ —1 $\frac{1}{2}$ -pollicares. FOLIOLA 12—20-juga, oblongo-linearia, obtusiuscula, 1 $\frac{1}{2}$ —3 lin. longa, basi inaequilatera v. obliqua, costa caeterum parum excentrica. PEDUNCULI in axillis supremis solitarii v. gemini,  $\frac{1}{4}$ — $\frac{3}{4}$ -pollicares, pilis rigidis rufis hispidi. CAPITULA absque staminibus vix 3 lin. diametro. BRACTEAE corolla breviores, lanceolatae, apicem versus ciliato-fimbriatae. CALYX quam in omnibus affinis magis evolutus, corollae dimidium aequans, semi-4-fidus, lobis ciliato-fimbriatis. COROLLA pubescens, 1 $\frac{1}{4}$  lin. longa, ad tertiam partem 4-fida. STAMINA corolla duplo longiora. OVARIIUM breviter stipitatum, glabrum. LEOUMEN  $\frac{3}{4}$  poll. longum, 2 $\frac{1}{2}$  lin. latum, 4-spermum, sad saepe semina uno alterove abortiente brevius; setae v. aculei numerosi, longi bravesque intermixti, in valvis saepius minores quam ad margines; valvae vix in specimina nostro indivisae, sed legumina vix matura at forte demum 3—4-articulata.

*Habitat ad Caldas provinciae Minas Geraes: Regnell III. n. 497.*

20. *MIMOSA OBLONGA* BENTH. fruticosa? setoso-hispida, aculeis tenuibus recurvis raris; pinnis in petiolo brevissimo unijugis, foliolis multijugis linearibus; capitulis oblongo-cylindraceis, floribus 4-meris 4-andris.

*Mimosa oblonga* Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 365.

Species inter *Casas Pudicae* facile distinguenda capitulis duplo longioribus quam latis. CAULES pedunculique setis copiosis rufescentibus vestiti, pube brevi canescente intermixta. ACULEI ramulorum vix setis longiores sparsique, ramorum majorum subnulli. STIPULAE setaceae, ciliato-hispidae, 2—3 lin. longae. PETIOLUS communis vix lineam longus; pinnae 1—2-pollicares. FOLIOLA 25—30-juga, 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>—3 lin. longa, valde oblique subfalcata, mucronulata, nervis 2—3 vix conspicuis, margine nerviformi tenui ciliato, utrinque glabra v. subtus pube minuta pallida. PEDUNCULI axillares, tenues, 1/4—1-pollicares. CAPITULA semipollicem longa, 3 lin. diametro absque staminibus. BRACTEAE subulatae, vix ciliatae, corolla breviores. CALYX minutus saepe vix conspicuus, ciliis brevissimis. COROLLA 1 lin. longa, strigis reversis canescens. STAMINA corolla pluries longiora. Legumen non visum.

Habitat „in Brasilia meridionali“: Sello.

21. *MIMOSA LUNDIANA* BENTH. suffruticosa? tenuis, glanduloso-pubescentis et setulosa, aculeis sparsis recurvis minimis; pinnis unijugis, foliolis 8—12-jugis oblique oblongis subtus v. utrinque puberulis; capitulis globosis, floribus 4-meris 4-andris.

Species *M. dolens* valde affinis, etsi facie diversa. RAMI elongati, tenues, pube illi *M. dolens* simili vestiti, sed aculei (etsi sat crebri) minimi plus minus recurvi. STIPULAE lineares, rigidae. PETIOLUS communis 1/2—3/4-pollicaris, tenuis, uti ramuli et pedunculi pube glandulosa setulis patentibus et aculeis parvis recurvis praeditus. PINNAE 1—1 1/4-pollicares. FOLIOLA 3—4 lin. longa, margine tenuiter nerviformi appresse ciliato cincta at vix coriacea. PEDUNCULI petiolo paulo longiores. CAPITULA absque staminibus 3 lin. diametro. BRACTEAE lineares v. spatulatae, denticulatae, haud ciliatae, corolla multo breviores. CALYX minutus. COROLLA lineam longa, glabra, lobis obtuse carinatis. Legumen band suppetit.

Habitat in paludibus ad Mugi, prov. S. Paulo: Lund.

22. *MIMOSA INSIDIOSA* MART. fruticosa, retrorsum strigoso-scaberrima, aculeis sparsis recurvis; pinnis unijugis, foliolis multijugis oblongo-linearibus ciliatis glabris; capitulis globosis, floribus 4-meris 4-andris; leguminis margine dense aculeato-setoso, valvis sparse setosis 3—4-articulatis.

*Mimosa insidiosa* Mart. Herb. Fl. Bras. 134.

*Mimosa retrorsa* Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 364.

Var.  $\beta$ . MAJOR, foliis majoribus.

PAUTEX divaricato-ramosus, aculeis in ramulis crebris, in petiolis paucis brevibus validis. STRIGAE parvae rigidissimae reflexae at non arcte appressae interdum fere aculeiformes, in ramulis pedunculisque copiosae, in petiolis saepius rariores. STIPULAE lanceolatae, rigidae, striatae, 3—4 lin. longae. PETIOLUS communis 1/2—1 1/4-pollicaris; pinnae laxiusculae, 2—3-pollicares, rhachi sursum nec retrorsum strigosa; stipellae lineares, interdum fere lineam longae. FOLIOLA 12—20-juga, obtusiuscula, falcata, 4—6 lin. longa, 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> lin. lata, subpennivenia et obscure binervia, margine setuloso-ciliato, pagina utraque glabra et interdum leviter glaucescente. PEDUNCULI 1/2—3/4 poll. longi v. fructiferi vix unquam pollicares, rigiduli, ad apices ramorum racemosi. CAPITULA globosa, absque staminibus fere 4 lin. diametro. BRACTEAE corolla breviores vix ciliatae. CALYX minutus. COROLLA lineam paulo longior, tubo glabro, lobis brevibus minute cano-puberulis. STAMINA 4, corolla

triplo longiora. LEGUMEN 8—9 lin. longum, 2 1/2 lin. latum, setis aculeiformibus longis in marginibus copiosis divaricatis, in faciebus sparsis; valvae membranaceo-coriaceae, in articulos 3—4 secedentes.

Habitat in provincia Minas Gerais: Sello, Langsdorff; e. gr. ad Caldas: Regnell I. n. 91, et var.  $\beta$ . foliolis 6—9 lin. longis, ibidem: Regnell I. n. 92\*; in campis editis districtus Adamantium prope Tejuco: Martius.

23. *MIMOSA DOLENS* VELL. suffruticosa, glanduloso-birta, aculeis sparsis rectis nunc minimis; pinnis unijugis, foliolis 10—15-jugis oblique oblongis glabris v. subtus strigosis; capitulis globosis, floribus 4-meris 4-andris; legumine undique setoso, valvis indivisis.

*Mimosa dolens* Vell. Fl. Flum. Ic. XI. t. 34; Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 364.

*Mimosa meticulousa* var.? major Mart. Herb. Fl. Bras. n. 1090.

CAULIS 2—6-pedalis; rami erecti, rigidi, parce ramosi, teretes, leviter striati, pilis apice glanduliferis pube brevi setulisque rigidulis intermixtis scabri. ACULEI nunc crebri 1—2 lin. longi, nunc minimi rari. STIPULAE lineari-lanceolatae, circa 3 lin. longae, margine ciliatae, dorso glanduloso-hirtae. PETIOLUS communis 1/2—1-pollicaris, glanduloso-hirtus, saepius parce aculeatus; pinnae 2—4-pollicares, rhachi sparse glanduloso-hirta v. glabra et setis strigosis plus minus instructa nec aculeata. STIPELLAE lineari-lanceolatae, saepe 1 lin. longae. FOLIOLA 6—8 lin. longa v. interdum fere pollicaria, 2—4 lin. lata, coriacea, obtusa v. mucronulata, margine nerviformi appresse setuloso, costa valida pennivenia, nervis 1—2 lateralibus obscurioribus; foliolum exterius parvis infimi conjuncte pinnae dorso strigoso-hirtum, interius dimidio minus ovatum glabrum. PEDUNCULI vix pollicares solitarii v. 2—3-ni in axillis bractearum ad stipulas reductarum, plures in racemos elongatos aphyllis dispositi, racemis in axillis superioribus et ad apices ramorum saepe paniculam laxam terminalem formantibus. CAPITULA circa 5 lin. diametro, fructifera interdum sesquipollicaria. BRACTEAE lineares superne dense setosae corollas aequant v. superant. CALYX minutissimus, margine longiuscule setoso-ciliato pappiformis. COROLLA 1 lin. longa glabra v. apice strigillosa. STAMINA corolla subtriplo longiora. OVARIUM sessile glabrum. LEGUMEN 4—6 lin. longum, 2 lin. latum, marginibus faciebusque setis longis abbreviatis densissime obtectis; valvae convexae, in articulos band secedentes. SEMINA suborbiculata.

Habitat in campis prope Rio de Peize et ad praedium Congo do Pinheiro provinciae Minas Gerais australis: Martius; ad Rio das Pedras: Sello; S. João: Pohl; Caldas: Regnell coll. I. n. 93; prope Bordo do Campos: Riedel; in provincia Rio de Janeiro: Martius; in provincia S. Paulo: Burchell n. 4053, 4277, 4749, 5485.

24. *MIMOSA TRACHYCEPHALA* BENTH. herbacea v. suffruticosa, strigoso-hispida, eglandulosa, aculeis sparsis rectis raris; pinnis unijugis, foliolis multijugis oblongis acutis glabris v. subtus strigosis; capitulis globosis, floribus 4-meris 4-andris; legumine undique setoso, valvis 2-articulatis.

*Mimosa insidiosa* Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 365, non Mart.

*M. dolens* affinis, at diversa imprimis hirsutiae canis densiore minime glandulosa, e setis brevibus sursum subadpressis constante. PETIOLUS communis vix semipollicem longior; FOLIOLA 20—25-juga, coriacea, 4—5 lin. longa, saepe glaucescentis, numerosiora minora et vernalis magis transversis quam in *M. dolens*. RAMI apice subapophylli in racemum fere pedalem oligocephalum abeunt. PEDUNCULI pollicares dense hispidi FLORES *M. dolens*, calyce parvo longa ciliato. LEGUMEN

6 lin. longum, 3 lin. latum, setis praesertim marginalibus multo validioribus quam in *M. dolente*.

*Habitat in campis editis Serro Frio provinciae Minas Geraés: Martius; ad Caxoeira do Campo: Claussen.*

Series 4. PECTINATAE. Frutices v. herbae, rarius (in specie extrabraziliana) arbores, aculeis infrafoliaceis v. infrastipularibus 1—3-nis armati, additis interdum aculeis sparsis paucis. Pinnae unijugae. Foliola pluri- v. saepius multijuga. Pedunculi solitarii v. 2—3-ni, axillares v. superiores ad apices ramorum racemosi. Capitula globosa v. ovoidea. Flores tetrameri. Legumen ubi notum setosum v. bispidum, valvis articulatis.

Series a *Sensitivis* differt foliis multijugis, a *Castis* aculeis infrastipularibus, a *Meticulosis* ramis aculeatis.

25. MIMOSA ORTHACANTHA BENTH. fruticosa, glabra, aculeis infrastipularibus rectis solitariis ternisve; pinnis unijugis, foliolis 8—10-jugis oblique cuneato-oblongis linearibusve immarginatis nudis; capitulis globosis, floribus 4-meris 4-andris.

*Mimosa orthacantha Benth. in Hook. Lond. Journ. IV. 365.*

Species distinctissima, habitu *Habbasis* nonnullis affinis. — RAMULI elongati, rigiduli, striati. ACULEUS sub quoque folio erecto-patens, flavicans, 2—3 lin. longus, adjectis saepe duobus lateralibus multo minoribus. STIPULAE setaceae, basi parum dilatatae. PETIOLUS communis 2 lin. longus, seta terminali subulata, pinnae 6—9 lin. longae, stipellae 2 minutis prope basin cum pilis seu setis 2—4 ad insertionem pinnarum, planta tota caeterum setis pilisve orbata. FOLIOLA 1—1½ lin. longa, obtusa, uninervia, utrinque viridia. RACEMUS terminalis polycephalus, basi foliatus. PEDUNCULI 6—9 lin. longi, rigiduli, saepissime terni, superiores ad axillam bractae ad stipulas 2 reductae, aculeo subtendente canlinis simili. CAPITULA 4 lin. diametro. BRACTEAE subulatae, superne paulo dilatatae, membranaceae, tenuiter breviterque ciliolatae, corolla saepius dimidio breviores. CALYX vix conspicuus. COROLLA 1¼ lin. longa, glaberrima. Legumen ignotum.

*Habitat „in Brasilia meridionali“: Sello (in Herb. Reg. Berol.).*

26. MIMOSA POLYCARPA KUNTH: fruticosa, strigosa, aculeis infrastipularibus subsparsisque; pinnis unijugis, foliolis multijugis linearibus utrinque pilosis; pedunculis axillaribus, capitulis ovoideo-subglobosis, floribus 4-meris 4-andris; legumine lineari, marginibus longe setosis valvis, breviter strigosis glabrisve.

*Mimosa polycarpa Kunth Mim. 8. tab. 3; H.B.K. Nov. Gen. VI. 25; DC. Prodr. II. 426.*

*Mimosa xanthocentra Mart. Herb. Fl. Bras. 130.*

*Mimosa longipinna Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 366.*

FRUTEX v. suffrutex dicitur tripedalis, RAMIS elongatis laxis virgatisve, tenuibus at duris, pilis sursum appressis strigosis. ACULEI infrastipulares fere semper adsunt, additis saepius paucis sparsis recurvis validis parvisque. STIPULAE angustae, lanceolatae, falcatae, setaceo-acuminatae. PETIOLUS communis tenuis, ¼—1 poll. longus, appresse setosus; pinnae 2—4-pollicares, saepe curvae. FOLIOLA 20—70-juga, falcata, margine setulosa, utrinque adpresso pilosa, infra medium pinnae 3—5 lin. longa, apicem versus decreascentia, vix unquam lineam lata, variant obtusiuscula acuta v. mucronato-acutissima. PEDUNCULI axillares, semipollicares vel breviores, summi ad apicem caulis racemosi. CAPITULA parvula, ovoideo-subglobosa v. ante anthesin breviter oblonga. BRACTEAE lineari-cuneatae, ciliatae, corolla breviores. CALYX minutus, longe ciliatus, pappiformis. COROLLA apice strigillosa. LEGUMEN ½—1 poll. longum, circa 2 lin. latum, marginibus longe rigideque

setosis, valvis pilis setisve brevibus conspersis in articulos 3—4 secedentibus.

*Habitat ad margines silvarum in dumetis et agris provinciae Piauiensis: Martius; Minas Geraés: Claussen, Lund, Warming; ad flumen Tocantins provinciae Goyas: Burchell n. 9214; in ripis fluminis Paraguay provinciae Mato Grosso: Weddell. Crescit etiam in Bolivia, Peruvia et Columbia.*

27. MIMOSA MANSII MART. herbacea, decumbens, strigosa, aculeis infrastipularibus sparsisque parvis rectis; pinnis unijugis, foliolis multijugis linearibus supra glabris; pedunculis axillaribus, capitulis parvis ellipticis, floribus 4-meris 4-andris; legumine ad margines strigoso-aculeato.

*Mimosa Mansii Mart. Herb. Fl. Bras. 130; Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 366.*

HERBA teste MARTIO annua, *M. pudicae* affinis. RAMULI tenues, duri, strigis appressis sparsis, in apicibus ramulorum et in pedunculis crebrioribus. ACULEI pauci, parvi. STIPULAE subulatae 3—4 lin. longae. PETIOLUS communis 2—3 lin. longus; pinnae 1½—2-pollicares. FOLIOLA 20—40-juga, 2—4 lin. longa, angusta, obliqua, leviter falcata, acutiuscula, supra glabra, margine vix incrassato setulosa, subtus appresse pilosa. PEDUNCULI saepius terni, semipollicares v. paulo longiores, tenues, superiores racemosi. CAPITULA absque staminibus vix 3 lin. longa. BRACTEAE corolla breviores. CALYX pappiformis, ciliis dimidium corollae aequantibus. LEGUMEN teste MARTIO lineare, acutum, marginibus strigoso-aculeatis, valvis laevibus 3—4-articulatis.

*Habitat in campis siccis prope Cuiabá provinciae Mato Grosso: Manso, Riedel.*

Series 5. PUDICAE. Frutices, suffrutices v. herbae, aculeis omnibus v. nonnullis infrastipularibus armati, additis interdum nonnullis sparsis, rarius hinc inde subinermes. Pinnae 2—4-jugae, ad apicem petioli approximatae subdigitatae v. rarius secus petiolum disitae v. hinc inde unijugae. Foliola multijuga, margine nerviformi cincta. Pedunculi axillares, folio breviores v. ad apices ramorum racemosi. Capitula globosa v. elliptica. Flores 4-meri. Legumen setosum v. bispidum, valvis articulatis.

28. MIMOSA GLAZIOVII BENTH. fruticosa, setosa, bispida, aculeis infrastipularibus sparsisque subrecurvis; pinnis disitae 2—3-jugis, foliis multijugis marginatis; pedunculis petiolo brevioribus, summis racemosis, capitulis ovoideo-globosis, floribus 4-meris 4-andris.

FRUTEX videtur erectus ramosissimus dense foliatus. RAMULI teretes, setis rufis bispidi, inter setas glabri v. leviter viscido-glandulosi. STIPULAE lineari-setaceae, rigidae, setoso-ciliatae. PETIOLUS communis ½—1-pollicaris, setosus; pinnae 1½-pollicares, in parte superiore petioli oriundae, haud tamen approximatae. FOLIOLA 12—20-juga, lineari-falcata, 2—4 lin. longa, coriacea, nitidula, parce ciliata, caeterum glabra, costa parum excentrica. PEDUNCULI gemini v. terni, dense rufo-setosi, 3—5 lin. longi. CAPITULA 3—4 lin. diametro. BRACTEAE minimae, setaceae, rigidulae. CALYX minutus. COROLLA lineam longa; pube minutissima canescens. STAMINA duplo longiora. Legumen baud vidi.

*Habitat in summis montibus Orgãos provinciae Rio de Janeiro: Glaziov n. 3723, 6191.*

29. MIMOSA PUDICA LINN. suffruticosa v. herbacea, laxe ramosa v. diffusa, pilosa v. glabrata, aculeis infrastipularibus sparsisque; pinnis confertim 2-jugis rarius 1-jugis, foliolis multijugis linearibus marginatis ciliolatis; pedunculis axillaribus,

capitulis ellipticis, floribus 4-meris 4-andris; leguminis marginibus setosis, valvis glabris 3—4-articulatis.

α. Forma bispidiar:

- Mimosa pudica* Linn. *Spec.* 1501; Willd. *Spec.* IV. 1031.  
*Mimosa hispida* H.B.K. *Nov. Gen. et Sp.* VI. 252.  
*Mimosa striato-stipula* Steud. in *Flora* 1843 p. 758.  
*Mimosa hirsuta* Moq. et Sess. in *G. Don Gen. Syst.* II. 383.

β. Forma glabrior:

- Mimosa pudica* H.B.K. *Nov. Gen. et Sp.* VI. 252.  
*Mimosa pudibunda* Willd. *Spec.* IV. 1032.  
*Mimosa irritabilis* Presl *Bot. Bem.* 64 (*pinnis unijugis*).  
*Mimosa Endymionis* Mart. *Herb. Fl. Bras.* 131.  
*Mimosa unijuga* Duch. et Walp. in *Linnaea* XXIII. 741  
(*pinnis unijugis*).

Planta perennis, basi lignosa, primo anno floret et sic praesertim in caldariis nostris saepe annua evadit. CAULES 1—2-pedales, laxi ramosi, teretes v. subcompressi, nunc fere glabri, nunc pilis longis patentibus raris crebriusve bispidi, pube brevi saepe intermixta. ACULEI nunc omnes infrastipulares, nunc plures secus ramos sparsi, 1 v. rarius 2 lin. longi, recti recurvi v. rarius incurvi. STIPULAE anguste lanceolatae rarius subulatae, striatae, ciliatae, 2—4 lin. longae. PETIOLUS communis 1—1½-pollicaris, glaber v. saepius patenter pilosus, inermis v. aculeis paucis inermis armatus; pinnae 1—2-pollicares, paribus nunc arcte approximatis nunc lineis 1—1½ sejunctis in foliis summis v. fere omnibus interdum unijugae. STIPELLAE subulatae v. lanceolatae. FOLIOLA 15—25-juga, basi valde obliqua, acutiuscula, saepissime falcata, 3—4 lin. longa, glabra v. subtus appresse pilosa. PEDUNCULI solitarii v. 2—3-ni, petiolo communi subaequilongi, summi interdum in racemum aphyllum dispositi. CAPITULA absque staminibus 2½—3½ lin. longa. BRACTEAE acutissimae, corolla breviores, ciliis tamen paucis elongatis corollas longe superantibus. CALYX vix conspicuus, nudus v. brevissime ciliatus. COROLLA lineam longa, glabra v. apice breviter strigillosa. STAMINA 4—5 lin. longa. LEGUMEN 6—8 lin. longum, 1½ lin. latum, inter semina saepe leviter contractum, margine setis longis brevibusve copiosis armato, valvis plano-convexis laevibus glabris, in articulos quadratos secedentibus.

*Habitat ad vias, in locis humidis, provinciae Rio de Janeiro: Glaziou n. 623, 5844; Minas Gerais et S. Paulo: Lindberg; prope Bahia: Salzmann, Gardner n. 889, Martius. Crescit etiam in Guiana, Columbia, America centrali et India occidentali, et in orbe vetere intra tropicos saepe occurrit inquilina.*

30. MIMOSA POLYDACTYLA HUMB. et BONPL. suffruticosa, hirsuta v. subglabra, aculeis infrastipularibus sparsisque; pinnis confertim 4—5-jugis rarius 3-jugis, foliolis multijugis linearibus marginatis ciliolatis; pedunculis petiolo communi brevioribus, capitulis ellipticis, floribus 4-meris 4-andris; leguminis marginibus setosis, valvis glabris laevibus 3—5-articulatis.

- Mimosa polydactyla* Humb. et Bonpl. in Willd. *Spec.* IV. 1033; Kunth *Mim.* t. 5.  
*Mimosa Glockerii* Meisn. *Pl. Glock. exs.* n. 177.  
*Mimosa hexaphylla* Salzm. *Pl. exs.*  
*Mimosa spinosa tertia* Breyh.  *Ic. Exot.* t. 18.

*M. pudicae* affinis sed major et robustior. PILI ramorum nunc fere appressi, nunc saepius subpatentes et fnsci. ACULEI pauci, validi. STIPULAE subulatae, ciliatae. PETIOLUS communis 1½—2-pollicaris. PINNAE ad apicem arcte approximatae fere digitatae, 2—3-pollicares. FOLIOLA 30—60-juga v. rarius pauciora, obliqua, acutiuscula, margine nerviformi setuloso-ciliata, ntrinque glabra v. subtus appresse pilosa, iis

Legumia. III.

*M. pudicae* multo crebriora et saepius minora. PEDUNCULI plerique semipollicares FLORES omnino *M. pudicae*. LEGUMINA saepius in capitulo numerosissima, in massam globosam conferta, setis marginalibus flavicantibus v. purpureo-fuscis dense echinata; valvae tamen intra margines planae glabrae laevesque.

*Habitat „in Brasilia tropica“: Sello; locis humidiusculis sabulosis provinciae Bahia: Martius, Salzmann; Pernambuco: Gardner n. 980; Para: Spruce; in silvarum marginibus districtus Minarum Novarum provinciae Minas Geraes: Martius. Crescit etiam in Guiana et Columbia.*

31. MIMOSA VERECUNDA BENTH. suffruticosa, pubescens et reflexo-bispida, aculeis infrastipularibus sparsisque raris; pinnis 2—3-jugis foliolis multijugis linearibus marginatis ciliatis utrinque pilosulis; pedunculis petiolo subbrevioribus, capitulis subglobosis, floribus 4-meris 4-andris; leguminis marginibus longe setosis, valvis glabris nudisque v. breviter setosis puberulisque 4—5-articulatis.

*Mimosa verecunda* Benth. in Hook. *Journ. Bot.* IV. 368.

Habitus fere *M. pudicae* sed validior, a BURCHELLO „fruticoso-anna 5—7-pedalis“ dicitur. Ramorum pubes brevis scabra, pilis tenuibus at rigidulis reflexis intermixtis. ACULEI breves, interdum desunt. STIPULAE parvae subulatae hirsutissimae. PETIOLUS communis saepius ¼ poll. longus. PINNAE saepissime 3-jugae, 1½—2½ poll. longae, jugis inter se nunc lineam nunc 2—3 lin. distantibus. FOLIOLA 30—60-juga, obliqua, acutiuscula, foliorum superiorum 1—1½ lin. longa, inferiorum 2—3 lin. PEDUNCULI subsemipollicares, 3—5-natim fasciculati, pilis erectis hirsutissimi, superiores saepe in racemum dispositi. CAPITULA magnitudine *M. pudicae* sed magis globosa. BRACTEAE setosociliatae, corolla breviores. CALYX longe ciliatus, pappiformis. LEGUMEN ¼ poll. longum, 2—2½ lin. latum, setis flavicantibus marginalibus usque ad 2 lin. longis; valvarum setae nunc breves appressae, nunc minimae raraeque v. omnino nullae.

*Habitat in provincia Goyaz ad Santa Rita: Pohl; inter Goyaz et Cavalcanne: Burchell n. 7387.*

32. MIMOSA DIGITATA BENTH. fruticosa, scabro-pubescentis v. villosa, aculeis infrastipularibus parvis v. nullis; pinnis confertim 3—4-jugis, foliolis 15—20-jugis linearibus marginatis ciliolatis supra glabris subtus pilosis; pedunculis petiolo multo longioribus, capitulis subglobosis, floribus 4-meris 4-andris; legumine nudo minute pilosulo v. glabro, valvis 3—5-articulatis.

*Mimosa digitata* Benth. in Hook. *Journ. Bot.* IV. 368.

FRUTEX 3-pedalis, ramis decumbentibus v. patentibus elongatis parum ramosis, pube brevi densa, juniore ferruginea pilis longioribus intermixtis, demum abbreviata scabra. ACULEI parvi saepius rari. STIPULAE subulatae. FOLIA numerosa, petiolo communi vix unquam semipollicari, saepius 3—4 lin. longo. PINNAE saepius pollice breviores, paribus basi arcte approximatis et ideo exacte digitatae apparent, petiolo communi in setam crassam producto. FOLIOLA obliqua, rigidula, mucronulata, 1—1½ lin. longa, pilis paginae inferioris appressis. PEDUNCULI saepius gemini, pollicares. BRACTEAE longe setoso-ciliatae. FLORES rosei. CALYX rigide pappiformis, corolla dimidio brevior. LEGUMEN magnitudine *M. pudicae*, sed setae marginales desunt, et facies valvarum interdum pilis paucis conspersae.

*Habitat in campis provinciae Goyaz: Weddell; inter Barrera do Mato et Ribeirão Moribunda: Pohl.*

33. MIMOSA RUFIPILA BENTH. fruticosa, patenter birsutissima, aculeis infrastipularibus sparsisque raris v. nullis

pinnis 3—4-jugis approximatis, foliis multijugis linearibus ciliatis supra glabris subtus pilosis; pedunculis petiolo multo longioribus, capitulis ellipticis, floribus 4-meris 4-andris; leguminis marginibus longe denseque setosis.

*Mimosa rufipila* Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 368.

FRUTEX (v. eufrutex?) in omnibus partibus *M. digitata* major, ramis pedunculis petiolisque pilis patentissimis rufis hirsutissimis. ACULEI rari, saepe decidui v. nulli. STIPULAE inferiores subulatae, superiores latiores, omnes hirsutissimae. FOLIORUM floralium PETIOLUS communis 1—3 lin. longus, inferiorum  $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ -pollicaris. PINNARUM juga arcte approximata, foliorum superiorum petiolo pluries longiora, foliis 20—30-jugis obliquis 3—4 lin. longis subtus nervosis. PEDUNCULI pollicares longioresque, superiores ad apicem ramorum racemosi CAPITULA iis *M. pudicae* majora, bracteis ciliato-setosis eminentibus rufohispida. FLORES fere *M. pudicae*, apice densius strigosae. CALYX minutus subciliatus v. obsoletus. LEGUMINUM margines tantum vetustos persistentes vidi, setis flavicantibus creberrime obseos; valvulae in specimenibus desunt.

Habitat in provincia Goyaz Serra dos Christaes ad Patrocinio et S. Luzia: Pohl.

34. MIMOSA NERVOSA BONG. suffruticosus? prostrata, patenter pilosa, aculeis infrastipularibus parvis deciduis; pinnis 1-jugis v. dissite 2—3-jugis, foliis 6—12-jugis oblongis lanceolatisve subglauca glabris v. subtus pilosis; pedunculis folio sublongioribus, capitulis subglobosis, floribus 4-meris 4-andris; leguminis marginibus longe setosis, valvulis 3—4-articulatis puberulis v. breviter setosis.

*Mimosa nervosa* Bong.; Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 370.

SUFFRUTEX videtur habitu hinc *Pudicis* illinc *Pedunculosis* affinis. RAMI petioli pedunculique pilis longis patentibus pube brevi intermixtis vestiti, fere ut in *M. hirsuta*. ACULEI recti interdum desunt. STIPULAE lineares v. lineari-lanceolatae, 3—4 lin. longae. PETIOLUS communis infra jugum inferius  $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ -pollicaris, jugis inter se 2—4 lin. distantibus; pinnae sesquipollicares. STIPELLAR setaceae. FOLIOLA obliqua, rigidula, margine tenuiter uerviformi ciliolata, 3—5-nervis, 3—4 lin. longa. PEDUNCULI 2—4-pollicares solitarii v. gemini, nunc hirsutissimi nunc glabrati. CAPITULA magnitudine *M. vestitae*, sed vix globosa et bractee setoso-ciliatae corollam aequant. CALYX paleaceus  $\frac{3}{4}$  lin. longus, profunde 4-fidus, laciniis in cilia irregularia at saepius brevia fissis. LEGUMEN fere *M. pudicae* v. paullo majus, valvis nunc pilis brevissimis conspersis, nunc strigie brevibus rigidis fere obtectis.

Habitat in paludibus inter Goyaz et Cuiabá: Weddell; in Serra da Lapa: Biedel; locis Brasiliae non indicatis: Pohl, Claussen.

Species variat pilis copiosis rufis v. raris. Huc forte referenda est *Mimosa hirta* Vell. Fl. Flum. Ic. XI. t. 31, foliis tamen 12—15-jugis semipollicaribus aberrans.

Var.  $\beta$ . LONGIPILA, caule pilis longis rufis hispido, aculeis raris v. nullis, habitu *M. procurrenti* subsimilis, sed pinnis dissite 2—3-jugis calyceque facile distincta; *M. hirsuta* venatione foliolorum distinguitur.

Habitat in campis ad Lagoa Santa: Warming.

Var.  $\gamma$ . VILLOSISSIMA, caule pilis longis dense barbato, aculeis in specimine nullis, foliis utrinque villosis.

Habitat verisimiliter in prov. Minas Gerais: Lund.

Series 6. HIRSUTAE. Suffruticosae (v. frutices?) pilis patentibus hirsutis, inermet. Pinnae confertim v. dissite 2—4-jugae, rarius 1-jugae. Foliola multijuga, 3—5-nervis, immarginata. Pedunculi axillares, petiolo communi longiores, v. superiores in racemum terminalem dispositi. Capitula globosa v. oblonga. Flores 4-meri. Legumen setosum v. hispidum, valvis articulatis.

Series nunc a *Pudicis* nunc a *Pedunculosis* distinguenda imprimis foliis margine tenuibus nec nervo cinctis.

35. MIMOSA MACROCEPHALA BENTH. erecta, inermis, longe rufo-pilosa; pinnis 2-jugis subdigitatis, foliis 8—15-jugis ovato-oblongis 3—5-nervis immarginatis; pedunculis petiolo multo longioribus, capitulis oblongis, floribus 4-meris 4-andris; leguminis marginibus densissime setosis, valvis 4—5-articulatis glabris nudisque.

CAULES duri, erecti, 2-pedales, vix ramosi, pilis setosa longis rigidis patentibus saepius rufis hispida. STIPULAE lanceolatae, rigidae, striatae, 2—4 lin. longae. PINNAE foliorum 2-jugae, ad apicem petioli communis rigidi 3—4 lin. longi v. foliorum inferiorum  $\frac{1}{2}$ —1-pollicaris confertae quasi radiantes,  $1\frac{1}{2}$ —3-pollicares, subfalcatae, ejusdem folii saepe valde inaequales. FOLIOLA obliqua, obtusa, coriacea, basi valde inaequilatera fere dimidiata, firma, 4—6 lin. longa, 2—4 lin. lata, setis ciliolatis v. pilis ramosis utrinque vestita v. conspersa. PEDUNCULI axillares, rigidi,  $1\frac{1}{2}$ —2 $\frac{1}{2}$ -pollicares. CAPITULA ovoidea v. oblonga, 6—9 lin. longa, 4 lin. diametro absque staminibus, floribus numerosissimis. BRACTEAE lato-lineares, concavae, carinatae, pectinato-ciliatae, hirsutissimae, corollam subaequant, in capitulo juniore densissime imbricatae. CALYX minimus, ciliato-fimbriatus v. ad cilia pauca reductus. COROLLA glabra, 2 lin. longa. LEGUMEN pollicare, 3 lin. latum, marginibus longe densissimeque setosis, setis valvas nudas fere occultantibus.

Habitat inter Goyaz et Cavalcante: Burchell n. 7518 et 7694.

Species inter affines capitulo oblongo facillime dignoscitur.

36. MIMOSA ECHINOCARPA BENTH. erecta, inermis, patenter hispida; pinnis sub-3-jugis in petiolo brevi subdigitatis, foliis 15—20-jugis oblongis 2—5-nervis immarginatis; pedunculis petiolo multoties longioribus, capitulis globosis, floribus 4-meris 4-andris; leguminis marginibus longe setosissimis, valvis subnudis 2—4-articulatis.

SUFFRUTEX (v. frutex?) erectus, 3-pedalis, ramis pedunculis petiolisque pilis patentibus hispida et brevissime puberulis, in vivo forte viscidulis. STIPULAE lanceolatae, rigidae, striatae. FOLIORUM ramorum florentium PETIOLUS communis 1—3 lin. longus; PINNARUM  $1\frac{1}{2}$ —2-pollicares, saepissime 3-jugae, rarius foliorum superiorum 2-jugae, jugis semper confertis. FOLIOLA oblongo-falcata, fere dimidiata, rigidula, 2—3 lin. longa, glabra v. pilis paucis ciliata subtusque conspersa, nervis subtus prominentibus, margine haud incrassato. PEDUNCULI saepius gemini, 1—2-pollicares. CAPITULA globosa v. vix longiora quam lata; flores tamen non nisi emarcidos vidi. BRACTEARUM latiusculae, ciliato-fimbriatae, corollam aequantes. CALYX parvus videtur. LEGUMEN 8—10 lin. longum, 2—2 $\frac{1}{2}$  lin. latum, marginibus longissime denseque setoso-aculeatis, valvis demum nudis v. breviter setosis.

Habitat inter Rio Bonifacio et Estiva provinciae Goyaz: Burchell n. 7471; ad Paracatu prov. Minas Gerais: Lund.

37. MIMOSA VESTITA BENTH. suffruticosa, inermis, patenter hirsutissimae; pinnis 2-jugis, petiolo brevissimo, foliis 8—12-jugis late oblongis sub-2-nervis immarginatis utrinque hirsutis; pedunculis folio longioribus, summis racemosis, capitulis globosis, floribus 4-meris 4-andris, calyce foliaceo; leguminis margine breviter setoso, valvis retrorsum setosis indivisis v. 2-articulatis.

*Mimosa vestita* Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 369.

CAULES saepius complures, erecti, simpliciusculi, 1—2-pedales, undique pube tenui et pilis longis patentibus rufescentibus vestiti. STIPULAE setaceae, bispidae. PETIOLUS communis infra jugum infimum 1—2 lin. longus, inter juga ejusdem longitudinis. FOLIOLA obliqua, obtusa, pleraque 3 lin. longa, 2 lin. lata, utrinque viridia et vulgo pilis longiusculis laxis hirsuta, in varietate fere glabrata, margine haud incrassato ciliolato. PEDUNCULI solitarii v. gemini, sesquipollicares, in racemum longum terminalem basi tantum foliatum dispositi. CAPITULA absque staminibus 4 lin. diametro, receptaculo setoso-bireutissimo. BRACCTEAE setoso-ciliatae, corollae breviores, interiores parvae. CALYX paleaceus 4-fidus ciliato-fimbriatus corollae dimidium superans. LEGUMEN  $\frac{3}{4}$  poll. longum, fere 3 lin. latum, crassiusculum, margine breviter setoso, valvis setis longis v. abbreviatis rigidis retrorsum subapressis densissimis obtectis.

Habitat in provincia Goyaz prope capitalem: Pohl; ad Cavalcante et prope urbem Goyaz: Burchell n. 6739, 6779, 6882, 7577 et 7834, varietatem folioli praeter cilia marginalia glabratis legit Burchell inter Cavalcante et Conceição sub n. 8122.

38. MIMOSA HIRSUTA SPRENG. suffruticosa, decumbens, patenter pilosa, inermis; pinnis 2—3-jugis, foliolis 6—12-jugis oblongis lanceolatisve ciliatis immarginatis subtus pilosis; pedunculis petiolo multo longioribus, capitulis ovoideo-globosis, floribus 4-meris 4-andris, calyce paleaceo.

*Mimosa hirsuta* Spreng. Syst. II. 204.

*Mimosa dispersa* Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 369.

CAULES e basi crassa lignosa elongati, decumbentes, bumifusi v. fere flagellares, ramis petiolis pedunculisque pilis longis patentibusque et pube brevi forte viscidula vestitis. STIPULAE lanceolatae, striatae, 1—2 lin. longae. PETIOLUS communis infra pinnas  $\frac{1}{3}$ — $1\frac{1}{2}$ -pollicaris, tenuis; rhachis inter pinnarum juga  $1\frac{1}{2}$ —2 lin., rarius 3 lin. longae. PINNAE 1— $1\frac{1}{2}$ -pollicares. FOLIOLA 2—3 lin. longa, valde inaequilatera, coriacea, 2—3-nervia, nervis reticulato-ramosis. PEDUNCULI 2—4-pollicares, solitarii v. gemini. BRACCTEAE ciliatae corollas subaequant. CALYX paleaceus, 4-fidus, lobis fimbriato-ciliatis. Legumen ignotum.

Habitat in Brasilia, loco accuratius non adnotato: Sello; prope Tejuco prov. Minarum: Riedel; ad Villa de Batataes provinciae S. Paulo: Beggell III. n. 498; in provincia Goyaz inter Conceição et Natividade: Burchell n. 7651, 8193, 8199.

39. MIMOSA POGONOCLADA BENTH. suffruticosa, procumbens, inermis, longe setoso-pilosa; pinnis dissite 3—5-jugis, foliolis 10—12-jugis oblongis immarginatis, pedunculis folio sublongioribus; capitulis globosis, floribus 4-meris 4-andris, calyce paleaceo.

CAULES e basi lignosa divaricato-ramosi, RAMIS ut videtur procumbentibus, pedibus longioribusque, uti petioli rhachisque pinnarum pilis longis rigidis patentibus subdeflexive dense vestitis. STIPULAE lanceolatae, nervoso-striatae, ciliolatae, 1—2 lin. longae. PETIOLUS communis pollicaris, infra jugum infimum 3—4 lin. longus. PINNAE  $\frac{1}{2}$ —1-pollicares. FOLIOLA valde obliqua, 2—3 lin. longa, supra laevia, subtus 3—5-nervia parce setosa. PEDUNCULI in axillis superioribus  $1\frac{1}{2}$ -pollicares, pilis patentibus sen reflexis instructi. CAPITULA absque staminibus 3— $3\frac{1}{2}$  lin. diametro. BRACCTEAE lineares, superne dilatatae, setoso-ciliatae, corollae breviores. CALYX dimidium corollae attingens v. superans, paleaceus, 4-fidus, lobis longiuscule fimbriato-ciliatis. COROLLA  $1\frac{1}{4}$  lin. longa. Legumen haud suppetit.

Habitat in provincia S. Paulo ad Uberaba: Regnell III. n. 499; ad Cuiabá et Comapanam prov. Minas Grossa et Minas Gerais: Riedel (specimina haec Bideliana olim in Herb. Imp. Petropol. perperam ad *M. hirsutam* retuli).

40. MIMOSA PROCURRENS BENTH. suffruticosa, prostrata, inermis, longe rufa-pilosa; pinnis confertim 2-jugis v. summis 1-jugis, foliolis 10—15-jugis ovali-oblongis ciliatis immarginatis; pedunculis petiolo multo longioribus, capitulis globosis, floribus 4-meris 4-andris, calyce obsolete.

*Mimosa procurrens* Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 371.

CAULES a basi lignosa elongati, prostrati, pilis longis patentibus rufescentibus hispidi, pube rare tenui subintermixta. STIPULAE lanceolatae, 2 lin. longae. PETIOLUS communis  $\frac{3}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ -pollicaris. PINNAE 2—3-pollicares, jugis ad apicem petioli arcu approximatis, rhachibus basi setosissimis, stipellis inconspicuis v. deciduis. FOLIOLA obtusiuscula, dimidiata, subsemipollicaria,  $2\frac{1}{2}$  lin. lata, rigide membranacea, utrinque viridia, supra glabra, margine tenui longo ciliata, subtus 3—5-nervia, eparsae pilosa. PEDUNCULI 4-pollicares. CAPITULA 4—5 lin. diametro. BRACCTEAE setoso-ciliatae corollae breviores. CALYX obsolete v. ad cilia pauca elongata reductus. COROLLA glabra. Legumen haud suppetit.

Habitat in provincia Goyaz ad Montes Claros: Pohl.

Specimina nonnulla *M. nervosae* inermis, pinnis bijugis buio similis sunt, eed distinguuntur pinnerum jugis dissitis et oalyce longe paleaceo.

41. MIMOSA BARBIGERA BENTH. suffruticosa, inermis, longe patenter pilosa; pinnis 1-jugis v. rarius 2-jugis, foliolis 12—18-jugis oblongis ciliatis immarginatis subglabris; pedunculis petiolo 2—3-plo longioribus, capitulis subglobosis, floribus 4-meris 4-andris, calyce paleaceo; legumine margine setoso, valvis setosis v. demum glabratis 3—4-articulatis.

*Mimosa barbiger* Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 371.

CAULES e basi lignosa 1— $1\frac{1}{2}$ -pedales, simplices, flexuosi, utrum erecti an procumbentes haud patet, pilis longis patentibus insigniter hirsuti, pube rara tenui subintermixta. STIPULAE in forma typica lineares, 2—4 lin. longae, longe ciliato-setosae. PETIOLUS communis  $\frac{3}{4}$ —1-pollicaris. PINNAE 2—3-pollicares, pleraque 1-jugae, in uno specimine 2-jugae, jugis fere semipollicem distantibus nec ut in *M. procurrens* approximatis. FOLIOLA 4—5 lin. longa, 2 lin. lata, valde obliqua subfalcata, supra glabra, margine ciliata at non nervo cincte, subtus 3—4-nervia et pilis paucis conspersa. PEDUNCULI 2—3-pollicares. CAPITULA ante anthesin globosa v. parum longiora quam lata, oclis bractearum eminentibus hirsuta, per anthesin 5 lin. diametro absque staminibus. BRACCTEAE setoso-ciliatae, demum corollae breviores. CALYX paleaceus, 4-fidus, lobis corollae parum brevioribus ciliato-fimbriatis. COROLLA glabra. LEGUMEN fere pollicem longum, 2 lin. latum, inter summa constrictum, junius undique setosum, setis marginalibus persistentibus, valvis demum denudatis planis.

Habitat in campis siccis provinciae Goyaz: Gardner n. 3132.

Var.  $\beta$ . ERECTA, stipulis fere ovatis, pilis brevioribus, leguminis setis omnibus persistentibus, forma ad *M. distantem* vergens.

Habitat in provincia Goyaz inter Conceição et Natividade: Burchell n. 8200.

42. MIMOSA HIRsutissima MART. suffruticosa, inermis, longe patenter pilosa; pinnis in petiolo abbreviato unijugis, foliolis 15—20-jugis oblique oblongis subtus v. utrinque appresse villosis immarginatis ciliatis 3-nerviis; pedunculis petiolo pluries longioribus, capitulis subglobosis, floribus 4-meris 4-andris, calyce paleaceo.

*Mimosa hirsutissima* Mart. Herb. Fl. Bras. 135.

CAULES e basi perenni pluripedales duri subramosi pilis longis patentibus dense vestiti. STIPULAE lineares sublaevolatae acuminatae striatae 3—5 lin. longae. PETIOLUS communis stipulis saepius brevior, longe setosus; PINNAE subhispollicares. FOLIOLA 4—5 lin. longa, 1½—2 lin. lata, obliqua subfalcata fere dimidiata, obtusa v. acutiuscula, pilis appressis in pagina superiore brevibus, in inferiore longioribus densioribusque vestita, margine ciliata at non nervo cincta, subtus 3-nervia. PEDUNCULI inferiores axillares, tenues, 1½—2-pollicares, longe molliterque rufo-pilosi. CAPITULA nunc fere globosa nunc paullo longiora quam lata. BRACTEAE longe ciliatae, at cilia vix corollam superant. CALYX in laciniis 4 longe ciliatis divisus. Legumen ignotum.

*M. barbigeræ* valde affinis differt petiolo brevi, foliorum indumento aliiisque notis.

*Habitat in campis prope villam S. Josephe provinciae S. Paulo: Martius et (si specimen olim in Herb. Mus. Petrop. rite determinavi) in eadem provincia: Riedel.*

Series 7. PEDUNCULOSAE. Suffrutices v. rarius frutices (v. interdum herbae?), reptantes v. prostrati v. diffusi, inermes. Pinnae 1-jugae v. raris 2—4-jugae. Foliola pluri-saepeius multijuga, margine nerviformi cincta. Pedunculi axillares saepius elongati. Capitula globosa. Flores 4-meri rarius 5-meri. Legumen setosum v. hispidum, valvis articulatis.

43. MIMOSA ELONGATA BENTH. suffruticosa, inermis, patenter v. reflexo-pilosa, ramis elongatis; pinnis dissite 3—4-jugis, foliolis multijugis lanceolatis linearibusve; pedunculis petiolo subbrevioribus, summis racemosis, capitulis subglobosis, floribus 4-meris 4-andris.

*Mimosa elongata Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 369.*

CAULES e basi lignosa 2—3-pedales, subramosi, ut videtur procumbentes v. ascendentes, pilis ramorum longis reflexis, in parte inferiora raris v. evanidis, in petiolis pedunculisque crebrioribus patentissimis. STIPULAE lanceolatae, striatae, ciliatae, 3—4 lin. longae. PETIOLUS communis 1½—2½ poll. longus, floralium interdum brevior. PINNAE 1½—2-pollicares. FOLIOLA 20—30-juga, subfalcato-dimidiata, acuta, 3—4 lin. longa, margine nerviformi ciliato cincta, supra glabra, subtus adpresse pilosa et setosa, 2—3-nervia, costa validiore excentrica at a margine distante. PEDUNCULI circiter pollicem longi, saepius gemini, in axillis superioribus enati v. summi ad apices ramorum racemosi. CAPITULA absque staminibus 3—4 lin. diametro. BRACTEAE ciliatae, corolla breviores. CALYX minutus. COROLLA apice pilis reflexis barbata. Legumen haud suppetit.

*Habitat ad Cereado, provinciae ? : Pohl.*

Species a sequentibus facile differt pinnis 3—4-jugis, petiolo communi elongato pedunculis superante, huic seriei tamen potius quam ad ullam aliam referenda videtur. Inter sectiones affines pilis ramorum reflexis soli *M. insidiosae* accedit, sed caule inermi, pinnis plurijugis aliisque notis differt.

44. MIMOSA LONGIPES BENTH. subcaulis, inermis, patenter pilosa; pinnis in petiolo longo 1-jugis, foliolis 8—20-jugis ovato v. oblongo-linearibus marginatis ciliatis, supra glabris, subtus parce pilosis; pedunculis elongatis, capitulis globosis, floribus 4—5-meris 4—5-andris, calyce brevi parce ciliato; legumine plano, margine subnudo, valvis puberulis setulosisque 3—4-articulatis.

*Tabula nostra LXXXII.*

*Mimosa longipes Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 370.*

RHIZOMA v. caulis brevissimus prostratus. PETIOLUS communis foliorum radicalium erectus, semipedalis, pilis longis mollibus rufescentibus laxis obtectus, pube interdum brevi intermixta. PINNAE 2-pollicares, rhachi basi praesertim hirsutissima. FOLIOLA adulta 6—12 lin. longa, 3—6 lin. lata, rigidula, plurinervia, superiora cujusve pinnae utrinque glabra, inferiora subtus pilis longis appressis conspersa, omnia nervo marginata et pilis longis mollibus ciliata. PEDUNCULI 1—1½-pedales longioresque, compressi. CAPITULA absque staminibus 4—5 lin. diametro. BRACTEAE membranaceae, lineari-cuneatae, apice setis paucis tenuibus ciliatae. FLORES saepius 5-meri, interdum 4-meri, rarius 6-meri. CALYX parvus ciliis paucis longiusculis. COROLLA 1½ lin. longa, membranacea, glabra. STAMINA corolla multo longiora. LEUMEN 1—1½ poll. longum, 3—4 lin. latum, pilis setisve brevibus nunc brevissimis conspersum, marginibus parce ciliatis nec setosis.

*Habitat in campis provinciae Goyaz, ad Rio Trahiras inter Serra de S. Felix et Engenho Santa Anna: Pohl; inter Goyaz et Cavalcante: Burckell n. 7802, 7834—2; in Sertão d'Amaroite: Weddell.*

45. MIMOSA FLAGELLARIS BENTH. prostrata, inermis, parce scabro-hispida; pinnis in petiolo brevi 1-jugis, foliolis 5—7-jugis dimidiato-obovatis oblongisque marginatis glabris v. breviter ciliatis pilisque brevibus conspersis 2—3-nerviis; capitulis globosis longe pedunculatis, floribus 4-meris 4-andris, bracteis corollam aequantibus, calyce obsolete; legumine margine setoso, valvis glabris nudis 2—4-articulatis.

*Mimosa flagellaris Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 372.*

CAULES elongati, prostrati, flagellares v. hinc inde ramos breves suberectos emittentes, pilis patentibus nunc copiosis nunc saepius raris, interdum in caule evanidis, in pedunculis copiosioribus. STIPULAE lanceolatae, ciliatae, inferiores abbreviatae. PETIOLUS communis 2—6 lin. longus; pinnae 1—2-pollicares. FOLIOLA saepe semipollicaria, quam in affinihus latiora, obtusiuscula, margine nerviformi adpresse ciliolato, basi valde obliqua, utrinque viridia, nervis venisque prominentibus. PEDUNCULI 4—5-pollicares, sparse hispidi. CAPITULA absque staminibus 4 lin. diametro, ante anthesin oiliis bractearum hirsutissima. BRACTEAE latiuscule lineares, carinatae, margine membranaceae longe copioseque setosociliatae. COROLLAE glabrae kermesinae, ex TWEEDIE. LEUMEN nunc semipollicare, inter semina contractum, nunc pollicare et continuum, 3 lin. latum.

*Habitat „in Brasilia meridionali“: Sello; in pascuis et ad fossas prope Porto Alegre prov. Rio Grande do Sul: Tweedie.*

Var.  $\beta$ . HIRSUTA, villosior, pilis brevibus, foliolis utrinque pilis brevibus conspersis.

*Cum forma typica legit Tweedie specimen imperfecta.*

46. MIMOSA MARGINATA LINDL. prostrata, inermis, patenter pilosa; pinnis in petiolo brevi unijugis, foliolis 10—20-jugis dimidiato-oblongis marginatis glabris v. subtus strigillosis; pedunculis elongatis, capitulis globosis, floribus 4-meris 4-andris, bracteis corolla brevioribus, calyce brevissimo ciliato; legumine setoso-hispidissimo, valvis 3—4-articulatis.

*Mimosa marginata Lindl. Bot. Reg. 1838. Misc. 82.*

*Mimosa prostrata Hort. Berol.; Schleid. in Nov. Act. Nat. Cur. XIX. pars II. 70 (nomen tantum).*

CAULES e basi v. rhizomate lignoso longissimi, flagelliformes, prostrati, tenues, pilis longis mollibus patentibus rufescentibus hispidi, vetustiores demum glabrati scabrique. STIPULAE subulatae, 2—3 lin. longae, oiliato-hispidae. PETIOLUS communis 2—3 lin. v. raris fere semipollicem longus; pinnae 2—4-pollicares, stipellis parvis satateis instructae. FOLIOLA 4—5 lin. longa, valde obliqua, obtusiuscula, sub-



coriacea, margine nerviformi cressinsculo pilis tenuissimis mollibus demum saepe deciduae ciliato cincta, obscure 1—3-nervia, glebra v. rarius subtus tenuissime strigillosa. PEDUNCULI in axillis solitarii, 4—6-polliceres. CAPITULA absque staminibus 4 lin. diametro. BRACTEAE angustae ecutiusculae setoso-ciliatae. CALYX tenuiter pelecens, ciliis paucis tenuibus. COROLLA  $1\frac{1}{4}$  lin. longe, strigis reversis canescens. LEGUMEN 8—10 lin. longum, setis marginalibus vix iis valvarum longioribus.

*Habitat* „in Brasilia meridionali“: Sello; ad Maldonado ditonion Uruguay: King; ad Rio Plata: Anderson.

47. MIMOSA FALCIPINNA BENTH. prostrata, inermis, patenter pilosa; pinnis unijugis, foliolis 20—30-jugis oblique oblongis falcatis marginatis longe setoso-ciliatis, supra glabris, subtus parce longeque pilosis; pedunculis elongatis, capitulis globosis, floribus 4-meris 4-andris, bracteis corolla subbrevioribus, calyce minuto.

*Mimosa falcipinna* Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 371.

CAULES elongati debilesque ut in speciebus praecedentibus et pili periter longi petentesque, sed rigidiores copiosique et pube brevi intermixti. STIPULAE lanceolato-subulatae, 2 lin. longae. PETIOLUS communis  $\frac{1}{3}$ —1 poll. longus setoso-hispidus; PINNAE subbipolliceres fere semper incurvae. FOLIOLA 3—4 lin. longa, fere dimidiata, obtusiuscula, margine praesertim interiore nerviformi valde inresseto longe rigideque ciliato, et pili peginae inferioris, etsi pauci, longi sunt rigidique, ita ut folia hispidissima videantur. PEDUNCULI 3-pollicares. CAPITULA *M. longipedis*. BRACTEAE angustiores. CALYX vix ullus. Legumen ignotum.

*Habitat* in provincia Goyaz ad Serra dos Christaes: Pohl; inter Rio Paranyhba et Goyaz: Burchell n. 6130—2.

48. MIMOSA DISTANS BENTH. suffruticosa, inermis, strigoso-pilosa; pinnis unijugis, foliolis multijugis falcato-lanceolatis coriaceis marginatis ciliatis, costa submarginali, supra glabris, subtus strigosis; pedunculis petiolo longioribus, summis racemosis, capitulis subglobosis, bracteis corollam subaequantibus, floribus 4-meris 4-andris, calyce minuto; legumine undique breviter setoso, valvis 3—4-articulatis.

*Mimosa distans* Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 382.

CAULES e basi lignosa prostrati ascendentes v. erecti, 1—2-pedales v. longiores flagellaresque; RAMI petioli pedunculique pilis strigosis appressis, in parte superiore plantae tenuibus longisque basi calloso-incrascentis, in parte inferiore raris undique brevibus, in verticillis paucis patentibus vestiti. STIPULAE lanceolato-subulatae, 3—5 lin. longae. FOLIA pauca, distantia, PETIOLUS communis  $\frac{1}{3}$ —1-pollicari v. foliorum superiorum brevior; PINNAE 2—4-pollicares. FOLIOLA 20—50-juga  $3\frac{1}{2}$ —4 $\frac{1}{2}$  lin. longa, acuta, fere dimidiata, coriacea, margine nerviformi ciliato, 2—3-nervia, costa primaria validiore mergini superiori arcte approximata, supra glabra, subtus strigis longis crebris rarisve consperse. PEDUNCULI axillares gemini v. terni,  $1\frac{1}{2}$ —2-pollicares, superiores in racemum terminalem aphyllum dispositi. CAPITULA absque staminibus 4—5 lin. diametro, interdum paullo longiora quam lata. BRACTEAE longa ciliatae. PETALA adpresse pubescentia. LEGUMEN planum, semipollicare, 2 lin. latum, setis strigosis undique brevibus v. in margines paullo longioribus.

*Habitat* in campis altis provinciae Minas Gerais: Claussen, Weddell; à. gr. ad Serra de Pitangui et Rio Salgado: Sello; ad Formigas et S. João: Pohl; in Serra do Cipo: Lund; ad Lagoa Santa: Riedel; Uberaba: Regnell coll. I. n. 90\*; in provincia Goyaz prope capitalem: Burchell n. 6484 ad Meiaponte: Pohl; in campis altis Missionum Douro: Gardner n. 3135; inter Cavalcante et Conceição: Burchell n. 8148—2; in campis Hyt provinciae S. Paulo: Lund.

Legumina. III.

Planta quoad indumentum v. v. v. pilis tamen semper brevioribus rigidioribus minusque patentibus quem epud species praecedentes. In speciminibus tamen ad Celdas (Regnell coll. I. n. 90) collectis pili longiores patentioresque, eed plente nibilominus ad hanc speciem pertinere videntur. In speciminibus e provincia S. Paulo (Burchell n. 5368) pili brevissimi. In uno specimine e Serre dos Christaes (Pohl) pinnae foliorum superiorum bijugae evadunt. Specie costae foliolorum submarginali *M. neurolomae* accedit, inflorescentia tamen facile distincta.

49. MIMOSA AXILLARIS BENTH. fruticosa? decumbens v. prostrata, inermis, strigosa; pinnis in petiolo brevi unijugis, foliolis multijugis oblongo-linearibus falcatis marginatis ciliatis, costa a margine distante, subtus substrigoso-incanis; pedunculis axillaribus petiolo multo longioribus, capitulis ellipticis, bracteis corolla brevioribus, floribus 4-meris 4-andris, calyce longe ciliato; legumine strigoso 2—4-articulato.

*Mimosa axillaris* Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 382.

FRUTEX videtur, RAMIS diverceticis v. decumbentibus, junioribus strigis brevibus densis incanis, demum subnudis scabriusculis. STIPULAE lanceolato-subulatae, strigoseae. PETIOLI communee foliorum inferiorum subsemipollicares, superiorum multo breviores; PINNAE  $1\frac{1}{2}$ —2 $\frac{1}{2}$  poll. longae. FOLIOLA 20—40-juga, 2 lin. longa, obliqua, falcata, acutiuscula, subcoriacea, margine nerviformi ciliato cincta, supra nitidissima siccitate nigra, subtus saepe canescentia, nuda v. parce strigose, costa tenui excentrica eed e margine distante interdum fere evenida. PEDUNCULI in axillis inferioribus ramulorum pauci, neo in racemum terminalem dispositi, epresso pilosi, 1—1 $\frac{1}{2}$ -polliceres. CAPITULA absque staminibus 4 lin. longa, diametro paullo minora. BRACTEAE setaceae, ciliatae. CALYX peppiformis, corolla dimidio brevior. COROLLA strigoso-canescens. LEGUMEN plenum, semipollicare, 2 lin. latum, pilis brevibus strigoseum.

*Habitat* „in Brasilia meridionali“: Sello; in provincia Goyaz inter Paranyhba et Goyaz: Burchell n. 6114.

50. MIMOSA REPTANS BENTH. suffruticosa, reptans, inermis, pubescens parceque pilosa; pinnis in petiolo brevissimo unijugis, foliolis 12—20-jugis oblongo-linearibus marginatis ciliatis glabris v. subtus pilosis; pedunculis elongatis, capitulis subglobosis, bracteis brevibus, floribus 4-meris 4-andris, calyce minuto; legumine margine aspero-birto, valvis strigoso-setulosis 2—3-articulatis.

*Mimosa reptans* Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 372.

CAULES tenues, remosi, prostrati, hinc inde redicantes, juniores pubentes parce patenterque pilosi, demum fere glabri. STIPULAE anguste lanceolatae v. euhatae, 2 lin. longae. PETIOLUS communis 1—1 $\frac{1}{2}$  lin. longus; PINNAE  $\frac{1}{2}$ —1-pollicares, rhachi longe pilosa v. demum glabrata, stipellae minutis setaceis. FOLIOLA 1—2 lin. longa, oblonga, rigidula, margine nerviformi, nervie fecierum parum prominentibus. PEDUNCULI  $1\frac{1}{2}$ —2-pollicares, piloso-hirti. CAPITULA absque staminibus 3 lin. diametro, nudo globosa nunc paullo longiore quam lata. BRACTEAE corollae bis terve breviores, setis paucis ciliatae v. nudaae. CALYX  $\frac{1}{4}$  lin. longus, membranaceus. COROLLA linea longior, strigis brevissimis canescens. LEGUMEN 5—6 lin. longum, 2 lin. latum, planum, acutiusculum, pilis marginalibus brevissimis patentibus; valvae setulis rigidis appressis strigoseae.

*Habitat* „in Brasilia meridionali“: Sello; in herbis ad Punta de Bellina prope Maldonado ditonion Uruguay copiose: Tweedie; in campis ad Asuncion Paraguariae: Gibert.

51. *MIMOSA LASIOCEPHALA* BENTH. suffruticosa, procumbens, inermis, molliter piloso-pubescentis; pinnis in petiolo brevissimo unijugis, foliolis 10—15-jugis oblongo-linearibus marginatis ciliolatis subtus pilosulis; pedunculis elongatis, capitulis subglobosis villosissimis, bracteis ciliatis corolla longioribus, floribus 4-meris 4-andris, calyce minuto; legumine margine aspero-hirto, valvis strigoso-setulosis 3—4-articulatis.

*Mimosa lasiocephala* Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 372.

Specimen Selloanum plantam indicat procumbentem, ramis floriferis 1—1½-petalibus foliosis, superne pilis longiusculis mollibus canescentibus. FOLIA fere *M. reptantis*, foliolis tamen paucioribus, et pinnae in caule sessilibus petiolo communi vix prominulo. STIPULAE breves lanceolatae, subulato-acuminatae. FOLIOLA supra glabriuscula. PEDUNCULI in axillis solitarii, 1—1½-pollicares, molliter pilosuli. CAPITULA magnitudine *M. reptantis*, sed bracteatum ciliis prominentibus molliter canescenti-villosissima. COROLLAE pilosulae. LAOUMEN *M. reptantis*.

Habitat „in Brasilia meridionali“: Sello.

52. *MIMOSA PAUPERA* BENTH. suffruticosa, prostrata, inermis, strigoso-pilosa; pinnis in petiolo filiformi unijugis, foliolis 4—8-jugis falcato-oblongis marginatis ciliatis subtus sparse setosis; pedunculis elongatis, capitulis globosis, bracteis corolla brevioribus, floribus 4-meris 4-andris, calyce minuto; legumine breviter strigoso 3—4-articulato.

*Mimosa paupera* Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 372.

CAULES e basi lignosa ramosissimi, subpedales, tenues, basi glabrati subscabri, apicibus uti pedunculi pilis sursum appressis longiusculis strigosi. STIPULAE parvae angustae ciliatae. PETIOLUS communis filiformis, 6—9 lin. longus, fere glaber; PINNAE semipollicares v. paulo longiores; stipellae setosae parvae. FOLIOLA 2—3 lin. longa, obtusiuscula, supra glabra, setis marginalibus et paginae inferioris longis rigidulis appressis, saepius tamen raris. PEDUNCULI 1½-pollicares, tenues, rigidi. BRACTEAE setosae, rigidae, longiuscule setoso-ciliatae. COROLLAE strigosae. LEGUMEN planum ½ poll. longum, 1½ lin. latum, strigis tam marginalibus quam in valvis brevibus.

Habitat „in Brasilia meridionali“: Sello; in campis siccis Banda Oriental: Tweedie.

53. *MIMOSA MULTIPLEX* BENTH. suffruticosa, diffusa, inermis, tenuis, subglabra; pinnis in petiolo filiformi unijugis, foliolis 5—8-jugis oblique oblongis 2—3-nerviis vix marginatis; pedunculis tenuibus, capitulis globosis, bracteis corollam aequantibus, floribus 4-meris 4-andris, calyce minuto.

*Mimosa multiplex* Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 373.

CAULES tenues, nunc ramosissimi vix pedales, nunc elongati simpliciores, siccitate nigricantes, ramulis filiformibus glabris. STIPULAE anguste lanceolatae v. subulatae, vix ciliatae. PETIOLUS communis tenuissime filiformis, 1½—2-pollicaris, glaber; PINNAE pollicares v. breviores, stipellis setosis. FOLIOLA 2—3 lin. longa, obliqua, obtusiuscula, margine tenuissime ciliata, interdum glauca, supra glabra, subtus pilis minimis adpressis vix oculo nudo conspicuis conspersa v. glabrata. PEDUNCULI tenues at petiolis validiores, 1½-pollicares, glabri v. vix apice parce pilosuli. CAPITULA absque staminibus 2—2½ lin. diametro. BRACTEAE subulato-acuminatae, vix ciliatae, ante antbesin alabastra superantes et comosae. CALYX vix ullus. COROLLA membranacea, glabra v. petalis apice leviter strigillosis. Legumen non vidi.

Habitat „in Brasilia meridionali“: Sello.

54. *MIMOSA DIFFUSA* BENTH. suffruticosa, diffusa, inermis, glaberrima, tenuissima; pinnis in petiolo filiformi unijugis, foliolis 20—30-jugis oblique linearibus marginatis uninerviis; pedunculis filiformibus, capitulis globosis, bracteis brevissimis, calycibus parvis.

*Mimosa diffusa* Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 373.

*M. multiplici* affinis, sed petioli et praesertim pedunculi ad huc tenuiores, tota planta glaberrima et foliola numerosiora. RAMI tenuissimi. PETIOLUS communis 7—9 lin. longus; PINNAE fere pollicares. FOLIOLA conferta, vulgo 1—2 lin. longa v. foliorum inferiorum majora, foliorum superiorum minima, margine leviter incrassato nerviformi, ciliae tamen in specimenibus nostris omnino desunt nec in inflorescentia obviae. CAPITULA parva, floribus vix lineam longis. Legumen non vidi.

Habitat „in Brasilia meridionali“: Sello.

Series 8. METICULOSAE. Frutices suffruticesve (v. herbae rigidae?), inermes. Pinnae unijugae. Foliola multijuga, rarius paucijuga, rigida, bi—plurinervia, margine nerviformi ciliata. Pedunculi saepius gemini, in racemum seu paniculam terminalem dispositi v. inferiores axillares, saepius breves. Capitula globosa v. rarius elliptica. Flores vulgo 4-meri. Legumen (ubi notum) setosum, valvis indivisis v. articulatis.

55. *MIMOSA TAXIFOLIA* BONG. fruticosa, inermis, strigosa; pinnis subsessilibus unijugis, foliolis 15—20-jugis oblongo-linearibus coriaceis marginatis ciliatis glabris; capitulis globosis breviter pedunculatis paniculatis, floribus 4-meris 4-andris, calyce paleaceo.

*Mimosa taxifolia* Bong.; Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 373.

RAMI lignosi, duri, strigis brevibus crassis arcte appressis obtecti. STIPULAE parvae, rigidae, caducae. PETIOLUS communis vix ullus; PINNAE in caule sessiles videntur, 1—1½-pollicares, rhabdis strigis caulinis similibus dense obtecta. FOLIOLA obliqua subfalcata, acentiuscula, rigida, margine incrassato nerviformi setis rigidulis appressis ciliata, caeterum glabra, glauca, prominule 3—5-nervia, intermedia cujuve pinnae 3 lin. longa, infima interiora et suprema multo minor. PANICULA pedalis, ramosa, apylla. PEDUNCULI capitulo breviores, secus ramos paniculae racemosi, pilis erecto-patentibus hirsuti. CAPITULA absque staminibus 3 lin. diametro. BRACTEAE saepius corolla dimidio breviores, latiusculae, margine irregulariter umbriatae, rarius subsetosae. CALYX paleaceus, profunde 4-fidus, laciniis laceris subciliatis. COROLLAE lobi oblongo-lineares, oarinati. STAMINA corolla 3—4-plo longiora. Legumen ignotum.

Habitat ad Chapada provinciae Minas Gerais: Riedel.

56. *MIMOSA POLYCEPHALA* BENTH. fruticosa, inermis, molliter villosa; pinnis subsessilibus unijugis, foliolis 30—40-jugis oblongo-linearibus coriaceis marginatis ciliatis villosis; capitulis globosis breviter pedunculatis paniculatis, floribus 4-meris 4-andris, calyce paleaceo.

*Mimosa polycephala* Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 374.

FRUTEX 5—6-pedalis, *M. taxifoliae* affinis, imprimis indumento et foliolis duplo numerosioribus diversus. RAMULI et petioli pedunculique pilis rufis erectis mollibus villosi; rami vetustiores pube detera scaberimi. STIPULAE lineares, rigidae. PINNAE in caule sessiles videntur,

2-4-pollicares. FOLIOLA paulo majora et in eadem pinna minus inaequalia quam in *M. taxifolia*, obliqua, obtusiuscula, margine incrassato nerviformi ciliis fuscis saepe patentibus instructo, utrinque appressae villosa, plurinervia sed nervi subtus vix prominentes, supra inconspicui. INFLORESCENTIA *M. taxifoliae*, panicula pedalis, pedunculis capitulo brevioribus, bracteis stipuliformibus (stipulis) 1-2 lin. longis subsistentibus fultis. BRACTEAE intra capitulum setoso-hispidae corolla vix breviores, in alabastro eminentes. CALYX paleaceus, 4-fidus, longiuscule ciliato-fimbriatus. COROLLA apice bispida. LEGUMEN junius pilis rufis densissime obtectum, evolutum non vidi.

*Habitat ad Rio Preto prope Santa Rita provinciae Pernambuco: Gardner n. 2832.*

57. *MIMOSA PETIOLARIS* BENTH. suffruticosa, subinermis, strigoso-setulosa; foliis ad basin caulis longe petiolatis, pinnis unijugis, foliolis 12-20-jugis subfalcato-oblongis coriaceis marginatis; pedunculis longe racemosis, capitulis globosis, floribus 4-meris 4-andris, calyce paleaceo setoso.

*Tabula nostra LXXXIII. Fig. I.*

*Mimosa petiolaris Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 376.*

CAULIS imâ basi brevissime lignosus, foliorum delapsorum vestigiis imbricatis obtectus et foliis 2-4 subradicibus instructus, caeterum nudus v. unifolius, 1½-2-pedalis, inferne fere glaber, superne pilis sursum appressis v. laxiusculis bispidus. STIPULAE lato-lanceolatae. PETIOLUS communis 3-6 poll. longus, tenuis sed rigidus, glaber v. summo apice setosus. PINNAE 2-3-pollicares, rachis parce setosa. FOLIOLA 4-5 lin. longa, fere dimidiata, latiuscule oblonga v. subovata, obtusa, basi valde obliqua, prominenter 4-5-nervia, margine nerviformi incrassato ciliato, utrinque glabra v. inferiora subtus strigosa. RACEMUS ad apicem caulis v. scapi elongatus; pedunculi plerique solitarii, pollicares, bracteis stipuliformibus parvis fultis. CAPITULA absque staminibus 4 lin. diametro. BRACTEAE setoso-ciliatae, corolla breviores, setis vix nisi prima juventute ultra alabastra conspicuis. CALYX profunde 4-fidus, laciniis in setas byalinas longiuscule fissis. Legumen ignotum.

*Habitat in Brasilia interiore (provincia Goyaz?): Pohl.*

58. *MIMOSA HONESTA* MART. fruticosa, prostrata, inermis, longe pilosa; pinnis unijugis, foliolis sub-4-jugis late ovato-orbiculatis obliquis coriaceis marginatis 2-3-nerviis; pedunculis petiolo longioribus, capitulis globosis, floribus 4-meris 4-andris, bracteis corollam aequantibus, calyce paleaceo.

*Mimosa honesta Mart. Herb. Fl. Bras. 137.*

FRUTICULUS prostratus, 2-3-pedalis, RAMULIS novellis pedunculisque pilis longis mollibus dense vestitis, ramis demum pilis brevibus patentibus villosulis. STIPULAE lanceolatae, rigidae, ciliatae, striatae, persistentes, 2-3 lin. longae. PETIOLUS communis 2-4 lin. longus; PINNAE semipollicares. FOLIOLA 4-5 lin. longa, coriacea, margine nerviformi crasso cincta, jugi infimi aequaliter ovata costae fere centrali subtusque strigosa, caetera valde obliqua v. curva, fere aequae lata ac longa, utrinque glabra, pleraque 3-nervia. PEDUNCULI ad apicem ramorum pauci adsunt, ¼ poll. longi. CAPITULUM in alabastro sericeo-villosum. BRACTEAE longe ciliatae, corollam subaequant. FLORES rosei v. violacei. CALYX in laciniis 4 paleaceas longe niliatis fissus. COROLLAE lobi insigniter carinati. Legumen ignotum.

Specimina primo intuitu *Modestas* referunt, sed canle frutescente, foliolis rigidis etsi paucis, aliisque notis melius inter *Meticulosas* recensenda videtur.

*Habitat in altis prope Villa do Rio das Contas in mediterraneis provinciae Bahiensis: Martius.*

59. *MIMOSA RIGIDA* BENTH. suffruticosa, inermis, glabra v. parce setulosa; pinnis unijugis, foliolis 10-12-jugis dimidiato-oblongis rigide coriaceis marginatis setoso-ciliatis glabris; capitulis globosis racemosis bractearum ciliis bispidis, floribus 4-meris 4-andris, calyce longe ciliato; legumine brevi rigide setosissimo, valvis indivisis.

*Mimosa calocephala var. ? major Mart. Herb. Fl. Bras. n. 1088.*

*Mimosa rigida Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 377.*

CAULIS v. rami elongati, simplices, crassi, rigidi, fere glabri, paucifolii, in uno specimine ramus simplex tripedalis. STIPULAE lineari-lanceolatae, foliaceae, breviter et rigide ciliolatae, 3-5 lin. longae. PETIOLUS communis 1-1½-pollicaris, parce strigosus. PINNAE 4-6-pollicares, stipellis linearibus deciduis. FOLIOLA majora fere sequipollicaria, pleraque minora, interiore jugi infimi minimo, omnia rigide coriacea, subfalcata, obtusa v. mucronata, acuta, margine nerviformi crasso setis paucis appressis ciliato, nervis saepius 3 subtus prominentibus, utrinque glabra et glaucoscentia. PEDUNCULI in racemo terminali ad nodos solitarii v. gemini, pubentes et setulosi, 1-2-pollicares. CAPITULA absque staminibus 6-8 lin. diametro, ante anthesin bractearum ciliis longiuscule et rigide hispida. CALYX breviter paleaceus. laciniis 4 in ciliis longas corolla tamen multo breviores fissis. COROLLA fere 3 lin. longa, glabra. CAPITULA fructifera 1½ poll. diametro. LEGUMINA 4-6 lin. longa, 3 lin. lata, dense rigideque setosa, in valvas integras v. biarticulatas debiscens, margine saepe non secedente.

*Habitat in provincia Minas Gerais: Sello, Clausen; v. gr. ad Caldas: Regnell coll. I. n. 93½; in campis ad S. Carlos prov. S. Paulo: Lund.*

60. *MIMOSA CALLOSA* BENTH. suffruticosa, inermis, glabra, glauca; pinnis unijugis, foliolis multijugis parvis acutis coriaceis marginatis; capitulis globosis racemosis, floribus 4-meris 4-andris, calyce parvo; legumine longe denseque setoso, valvis indivisis.

*Mimosa callosa Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 376.*

CAULIS in specimine unico viso e basi lignosa erectus, durus, bipedalis, simplex, substriatus, laevis, glaberrimus, glaucus. FOLIA pauca. STIPULAE lanceolatae, rigidae, striatae, baud ciliatae. PETIOLUS communis 1-1½-pollicaris, basi et apice insigniter callosus, summo apice ad callum setosus. PINNAE 2-4-pollicares, rachis basi callosa et stipellis 2 parvis aucta, setis paucis strigosa. FOLIOLA 30-50-juga, conferta, 2 lin. longa, dimidiato-lanceolata, noriacea, utrinque glabra et glauca. CAPITULA in specimine pauca, fructifera, pedunculis rigidis glaberrimis glaucis. Florum reliquiae paucae tantum supersunt. LEGUMEN semipollicare, falcato-oblongum, basi angustatum, plano-compressum, setis flavidis tenuibus 1-2 lin. longis densissime obtectum, in valvas 2 indivisas debiscens.

*Habitat in Brasilia, verisimiliter orientali: Luschmuth (in Herb. Reg. Berlinensi).*

61. *MIMOSA SETIPES* BENTH. suffruticosa, inermis, setosa; pinnis unijugis, foliolis multijugis parvis acutis coriaceis marginatis; capitulis globosis racemosis, floribus 4-meris 4-andris, calyce obsolete; legumine longe denseque setoso, valvis indivisis.

*Mimosa setipes Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 376.*

SUFFRUTEX caule erecto virgato *M. callosae* affinis, sed rami petioli pedunculique rigidi setosi nec glaucescentes. STIPULAE lanceolatae, acutae, rigidae, vix ciliatae. PETIOLUS communis vix semipollicaris

summo apice dense setosus; PINNAE 3—4-pollicares. FOLIOLA 30—50-juga, conferta, oblique lanceolata, 3—4 lin. longa, acuta, coriacea, 2—3-nervia, margina nerviformi incrassato setosa, utrinque glabra. Foliorum infimorum petiolus communis longior, pinnis brevioribus, foliolis paucioribus. CAPITULA majuscula in racemo terminali paucis, pedunculis 1—1½-pollicaribus. BRACTEAE setoso-ciliatae corollam subaequant. CALYX obsoletus. COROLLAE lobi strigosi. LEOUMEN semipollicare, setis longis densissime obtectum, valvis ut in *M. callosa* indivisis.

*Habitat „in Brasilia meridionali“: Sello (in Herb. Reg. Berolinensi).*

62. MIMOSA METICULOSA MART. suffruticosa, inermis, sparse setosa glabra v. superne pubens; pinnis unijugis, foliolis 10—12-jugis oblique ovali-oblongis coriaceis marginatis ciliatis glabris v. subtus parce strigosis; capitulis globosis racemosis bractearum setis hispidis, floribus 4-meris 4-andris, calyce parvo; legumine brevi dense setoso, valvis indivisis.

*Mimosa meticulosa Mart. Herb. Fl. Bras. 135, non Benth. Mimosa rigescens Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 376.*

SUFFRUTEX *M. dolenti* similis, nisi minor et constanter inermis videtur, et hirsutias rara eglandulosa. CAULIS erectus subsimplax. STIPULAE rigidae. FOLIA pauca, distantia; PETIOLUS communis ½—1-pollicaris v. foliorum summorum abbreviatus. PINNARUM rhaobis basi valde setosa, stipallis 1½—2 lin. longis. FOLIOLA 4—8 lin. longa, obtusa, mucronulata, rigide coriacea, costa parum excentrica 1-nervia v. 2—4-nervia nervis lateralibus tenuibus. CAPITULA florida fere *M. dolenti*, sed in racemum terminalem disposita, pauca pedunculo ½—1-pollicari v. rarius 1—2-pollicari. BRACTEAE satoso-ciliate corollam aequantes. CALYX parvus sed evidenter quam in *M. dolente* et longe ciliatus. CAPITULA fructifera ut in *M. dolente* densissime polycarpa, globosa, setis ecbinata, 1½ poll. diametro. LEGUMINA saepius obovata, monosperma, 3—4 lin. longa, setis longis nitentibus flavicantibus densissime obtecte, valvis indivisis.

*Habitat in prov. Minas Gerais: Lund; e. gr. in sepibus ad Campos Martius; in pascuis humidis et ad margines silvarum ad Rio Jaquhy: Tweedie; „in Brasilia meridionali“: Sello; ad Itapuem prov. Rio Grande do Sul: Foz.*

Var. β. MICROPHYLLA, foliolis minoribus 10—15-jugis.

„In Brasilia meridionali“: Sello (a Harb. Reg. Barolinensi distributa sub nomine *M. acerbae latifoliae*).

Var. γ. PUBESCENS, decumbens, foliolis utrinque appresse puberulis.

*Cum forma typica Tweedie legit ad Rio Jaquhy.*

63. MIMOSA CONFERTA BENTH. suffruticosa, inermis, hispida; pinnis unijugis, petiolo brevissimo subnullo, foliolis 10—18-jugis oblongis utrinque strigoso-villosis; capitulis globosis pedunculatis racemosis hispidis, floribus 4-meris 4-andris, calyce minuto; legumine brevi densissime setoso, valvis indivisis.

*Mimosa acerba β. latifolia Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 378 (specimina nonnulla sub hoc nomine a Mus. Reg. Berolinensi distributa ad M. meticulosam pertinent).*

CAULES e basi lignosa 1½—2-pedales, saepe ad medium foliati, pilis patentibus dense hirsuti. STIPULAE angustae, ad 2 lin. longae. PETIOLUS communis brevissimus v. rarius usque ad 2 lin. longus; PINNAE 1—1½-pollicares, rhachi hispida. FOLIOLA rigide coriacea, utrinque pilis longiusculis appressis dense vestita, acuta v. obtusa, 3—4 lin. longa, costa excentrica parum conspicua. RACEMUS ½—1-pedalis, rhachi

pedunculisque pilis reflexo-patentibus dense vestitis. BRACTEAE sub pedunculis stipulaceae, geminae, lanceolatae, parvae. PEDUNCULI ½—1-pollicares. CAPITULA quam in *M. acerba* majora, hirsutiora. BRACTEAE apice dense plumoso-ciliate alabastra sperantes. CALYX minimus parce breviterque ciliatus. COROLLA tenuis, glabra. CAPITULA fructifera globosa, ¾—1 poll. diametro. LEOUMINA obovata 3—3½ lin. longa, 2—2½ lin. lata, undique longe dense setosa, 1—2-sperma, valvis convexis indivisis et margo ut in speciebus affinis brachycarpis saepe vix solvitur.

*Habitat „in Brasilia meridionali“: Sello; in provincia Minas Gerais ad Caldas: Regnell coll. I. n. 92; in campis ad Lagoa Santa: Worming; prope Restinga provinciae S. Paulo: Burchell n. 5028.*

Stirps *M. acerbae* affinis quidem, sed diversa videtur petiolis abbreviatis, foliolis paucis majoribus, capitulisque magis villosis.

64. MIMOSA ACERBA BENTH. suffruticosa, inermis, scabro-hispida; pinnis unijugis, petiolo evoluta, foliolis 15—30-jugis oblongis utrinque scabro-hispidis marginatis; capitulis globosis pedunculatis racemosis subhispidis, floribus 4-meris 4-andris, calyce minimo; legumine brevi densissime setoso, valvis subindivisis.

*Mimosa acerba Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 378, excl. var. β.*

CAULES e basi lignosa crassa erecti bipedales enbramosi, pilis rigidis reflexo-patentibus hispidi. STIPULAE lineari-subulatae acuminatae, hispidae, 2 lin. longae. PETIOLUS communis 3—6 lin. longus, hispidus; PINNAE 1½—2-pollicares. STIPELLAE lineares hispidae. FOLIOLA crebra, rigide coriacea, majora 3—6 lin. longa, obliqua, obtusa v. mucronata, pilis supra strigosis sparsis subtus crebris rigidis hirsuta, margine nerviformi leviter incrassato setoso, costa excentrica v. fere marginali tenui v. interdum fere obsolata. RACEMUS terminalis, oligocephalus, semipedalis. PEDUNCULI ½—¾ poll. longi, hirsutissimi. CAPITULA absque staminibus 4 lin. diametro. BRACTEAE anguste lineares, apice setis longis alabastra tamen vix superentibus hispidissimae. CALYX vix ullus v. ad cilia pauca reductus. COROLLA tubulosa, glabra, 1½ lin. longa, CAPITULA fructifera densa ¾ poll. diametro. LEOUMINA sessilia, late et oblique obovata, 3—4 lin. longa, undique dense setosa, saepius dispersa, valvis convexis maturitate hiantibus, vix tamen in articulos divisis.

*Habitat in campis provinciae Minas Gerais: Sello; e. gr. ad Tejuco: Riedel; ad S. Carlos prov. S. Paulo: Lund.*

Var. β. MINOR, pinnis 1—1½-pollicaribus, foliolis 2 lin. longis, leguminibus saepius monospermis vix 3 lin. longis latisque.

*Habitat in campis ad Sorocaba prov. S. Paulo: Lund.*

Species a praecedentibus differt capitulis minus hispidis fere *M. setistipulae* et *M. neurotomatis*.

65. MIMOSA ERIOPHYLLA BENTH. fruticosa, inermis, dense lanata; pinnis unijugis, petiolo brevissimo, foliolis 10—15-jugis falcato-oblongis marginatis ciliatis, supra breviter, subtus dense sericeo-lanatis; capitulis globosis villosissimis racemosis, calyce obsoleto; legumine setoso.

*Mimosa eriophylla Benth. in Hook. Lond. Journ. V. 87.*

RAMULUS crassus cum inflorescentia rhachibusque pinnarum lana densa subreflexa vestitus. STIPULAE subtriangulares, 3—4 lin. longae. PETIOLUS communis vix ullus; PINNAE 3—4 poll. longae, curvatae. FOLIOLA 8—10 lin. longa, 3—4 lin. lata, crassa, dense villosa, valde obliqua, costa excentrica et nervis lateralibus 1—2 parum prominulis,

margine nerviformi tenui ciliato. RACEMUS apbyllus, pedunculis crassis lanatis 3—6 lin. longis. CAPITULA absque staminibus semipollicem diametro. BRACTEAE dorso longe densissimeque setoso-ciliatae, setis alabastra sperantibus. CALYX obsolete. COROLLA glabra. LEUMEN jnnius setosum, perfectum non vidi.

*Habitat in provincia S. Paulo: Riedel; e. gr. ad S. Carlos: Lund.*

66. MIMOSA POGOCEPHALA BENTH. fruticosa, inermis, ramulis dense lanatis; pinnis unijugis, petiolo brevissimo, foliolis 12—15-jugis oblique oblongis glabris v. subtus pilosulis plurinerviis tenuiter marginatis ciliatis; capitulis ellipticis hirsutissimis in racemo brevi subsessilibus, floribus 4-meris 4-andris, calyce brevissimo; legumine crasso breviter denseque muricato-setoso.

*Mimosa pogocephala Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 382.*  
*Mimosa erinacea Benth. l. c. 383.*

FAUTEX ramosus 2—3-pedalis, inflorescentia ramulisque novellis molliter denseque villosa-lanatis; RAMI adulti lana derasa scabri. STIPULAE lanceolatae caducae v. parvae. PETIOLUS communis 1—2 lin. longus v. rarius subduplo longior; PINNAE 1½—3-pollicares. FOLIOLA pleraque 3—4 lin. longa, in foliis vegetioribus semipollicaria, obtusa, subfalcata, coriacea, utrinque glabra v. supra minute puberula et subtus appresse pilosula, nervis 3—5 tenuiter prominulis v. parum conspicuis, margine nerviformi tenui ciliato. CAPITULA arcte sessilia v. demum praesertim fructifera pedunculo 4—6-lineari crassiusculo fulta, in racemum terminalem brevem conferta, ob bractearum cilia ante anthesin prominentia molliter ferrugineo-villosissima. LEGUMEN 6—8 lin. longum, 3—4 lin. latum, crassum, setis crassis rigidis brevibus undique densissime vestitum, valvis deciduis indivisis v. in articulos 2 (v. 3?) secedentibus.

*Habitat in provincia Minas Gerais: Sello, Claussen; e. gr. Serra da Piedade: Gardner n. 4520, Warming; ad Morro Vermelho: Riedel.*

67. MIMOSA ERIOCAULIS BENTH. fruticosa, inermis, ramulis tomentoso-lanatis; pinnis unijugis, foliolis 15—20-jugis oblique oblongis glabris v. subtus strigillosis tenuiter marginatis ciliatis; capitulis ellipticis in racemo terminali pedunculatis, bracteis haud eminentibus, floribus 4-meris 4-andris, calyce breviter paleaceo ciliato.

*Mimosa eriocalis Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 383.*

FAUTEX videtur subcorymbo-ramosus, RAMULIS novellis lana brevi molli obtectis, ramis lana abrasa scabris. STIPULAE 2—3 lin. longae, lato-lanceolatae, obtusae, extus lanatae, intus glabrae. PETIOLUS communis semipollicaris v. brevior, breviter lanatus; PINNAE 2—3-pollicares, rbachi adpresse pilosa v. demum glabrata, stipellis minutis. FOLIOLA 4—6 lin. longa, subfalcata, obtusiuscula, margine nerviformi tenui, nervis 2 obscuris, novella praesertim infima cujusve pinnae subtus strigillosa, adulta saepe utrinque glabra. RACEMUS terminalis, oligocephalus, subaphyllus. PEDUNCULI semipollicares v. paulo longiores, ferrugineo-lanati. CAPITULA absque staminibus fere 5 lin. longa, diametro paulo minora. BRACTEAE basi tenues, superne latiores, corolla breviores, apice pilis ferrugineis appressis obtectae. CALYX paleaceus, 4-fidus, laciniis in cilia pauca fissis, corolla multo breviora. COROLLA vix 1½ lin. longa. Legumen ignotum.

*Habitat in Serra dos Pinheiros provinciae Goyas: Pohl.*

68. MIMOSA MICROCARPA BENTH. fruticosa, inermis, appresse lanata v. scabro-hirta; pinnis in petiolo brevissimo unijugis, foliolis multijugis parvis oblongo-linearibus marginatis ciliatis, supra glabris, subtus 3-nerviis substrigosis; capitulis

Legumin. III.

subglobosis ferrugineo-hirsutis breviter racemosis, floribus 4-meris 4-andris, calyce minuto breviter ciliato; legumine brevi undique hirsutissimo, valvis indivisis.

*Mimosa fasciculata Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 383,*  
*non Acacia fasciculata Kunth quae nunc audit Mimosa fasciculata.*

FAUTEX videtur ramis virgatis superne subcorymbosis dense foliatis, novellis appresse lanatis demum lana scabra appresse scabro-birtis. STIPULAE lato-lanceolatae, fuscae, striatae, acutae, leviter ciliatae. FOLIA in axillis saepe fasciculata parva, petiolo communi vix ullo v. rarius lineam longo; PINNAE pollicares, rbachi strigoso-setosa, stipellis inter setas absconditis. FOLIOLA 20—30-juga, conferta, regulariter disticba, 1—1½ lin. longa, obtusa, rigidula, vix inaequilatera, supra glabra, margine nerviformi crassiusculo. RACEMI 3—4-pollicares, oligocephali, subcorymbosi. PEDUNCULI plerique solitarii, inferiores axillares, omnes rigidi, 4—8 lin. longi, dense ferrugineo-lanati. CAPITULA absque staminibus 3—4 lin. diametro. BRACTEAE latiuscule lineares, acutae, margine longe pectinato-ciliatae, setis corolla sublongioribus. CALYX minimus. LEUMEN vix 4 lin. longum, 2 lin. latum, aoutum, undique hirsutissimum, valvis saepius indivisis.

*Habitat in Brasilia interiore v. meridionali, loco accuratius non adnotato: Sello.*

69. MIMOSA RUDIS BENTH. suffruticosa, inermis, scabro-bispida; pinnis unijugis, foliolis 3—7-jugis amplis dimidiato-ovatis marginatis ciliatis trinerviis utrinque scabro-hispidis; capitulis globosis racemosis hispidis, floribus 4-meris 4-andris, calyce obsolete.

*Mimosa rudis Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 377.*

CAULIS 3—4-pedalis, erectus, validus, subteres, paucifoliatus, pilis patentibus v. subreflexis e tuberculo oriundis sed longioribus rarioribusque quam in *M. radula*. STIPULAE semipollicares. PETIOLUS communis semipedalis; PINNAE petiolo subaequilongae, stipellis 2—3 lin. longis hispidissimis. FOLIOLA valde obliqua, subfalcata, acuta, pleraque circa 2 poll. longa et ¼ poll. lata, prominenter 3-nervia, margine nerviformi incrassato setoso, pagina utraque more fere *Borriginearum* scabro-bispida; foliolium intimum jugi infimi caeteris multo minus, subaequaliter ovato-lanceolatum. CAPITULA absque staminibus semipollicem diametro, in racemo longo terminali pauca distantia, pedunculis sub anthesi vix semipollicaribus, post anthesin elongatis, densissime setoso-hispidis. BRACTEAE lineari-cuneatae, superne longe setosae, in alabastro flores superantes. CALYX vix conspicuus ad cilia pauca breviter reductus, v. omnino nullus. COROLLA fere 2 lin. longa, basi tenuis, subglabra. STAMINA corolla subtriplo longiora. Legumen haud suppetit.

*Habitat in Brasilia meridionali v. interiore: Sello. Folia etiam ad-sunt in Herb. Burchelliano, sub numero 6204 inter Bio Paranyhuba et Goyas lecta, quae M. rudis varietatem indicare videntur pube breviori.*

70. MIMOSA ASPERRIMA BENTH. suffruticosa, inermis, scabro-hispida; pinnis unijugis, foliolis 7—10-jugis oblique oblongis subdimidiatis 2—3-nerviis marginatis ciliatis utrinque scabro-hispidis; capitulis globosis racemosis hispidis, floribus 4-meris 4-andris, calyce obsolete.

*Mimosa asperrima Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 377.*

Stirps *M. rudi* valde affinis et forte varietas. Differt imprimis petiolis, brevioribus, foliolis minoribus, pedunculis longioribus. STIPULAE lineares, villosae, rigidae. PETIOLUS communis 1—1½-pollicaris; PINNAE 3—4-pollicares; FOLIOLA vix pollicem longa. RACEMUS elongatus, ferrugineo-villosus, pedunculis pollicaribus longioribusque. CAPITULA ante

anthesin dense hirsuta. COROLLAE ut in *M. rudi* teoues subglabrae, bractea subtendente fere emplexae, calyce obsoleto. Legumen ignotum.

*Habitat in Brasilia meridionali v. interiore: Sello (in Herb. Reg. Berolinensi).*

71. *MIMOSA RADULA* BENTH. suffruticosa, inermis, scabro-hispida; pinnis unijugis, foliolis 5—7-jugis amplis dimidiato-ovatis marginatis ciliolatis 3—5-nerviis utrinque scabro-hirtis; capitulis in racemo subsessilibus globosis hispidis, floribus 4-meris 4-andris, calyce paleaceo 4-fido ciliato.

*Tabula nostra LXXXIV.*

*Mimosa radula* Benth. in *Hook. Journ. Bot. IV. 377.*

Species *M. rudi* similis, capitulis subsessilibus et praecipue calyce diversa. CAULES e basi lignosa simplices, erecti, rigidi, 2—5-pedales, teretes v. obscure tetragoni, uti petioli pilis brevibus rigidis ferrugineis reflexo-patentibus obtecti. STIPULAE lineari-subulatae v. superiores lanceolatae, 3—4 lin. longae, scabrae. PETIOLI communes foliorum inferiorum 2—3-pollicares, pinnis semipedalibus longioribusque, foliolis usque ad 2 poll. longis; superiorum pinnae in caule subsessiles, vix 2-pollicares, foliolis semipollicaribus. STIPULAE in hirsutie petiolorum reconditae. FOLIOLA latitudine duplo longiora, internum jugi infimi cujusva pinnae caeteris saepius 2—3-plo minus, omnia valde obliqua, obtusa v. vix acutiuscula, margine nerviformi leviter incrassato setulosa, pilis brevibus utrinque scaberrima v. novella subsericeo-nitentia. CAULIS pars superior apbylla, pedalis, basi nuda, superne florifera. CAPITULA semipollicem diametro, ad axillas bractearum stipulearum erecte sessilia v. vix brevissime pedunculata, inferiora remota, superiora approximata. BRACTEAE subulato-cuneatae apice dense setosae, setis ultra alabastra eminentibus. CALYX corollae dimidium superans profunda 4-fidus, laciniis ciliato-laceris. COROLLA tubulosa 2 lin. fere longa, glabra. STAMINA corolla plus duplo longiora. Legumen baud suppetit.

*Habitat in provincia Goyaz inter Corumba et Rio S. Marcos: Pohl; inter Rio Paranahyba et Goyaz: Burchell n. 6066.*

72. *MIMOSA CALYCINA* BENTH. fruticosa v. suffruticosa, inermis, scabro-hispida; pinnis unijugis, foliolis 8—10-jugis dimidiato-ovatis marginatis ciliatis 3—5-nerviis utrinque strigosohispidis; capitulis globosis racemosis subhispidis, floribus 4-meris 4-andris, calyce paleaceo lacero corolla parum brevior; legumine undique dense setoso subplano, valvis 2—6-articulatis.

*Mimosa calycina* Benth. in *Hook. Journ. Bot. IV. 377.*

CAUTEX 4—5-pedalis (v. interdum suffrutax 2—3-pedalis?), primo intuitu *M. asperimae* similis, sed calyx *M. radulae*, a qua capitulis pedunculatis, foliolis numerosioribus aliisque notis distinguitur. RAMI et petioli pedunculiqua pilis reflexo-patentibus nunc abbreviatis scabris nunc longis tanibus dense vestiti. STIPULAE lineares, saepe semipollicares. PETIOLUS communis foliorum inferiorum 1—2 poll. longus, pinnis semipedalibus, superiorum petiolus brevis v. interdum vix ullus, pinnis 2—3-pollicaribus. CAPITULA absque staminibus 5—6 lin. diametro, in racemo terminali juniora fere sessilia videntur, pedunculi tamen sub anthesi evoluti  $\frac{1}{2}$ , ad  $1\frac{1}{2}$  pollices attingunt, pilis longis reflexis densissime obtecti. BRACTEARUM cilia in forma typica alabastra more specierum praecedentium longiuscule superant. CALYX alte paleaceus, 4-fidus, laciniis ciliato-laceris corollam fere aequantibus. CAPITULA fructifera magna, hirsutissima. LEGUMEN breviter stipitatum, dum perfectum 1— $1\frac{1}{2}$  poll. longum, 2— $2\frac{1}{2}$  lin. latum, 4—6-ortionatum, saepe tamen brevius et 2-articulatum, inter semina saepe leviter contractum et semper setis longis undique densissimu obductum.

*Habitat in provincia Minas Gerais: Clausen; ad Coralinho: Pohl; in campis ad Salinas: Weddell; in campis ad Lagoa Santa: Warming; ad S. Carlos prov. S. Paulo: Lund (specimina haec ulteriora brevius hirsuta sunt, bractearum ciliis calycibusque brevioribus, capitulis in alabastris vix hirsutis).*

73. *MIMOSA DIMIDIATA* BENTH. suffruticosa, inermis, scabro-tomentella et longe setosa; pinnis unijugis, foliolis 12—15-jugis ovato-lanceolatis dimidiatis rigide 4—5-nerviis marginatis ciliatis utrinque strigosis; capitulis globosis racemosis hispidis, floribus 4-meris 4-andris, calyce paleaceo lacero-ciliato corollae dimidium superante.

*Mimosa dimidiata* Benth. in *Hook. Journ. Bot. IV. 378.*

*M. calycinae* affinis CAULES (v. rami) erecti, crassi, subsimplices, uti petioli et pedunculi setis longis patentibus reflexis a tuberculo oriundis vestiti, tomento scabro intermixto. PETIOLUS communis in speciminibus vix 1—2 lin. longus; PINNAE tripollicares longioresque incurvae. FOLIOLA semipollicaria v. longiora, late falcata, acute, venis 3—5 valde prominentibus et margine nerviformi regulariter patentere setoso-ciliato fere aculeato insignis, utrinque pilis strigosis in pagina superiore longioribus obtecta. RACEMUS terminalis basi subfoliatus. CAPITULA et FLORES *M. calycinae*.

*Habitat in Serra dos Montes Claros provinciae Goyaz: Pohl.*

74. *MIMOSA IMBRICATA* BENTH. suffruticosa, inermis, ramulis molliter pilosissimis; pinnis unijugis, petiolo brevissimo, foliolis 10—15-jugis oblongis tenuiter marginatis ciliatis supra strigosis subtus pilosissimis; capitulis globosis hispidis racemosis, floribus 4-meris 4-andris, calyce paleaceo 4-fido ciliato.

*Mimosa imbricata* Benth. in *Hook. Journ. Bot. IV. 378.*

Habitu *M. radulae* et *M. calycinae* accedit. CAULIS orassus, strictus, pluripedalis, usque ad recemum foliatus, pilis longis mollibus reflexo-patentibus densissima vestitus fere lanatus. STIPULAE lineares v. subulatae, dorso margineque longe et dense pilosae. PETIOLUS communis vix ullus; PINNAE 1— $1\frac{1}{2}$ -pollicares, stipellis parvis. FOLIOLA semipollicaria, conferta, quasi imbricata, falcata, acutiuscula, pilis paginae superioris brevibus strigosis, inferiori longioribus subsericeis, margine nerviformi tenui longe ciliato, nervis 2—3 parum conspicuis v. obsoletis. RACEMUS elongatus, polycephalus, basi paucofoliatus v. a basi apbyllus. PEDUNCULI  $1\frac{1}{2}$ —2-pollicares, dense pilosissimi, inferiores saepe folio parvo subtensi, superiores bracteis geminis stipuliformibus. CAPITULA absque staminibus 6—7 lin. diametro. BRACTEAE setosae, superna longe et densissima setosae, setis alabastra superantibus. CALYX paleaceus, lobis ciliatis corollae dimidium superantibus. COROLLA tubulosa, glabra, fere 2 lin. longa. Legumen baud suppetit.

*Habitat in Serra dos Montes Claros et Serra dos Christaes provinciae Goyaz: Pohl.*

Var.  $\beta$ . MULTIJUGA, foliolis minoribus 18—24-jugis.

*Habitat cum forma typica in Serra dos Christaes: Pohl.*

75. *MIMOSA CALOCEPHALA* MART. fruticosa (v. suffruticosa?), ramis dense lanatis; pinnis unijugis, petiolo brevissimo, foliolis multijugis oblongo-lanceolatis coriaceis glabris marginatis ciliatis plurinerviis; capitulis magnis globosis racemosis hispidis, floribus 4-meris 4-andris, calyce paleaceo; legumine brevi molliter pilosissimo, valvis 2-articulatis.

*Mimosa calocephala* Mart. *Herb. Fl. Bras. 133.*

*Mimosa Pohlii* Benth. in *Hook. Journ. Bot. IV. 375.*

Species pulchre, iodumento, foliis et capitulis magnis insignis. RAMI crassi, virgati, uti petioli pedunculiqua lana longa densa sordida vestiti. STIPULAE lanceolatae, deciduae, intus glabrae, extus longe lanatae. PETIOLUS communis vix 2—3 lin. longus; PINNAE semipedales, stipellis linearibus sublancoelatis rigidis extus hirsuto-lanatis. FOLIOLA 25—40-juge, conferta, obliqua, obtusiuscula, majora vix 5 lin. longa,

rigide coriacea, nervis 5—7 subtus leviter prominulis, glauca, margine nerviformi crasso longiuscule tenuiterque ciliato. RACEMUS aphyllus, 6—10-cepbalus, pedunculis crassis pollicaribus v. paulo longioribus. CAPITULA absque staminibus pollicem diametro, in alabastro molliter pilosissima, bractearum setis copiosissimis flores superantibus. CALYX tubulosus, laciniis 4 in cilia longa fissis. COROLLA tenuis, 3—4 lin. longa, glabra. LEGUMEN sessile, 4—6 lin. longum, oblongum, marginibus tenuiter setosis, valvis convexiusculis longe pilosissimis indivisis v. in articulos 2 facile secedentibus. SEMINA orbiculata.

*Habitat* „in Brasilia interiore“: Pohl; in campis siccis deserti Serro Frio provinciae Minas Gerais et ad Caieté provinciae Bahiensis: Martius (in speciminibus Martianis lana exstat paulo brevior et capitula paulo minora quam in Pohljanis).

76. MIMOSA PAPPOSA BENTH. fruticosa? inermis, strigosa; pinnis in petiolo brevissimo uninjugis, foliis multijugis oblongo-linearibus falcatis coriaceis marginatis ciliatis utrinque glabris plurinerviis; capitulis globosis elongato-racemosis, floribus 4-meris 4-andris, calyce pappiformi; legumine plano molliter setoso, valvis 2—3-articulatis.

*Mimosa papposa Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 375.*

CAULES erecti, virgati, pluripedales, strigis brevibus rigidis appressis superne densioribus, pube intermixta, in petiolis densissimis. STIPULAE subulatae, tenues, ciliatae. PETIOLUS communis 1—2 lin. longus, seta strigoso-ciliata 3 lin. longa terminatus; PINNAE pleraeque bipollicares, stipellis inter strigas occultis. FOLIOLA 20—40-juga, imbricata, 2—3 lin. longa, obtusa, glauca, margine nerviformi crasso appresse setoso, venis 5—7 tenuibus et distinctis. RACEMUS terminalis, sesquipedalis, aphyllus. PEDUNCULI solitarii v. gemini, 1—1½ poll. longi, dense hirsuti. CAPITULA absque staminibus 4—5 lin. diametro. BRACCTAE basi subulatae, apice parum dilatatae, breviter ciliatae, corolla subbreviores. CALYX e basi campanulata brevissima v. vix ulla longe rigideque ciliatus, pappum simulans, ciliis dimidium corollae aequantibus. COROLLAE lobi apice incrassato-carinati, tubo longiores. STAMINA corolla subtriplo longiora. LEGUMEN planum, undique longe molliterque setosum, immaturum jam ¼ poll. longum, 3 lin. latum, valvis eviderent in articulos 2—3 secedentibus, bene evolutum tamen non vidi.

*Habitat* ad Rio Maranhão provinciae Goyaz: Pohl; in campis ejusdem provinciae: Weddell n. 2635 bis.

77. MIMOSA CONCINNA BENTH. fruticosa, inermis, patenter hirsuta; pinnis in petiolo brevissimo uninjugis, foliis multijugis parvis confertis linearibus marginatis ciliatis 3—4 nerviis utrinque glabris; capitulis globosis racemosis, calyce paleaceo; legumine plano strigoso-setoso, valvis 2—5-articulatis.

RAMI erecti, rigidi, 2—5-pedales, virgati, baud crassi, subsimplices v. ramulosi, villis patentibus dense vestiti pube brevi intermixta. STIPULAE minimae v. obsoletae. PETIOLUS communis subnullus v. fere lineam longus; PINNAE ½—1-pollicares. FOLIOLA 20—30-juga, confertissima, oblongo-linearibus, fere 2 lin. longa, margine crasse nerviformi breviter appresse setoso, faciebus glabris, nervis 3—4 parum prominentibus; in varietate brevipinna pinnae in caule subsessiles, 4—6 lin. longae, foliolis 10—20-jugis, ciliis marginalibus rigidioribus et nervis subtus insigniter prominentibus. RACEMUS fructifer 4—5-pollicaris, pedunculis patentibus ¼—1 poll. longis hispida. Florum reliquiae tantum adsunt. BRACCTEARUM et calycis paleacei cilia corolla parum breviora videntur. COROLLAE lobi carinati glabri. LEGUMEN planum, fere 3 lin. latum, variat 2-articulatum et semipollicem longum usque ad 5-articulatum et pollicem paulo superans, undique strigoso-pilosum, strigis in varietate longipinna brevibus rigidis, in brevipinna longioribus tenuioribusque.

Species quoad folia *M. fasciculatae* et *M. brevipedi* subsimilis, calyce, legumine alioque notis valde diversa et *M. papposae* affinis.

*Habitat* ad Corego de Feragua, provinciae Goyaz: Burchell n. 7445, Pohl; ad Rio Maranhão ejusdem provinciae: Burchell n. 7563.

78. MIMOSA HYPOGLAUCA MART. fruticosa, inermis, breviter subsetoso-pubescentis; pinnis in petiolo brevi uninjugis, foliolis 15—30-jugis falcato-oblongis marginatis ciliatis coriaceis utrinque glabris 3—4-nerviis; capitulis globosis breviter racemosis, floribus 4-meris 4-andris, calyce paleaceo; legumine plano strigoso, valvis 2—4-articulatis.

*Mimosa hypoglauca Mart. Herb. Fl. Bras. 133 pro parte.*

FAUTEX 3—4-pedalis, ramosissimus, RAMULIS pilis brevissimis sursum subappressis praesertim sub inflorescentia conspersis, pinnarum rbachibus pedunculisque setulis subferrugineis rigidulis densius vestitis. STIPULAE minimae lanceolatae, pleraeque jam deciduae v. obsoletae. PETIOLUS communis 1—3 lin. longus; pinnae sesquipollicares. FOLIOLA conferta, 2—3 lin. longa, vix lineam lata, coriacea, margine nerviformi crassiusculo appresse ciliato cincta, caeterum glabra v. parvis infimis subtus strigosa, nervis parum conspicuis. RACEMI in speciminibus breves, pedunculis paucis, 1—1½ lin. longis. CAPITULA globosa absque staminibus vix 4 lin. diametro. BRACCTAE parvae, lineares, ciliatae, inter flores absconditae. CALYX in laciniis 4 paleaceas ciliatas fissus. COROLLAE lobi carinati, vix pilosuli. LEGUMEN 6—9 lin. longum, 3 lin. latum, valvis in articulos saepius 3 secedentibus.

*Habitat* in campis siccis ad Serra de S. Antonio et alibi in Serro Frio in deserto provinciae Minas Gerais, et ad Caieté interioris provinciae Bahiensis: Martius Adest in Herb. Reg. Monacensi specimen tertium Martianum, capitulis breviter pedunculatis plerisque azillaribus et indumento longe sericeo-setoso, potius ad *M. subsericeam* referendum sed dubium.

79. MIMOSA SUBVESTITA BENTH. fruticosa? inermis, ferrugineo-hirta; pinnis uninjugis, foliolis 8—10-jugis oblique ovato-oblongis supra puberulis subtus villosis 2—3-nerviis marginatis ciliatis; capitulis parvis ellipticis racemosis, floribus 4-meris 4-andris, calyce obsoleto; legumine undique ferrugineo-hispido, valvis 3—4-articulatis.

*Mimosa subvestita Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 379.*

FAUTEX videtur, ramulis potius hispida quam lanata. STIPULAE lineari-lanceolatae, extus hirsutae. PETIOLUS communis 1—2 lin. longus; PINNAE vix sesquipollicares. FOLIOLA majora subsemipollicaria, obtusa, coriacea, supra demum glabrescentia, subtus pilis longiusculis appressis prope basin folii crebris vestita, margine nerviformi leviter incrassato ciliato, nervis 2—3 prominulis. CAPITULA quam in affinis minor, vix 3—4 lin. longa, in racemum terminalem brevem disposita, pedunculis semipollicaribus hispida. BRACCTAE apice setosae, corollam vix aequantes. CALYX vix ullus. COROLLA fere lineam longa. LEGUMEN 8—9 lin. longum, 2½ lin. latum, undique ferrugineo-hispidum, valvis leviter convexis demum in articulos paucos secedentibus.

*Habitat* in Serra da Lapa provinciae Minas Gerais: Riedel.

80. MIMOSA LANATA BENTH. suffruticosa, inermis, dense lanata; pinnis in petiolo brevi uninjugis, foliolis 15—20-jugis oblique oblongis marginatis ciliatis appresse pilosis; capitulis globosis lanato-hirsutissimis, superioribus racemosis, floribus 4-meris 4-andris, calyce pappiformi; legumine undique setoso, valvis 2—3-articulatis.

*Mimosa lanata Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 379.*

CAULES erecti basi ramosi; RAMI subsimplices, uti petioli et inflorescentia lana longa implexa subferruginea obtecti. STIPULAE parvae, ovato-lanceolatae, acentae. PETIOLUS communis 1—3 lin. longus; PINNAE 1½—2-pollicares. FOLIOLA 3—4 lin. longa, obtusa, supra strigosa, subtus dense lanato-pilosa, costa subcentrali parum conspicua. PEDUNCULI plerique solitarii, inferiores axillares folio breviores, superiores

in racemum terminalem aphyllum dispositi, pollicares et longiores. CAPITULA absque staminibus 3—3 $\frac{1}{4}$  lin. diametro. BRACTEAE fere a basi pilosae, apice lanato-hirsutissimae, alabastra superantes. CALYCES a basi minuta longe rigideque ciliati, pappum simulates corollae dimidium aequantem v. superantem. LEGUMEN semipollicare, setis flavidis ad margines longis rigidisque, in valvas brevioribus tenuioribus densissimis, valvis demum in articulos 2—3 secedentibus.

*Habitat in Brasilia interiore v. meridionali, loco accuratius non addito: Sello.*

81. MIMOSA STIPULARIS BONG. fruticosa, longe pilosa, inermis; pinnis in petiolo brevissimo unijugis, foliolis 20—30-jugis oblique oblongis supra breviter subtus longe sericeo-pilosis; capitulis globosis villosis breviter pedunculatis axillaribus v. summis racemosis, floribus 4-meris 4-andris, calyce paleaceo; legumine plano, margine dense setoso, valvis planis nudis 3—4-articulatis.

*Mimosa stipularis Bong.; Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 380.*

FRUTEX 2-pedalis *M. subsericeae* affinis. RAMI longe barbato-bispidi, pilis laxis v. in parte superiore sericeo-appressis, ad basin ramorum brevioribus asperatis. STIPULAE lanceolatae v. late lineares 3—5 lin. longae ciliatae. PETIOLUS communis brevissimus v. vix ullus; PINNAE 1 $\frac{1}{2}$ —2 pollicares. FOLIOLA obliqua, obtusiuscula, 2—3 lin. v. rarius 4 lin. longa, supra breviter strigosa, subtus dense longeque sericeo-pilosa. INFLORESCENTIA in specimine brevis, basi foliata. CAPITULA *M. subsericeae*, sed pedunculo longiore, semipollicem tamen haud excedente, fulta. BRACTEAE sericeo-setosae alabastra superantes. LEGUMEN *M. subsericeae*.

An *M. subsericeae* mera varietas?

*Habitat in Chapada provinciae Minas Gerais: Riedel.*

82. MIMOSA SUBSERICEA BENTH. suffruticosa, inermis, superne sericeo-pilosa; pinnis in petiolo brevi unijugis, foliolis multijugis linearibus subtus longe sericeo-pilosis; capitulis globosis villosis in axillis fasciculatis brevissimo pedunculatis, summis subracemosis, floribus 4-meris 4-andris, calyce paleaceo; legumine plano, marginibus densissime setosis, valvis 3—4-articulatis.

*Mimosa subsericea Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 380.*

RAMI e basi lignosa 1 $\frac{1}{2}$ —2-pedales, virgati, basi strigis rigidis asperi, superne uti pedunculi capitula et pagina inferior foliolorum pilis longis mollibus sericeis. STIPULAE lineari-lanceolatae, ciliatae. PETIOLUS communis semipollice brevior nisi rarius ad folia inferiora paullo longior; PINNAE angustae 1 $\frac{1}{2}$ —3-pollicares. FOLIOLA 20—50-juga, obliqua, linearia v. sublanolata, acutiuscula, 1 $\frac{1}{2}$ —3 lin. longa, pagina superiore minute strigosa v. glabrata. CAPITULA in axillis plerisque per 3—5 aggregata, pedunculis nunc brevissimis nunc fere semipollicaribus, in racemum elongatum fere ad apicem foliatum disposita, bractearum ciliis eminentibus sericeo-villosa. CALYX 4-fidus, laciniis in cilia interdum vix corolla breviora fissis. COROLLAE lobi obtusi apice strigosi. LEGUMEN 6—10 lin. longum, 2 lin. latum, inter semina saepe subconstrictum, setis marginalibus longis densissimis legumen totum saepe obtegentibus, faciebus tamen glabris nudisque v. setis brevibus paucis conspersis, valvis in articulos 3—4 secedentibus.

*Habitat in campis ad S. Ignacio prov. Minas Gerais: Sello; ad Congo do Jaraguá ejusdem prov.: Pohl; ad Hytú et S. Carlos prov. S. Paulo: Lund; ad Batatas ejusdem provinciae: Regnell coll. III. n. 503; ad Santa Gallo prov. Rio de Janeiro: Peckolt; in Brasilia meridionali: Weir n. 156. — Forma minus setosa pinnis brevioribus in provincia S. Paulo: Riedel.*

83. MIMOSA GOYAZENSIS BENTH. suffruticosa, inermis, patenter hispida; pinnis unijugis, petiolo brevissimo, foliolis 15—20-jugis oblongis tenuiter marginatis utrinque appresse pilosis; capitulis subglobosis racemosis hirsutis, floribus 4-meris 4-andris, calycibus paleaceis ciliatis.

*Mimosa Goyazensis Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 380.*

SUFFRUTEX 2—3-pedalis, RAMIS strictis uti petioli rhabdosque pinnarum pilis patentibus bispidis, pube minuta intermixta. STIPULAE subulatae, ciliatae, 2—4 lin. longae. PETIOLUS communis 1—2 lin. longus; pinnae 2—3-pollicares, stipellis setaceis. FOLIOLA 2—5 lin. longa v. nonnulla fere semipollicaria, acuta v. obtusiuscula, valde obliqua, vix coriacea, margine nerviformi tenui, pilis paginae superioris brevibus v. nonnullis elongatis, paginae inferioris longis copiosisque laxè appressis, costa vix conspicua. CAPITULA paullo longiora quam lata, pedunculo pilosissimo semipollicari fulta, saepius numerosa et minora quam in speciebus praecedentibus. BRACTEAE longe pectinato-ciliatae, alabastra paullo superantes. CALYX paleaceus, 4-fidus, lobi corollae tertiam partem attingentibus (ciliis neglectis quae corolla vix breviora). Legumen haud suppetit.

*Habitat in provincia Goyaz ad Serra de Natividade: Gardner n. 3705.*

84. MIMOSA TREMULA BENTH. suffruticosa, inermis, patenter hirsuta; pinnis unijugis, petiolo brevissimo, foliolis multijugis lineari-lanceolatis tenuiter marginatis utrinque appresse pilosis; capitulis subglobosis racemosis vix hirsutis, floribus 4-meris 4-andris; calycibus paleaceis ciliatis; legumine plano, margine dense setoso, valvis 3—4-articulatis.

*Mimosa tremula Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 380.*

STIRPS *M. Goyazensis* valde affinis et forte ejus varietas tenuior foliis capitulisque minoribus. CAULES e basi lignosa plures, decumbentes v. erecti,  $\frac{1}{2}$ —1 $\frac{1}{2}$ -pedales, pilis rufis erecto-patentibus v. patentissimis parce v. densissime vestiti. STIPULAE subulatae ciliatae 1—4 lin. longae. PETIOLUS communis saepius brevissimus, in specimine vegetiore 2—4 lin. longus; PINNAE 1—2 $\frac{1}{2}$  poll. longae. FOLIOLA 20—40-juga, obliqua, 1—3 lin. longa, submembranacea, tenuissime marginata, costa tenui parum excentrica interdum obsoleta. CAPITULA parvula, pedunculo tenui nunc brevissimo nunc demum  $\frac{1}{2}$  poll. longo. BRACTEAE ciliatae corollam subaequantem, sed alabastra multo minus obtegunt quam in *M. Goyazensis*. CALYX irregulariter lobatus, laciniis longe ciliatis. LEGUMEN  $\frac{1}{2}$  poll. longum, 2 lin. latum, margine longe setosum, faciebus glabris nudis v. parce setosis, valvis planis in articulos 3—4 secedentibus.

*Habitat in Brasilia interiore, loco accuratius non adnotato: Pohl; ad Batatas prov. S. Paulo: Regnell coll. III. n. 501\*; forma caule hirsutissimo ad Caldas provinciae Minas Gerais: Regnell coll. I n. 92, et forma minor tenuior in Brasilia meridionali: Sello.*

85. MIMOSA SETISTIPULA BENTH. fruticosa, inermis, ferrugineo-hirta; pinnis unijugis, foliolis 10—15-jugis oblique oblongis appresse pilosis obscure 2—3-nerviis tenuiter marginatis ciliatis; capitulis subglobosis racemosis, floribus 4-meris 4-andris, calyce obsoleto; leguminis margine dense ferrugineo-setoso, valvis 2—3-articulatis.

*Mimosa setistipula Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 379.*

*Mimosa meticulousa var. fuscescens Benth. l. c. 382.*

FRUTEX erectus, ramosus, RAMULIS inflorescentiaque pilis nunc brevibus nunc longis mollibusque ferrugineis dense hirsutis. STIPULAE subulatae, 1—3 lin. longae. PETIOLUS communis subnullus v. rarius 1 lin. longus; pinnae 1—1 $\frac{1}{2}$ -pollicares. FOLIOLA conferta, 3—4 lin.



longa, acuta v. obtusiuscula, pilis in pagina superiore dum adsunt brevibus, in inferiore longis plus minus copiosis, variant tamen supra v. rarius utrinque glabrata v. pilis subtus densis longisque. RACEMUS terminalis, brevis v. demum elongatus. PEDUNCULI  $\frac{1}{2}$ —1-pollicares, dense rufo-hirsuti. CAPITULA parvula, alabastris ultra setas bractearum prominentibus. BRACTEAE fere usque ad basin in setas corolla breviores fissae, v. exteriores magis evolutae latioresque. CALYX vix ullus v. ad setas paucos reductus. LEGUMEN vix semipollicare, setis marginalibus fere omnino obtectum, faciebus tamen nudis 2—3-articulatis.

*Habitat in campis silvisque humidis provinciae Minas Gerais: Martius, Clausen, Weddell; in Serra da Lapa: Riedel; in Serra da Corona: A. de St-Hilaire. Clausen varietates plures legit indumento brevi rigido, stipulis latoribus, v. foliis semipollicaribus et setis longis luxuriantes.*

86. MIMOSA NEUROLOMA BENTH. fruticosa, inermis, bispida; pinnis unijugis, foliolis multijugis oblique lanceolatis subfalcatis marginatis setoso-ciliatis subglabris, costa fere marginali; capitulis subglobosis axillaribus breviterque racemosis, bracteis ciliatis brevibus, floribus 4-meris 4-andris; calyce obsoleto; legumine undique setoso, valvis 3—4-articulatis.

*Mimosa meticulousa Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 382, non Mart.*

Species foliolis setoso-ciliatis et costa valida a margine interiore parum distante *M. distanti* accedit, imprimis inflorescentia distincta. CAULES e basi lignosa erecti, rigidi, parum ramosi,  $1\frac{1}{2}$ —5-pedales, superne uti petioli et pedunculi pilis erecto-patentibus ferrugineis hirsuti. STIPULAE lineari-subulatae, bispidae. PETIOLUS communis foliorum inferiorum subsemipollicare, superiorum v. fere omnium brevissimus; PINNAE  $1\frac{1}{2}$ —3-pollicares curvulae. FOLIOLA 15—40-juga, acutiuscula, 3—4 lin. longa, supra glabra, margine nerviformi crassiusculo longe ciliato, subtus costa prominente a margine parum distante percursa et ciliato-setosa caeterum glabra. CAPITULA absque staminibus  $2\frac{1}{2}$ —3 lin. diametro, inferiora in axillis superioribus saepius gemina, superiora ad apicem caulis breviter racemosa, pedunculis  $\frac{1}{2}$ —1 poll. longis. BRACTEAE setoso-ciliatae, alabastro breviores. CALYX subnullus. COROLLA apice strigosa LEGUMEN sessile, 6—9 lin. longum, 2 lin. latum, undique setosum, planum, valvis in articulos 3—4 secedentibus.

*Habitat in campis provinciarum Minas Gerais et Goyas: Sello, Pohl, Burchell n. 6670, 6790, 7461, 8142; ad Villa de Batataes provinciae S. Paulo: Regnell coll. III. n. 502.*

87. MIMOSA BREVIPES BENTH. suffruticosa, inermis, piloso-hirta; pinnis in petiolo brevissimo unijugis, foliolis 15—20-jugis oblique oblongo-lanceolatis tenuiter marginatis ciliatis, supra glabris, subtus 2—3-nerviis appresse pilosis; capitulis subglobosis, superioribus racemosis, floribus 4-meris 4-andris, calyce obsoleto; legumine brevi undique hirsutissimo, valvis 2-articulatis.

*Mimosa brevipes Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 381.*

CAULIS v. ramus erectus, virgatus, dense foliatus, pilis longiusculis erecto-patentibus vestitus, pube brevi intermixta. PETIOLUS communis vix nullus; PINNAE sesquipollicares, rachi setosa. FOLIOLA subfalcata, circa 3 lin. longa, acutiuscula, valde obliqua, supra setulis paucis conspersa, subtus pilis appressis plus minus induta, margine tenuissime nerviformi ciliato. PEDUNCULI plerique axillares, 3—4 lin. longi, hirsuti, summi pauci in racemum aphyllum brevem dispositi, solitarii v. rarius gemini. CAPITULA absque staminibus 3 lin. diametro. BRACTEAE ciliatae, corolla breviores, inferiores interdum vacuae persistentesque capitulo formam fere turbinis praebent. COROLLAE lobi rigiduli, canescentes. LEGUMEN vix 4 lin. longum,  $1\frac{1}{2}$  lin. latum, pilis rigidis appressis longiusculis undique tectum, valvis in articulos saepius 2 secedentibus.

*Habitat ad Rio Pardo provinciae Minas Gerais: Riedel.*

Legumin. III.

88. MIMOSA HUMIFUSA BENTH. suffruticosa, ramosissima, prostrata, inermis, villosa; pinnis in petiolo brevi unijugis, foliolis 8—10-jugis parvis confertis marginatis appresse setosis; capitulis parvis pedunculatis subracemosis subglobosis, floribus 4-meris 4-andris, calyce minuto ciliato; legumine setoso.

Specimen unicum vidi ramosissimum, caespitose, ramulis pedunculisque setis reflexo-patentibus bispidis. STIPULAE rigidae, acutissimae,  $1-1\frac{1}{2}$  lin. longae. PETIOLUS communis 1—2 lin. longus; PINNAE 3—5 lin. FOLIOLA 1—2 lin. longa, obtusa, coriacea, 1-nerviis, margine nerviformi setis longis rigidis ciliato, pagina inferiore setis similibus conspersa, caeterum glabra. PEDUNCULI in axillis summis v. ad apices ramulorum 6—9 lin. longi. CAPITULA vix 2 lin. diametro, bractearum ciliis haud prominentibus. CALYX fere ad cilia paucos minuta reductus. LEGUMEN junius longe denseque setosum, perfecte evolutum non vidi.

*Habitat ad Uberaba, provinciae S. Paulo: Regnell coll. III. n. 499\*.*

Series 9. MYRIOPHYLLAE. Frutices suffruticesve inermes. Pinnae multijugae. Foliola multijuga parva. Capitula globosa v. ovoidea, in racemum terminalem disposita v. infima axillaria. Flores vulgo 4-meri. Legumen ubi notum breve, setosum, valvis indivisis.

89. MIMOSA REGNELLII BENTH. suffruticosa, inermis, strigoso-villosa; pinnis 8—10-jugis, foliolis 25—35-jugis oblongis strigoso-ciliatis; capitulis ovoideis globosis in racemo longo aphylo breviter pedunculatis, floribus 4-meris 4-andris, calyce pappiformi; legumine ovato turgidulo setoso, valvis indivisis.

*Tabula nostra LXXXV.*

*Mimosa Regnellii Benth. in Linnaea XXII. 529.*

Ab affini *M. myriophylla* differt indumento, foliis paucioribus majoribus et calyce. CAULES teretes, striati, villis seu setis secus etrias dispositis erecto-appressis rigidis plerisque puberulis et pubes in caule inter setas adest. STIPULAE 3—4 lin. longae, lineari-lanceolatae, acutae, setoso-ciliatae et dorso villosae. PETIOLUS communis 4—5 poll. longus, dense setoso-villosus praesertim ad insertionem pinnarum, seta villosa 2—3 lin. longa terminatus; PINNAE  $1\frac{1}{2}$ —2-pollicares. FOLIOLA 3 lin. v. paulo longiora, 1 lin. lata, acuta, basi obliqua, costa excentrica, ad margines appresse ciliata, inferiora conjuncte pinnae dorso strigoso-setosa, caeterum glabra. CAPITULA in racemo subpedali fasciculata, bracteis sub fasciulis geminis stipulaceis. PEDUNCULI denso setoso-villosi, inaequaliter 1—3 lin. longi, demum semipollicares. CAPITULA 3—4 lin. longa, vix 3 lin. diametro absque staminibus. BRACTEAE lineari-spatulatae, glabrae v. apice pilosulae, corollam subaequant. CALYX fere ad basin in laciniis profunde ciliato-laceras corollam subaequant. fere pappiformis. COROLLA lineam longa, glabra. LEGUMEN ovatum, turgidulum, 3—4 lin. longum,  $2\frac{1}{2}$ —3 lin. latum, margine tenuiter longius breviusve setoso, valvis densa strigosis setosisve deciduis indivisis. SEMINA saepius 2.

*Habitat ad Caldas provinciae Minas Gerais: Regnell coll. H. n. 93.*

90. MIMOSA MYRIOPHYLLA BUNG. suffruticosa, inermis, strigosa; pinnis 12—30-jugis, foliolis 30—60-jugis minimis oblongo-linearibus glabris canescentibusve; capitulis ovoideis in racemo longo aphylo brevissime pedunculatis, floribus 4-meris 4-andris, calyce paleaceo; legumine ovato-falcato strigoso-setoso, valvis indivisis.

*Mimosa myriophylla Bong.; Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 384.*

CAULES (v. rami?) erecti dum parum ramosi, 2—3-pedales, virgati, uti petioli et pedunculi pilis rigidis arcte appressis densa strigosi. STR-

LAE breves, acutissimae, lanceolatae, indureto-persistentes. FOLIA iis *microcephalae* et *Calliandrae microphyllae* similia, 2—5 poll. longa, nisi  $\frac{1}{2}$ —1-poll. longis, stipellis minutis. FOLIOLA (in uno folio saepe circa 3000) linea paullo longiora v. breviora, crassiuscula, enervia v. saepe multinervia, pube tenuissime canescentia v. glaberrima. RACEMUS rigidus, apbyllus, 1— $1\frac{1}{2}$ -pedalis, simplex v. basi ramulo uno alterove structus, rhabis pilis brevibus appressis v. subpatentibus birsutissimis. PUNDCULI crassi, rigidi, solitarii v. gemini, 2—4 lin. longi, dense striati. CAPITULA absque staminibus ad 4 lin. longa. BRACTEAE membranaceae, lanceolatae, acutae, vix ciliatae. CALYX corollae dimidium operans, in lacinias 4 oblongas byalinas margine laceras fissus. COROLLA lin. longa, glabra v. strigis minutis apice canescentis. STAMINA corollae triplo longiora. LEGUMEN 2—3 lin. longum,  $1\frac{1}{2}$ —2 lin. latum, inde falcatum, obtusum, crassinervium at planum, valvis deciduis inaequalibus. SEMINA 1—2.

*Habitat in Brasilia interiore v. meridionali: Sello; ad Pombal prov. nas Gerais (?) Biedel.*

91. *MIMOSA MICROPTERIS* BENTH. fruticosa, inermis, rigoso-scabra; pinnis 10—12-jugis, foliolis 15—20-jugis minimis tuis crassiusculis glabris; capitulis globosis breviter racemosis, ribus 4-meris 4-andris, calyce pappiformi; legumine strigoso.

*Mimosa microptervis Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 384.*

RAMULI duri, striati, nti petioli et peduncululi pilis parvis appressis basi crasse strigosis v. minute aculeiformibus scabri. STIPULAE rigidae, oblatae, 1—2 lin. longae. FOLIA  $1\frac{1}{2}$ —2 poll. longa, pinnis vix semilicariis, stipellis inconspicuis. FOLIOLA eleganter imbricata, nitidula, jora vix lineam longa. PEDUNCULI solitarii v. gemini, pollice paullo longiores, inferiores axillares, superiores pauci in racemum brevem apbyllum dispositi. CAPITULA globosa, absque staminibus 4 lin. diametro. BRACTEAE anguste lineares, apice spetbulatae, corolla breviores. CALYX basi minima setis longis praesertim ad latus inferius ciliatus, pappum operans corollae parum brevior. COROLLA linea paullo longior, glabra, lida. STAMINA corollae subtriplo longiora. LEGUMEN junius tantum i, plano-compressum, strigis rigidis appressis flavicans.

*Habitat in Brasilia meridionali: Sello, Weir.*

Series 10. SPICIFLORAE Karst. Frutices ramis saepius laxis mentosis v. alte scandentibus, aculeis sparsis saepius crebris parvis armatis. Pinnae pluri- v. multijugae. Foliola multijuga. Flores plerumque v. omnes 5-meri 5-andri, in spicas cylindraceas v. elongatas axillares ad apices ramorum racemosas v. paniculatas dispositi. Legumen nudum, elongatum, nudum v. margine aculeolatum, valvis tenuibus in articulos plurimos secedentibus.

92. *MIMOSA RHODOSTACHYA* BENTH. fruticosa, tomentoso-pubescentis, aculeis uncinatis parvis sparsis; pinnis 5—8-jugis, foliolis multijugis linearibus; spicis longiusculis laxis axillaribus paniculatisque, floribus 5-meris 5-andris; legumine ano glabro multiarticulato.

*Tabula nostra LXXXIII. Fig. II.*

*Schrankia rhodostachya Benth. in Hook. Journ. Bot. V. 414.*

FRUTEX 6—8-pedalis. RAMULI laxi angulato-striati, nti petioli et anarum rhachis pube brevi simplici molliter tomentosi. ACULEI parvi eminati ad angulos canlis sat crabri et in foliorum petiolo. STIPULAE didymae, 1—2 lin. longae. PETIOLUS communis 2— $2\frac{1}{2}$  poll. longus, glandula nulla; PENNAE pollicares, stipellis ad basin rhachis parvis emnatis. FOLIOLA ad 20-juga,  $1\frac{1}{2}$ —2 lin. longa, venis vix conspicuis, praesertim inter glabrata, subtus v. saepius ntrinqua pubescentia mollia. BRACTEAE bravissime pedunculatae  $1\frac{1}{2}$ —2-pollicares, laxiuscule floribundae,

in exillis superioribus fesciculetis v. ad apices ramorum racemosae. BRACTEAE minutae. FLORES subsessiles, rosei. CALYX  $\frac{1}{4}$  lin. longus. COROLLA 1 lin. longa semi-5-fida glebra. STAMINA corollae 4—5-plo longiora. OVARIVM subsessile, oblongum, villosulum. LEGUMEN 3—4 poll. longum, 5—6 lin. latum, planum, glabrum nudumque, margine persistente perum incrassato, valvis deciduis tenuibus laevibus in articulos 10—20 paullo latiores quam longos secedentibus.

*Habitat in campis provinciae Rio de Janeiro: Luschnath; in summo monte Itambé provinciae Minas Gerais: Martius; ad Aracati provinciae Ceará: Gardner n. 1587; in Serra d'Acurud provinciae Bahiensis: Blanchet n. 2912.*

Species ulterius cum *M. millefoliata* comparanda et forte mera ejus varietas censenda, pinnis foliolisque paucioribus, spicis brevioribus.

93. *MIMOSA MILLEFOLIATA* SCHEELE: fruticosa, pubescens, aculeis uncinatis parvis sparsis; pinnis 10—20-jugis, foliolis multijugis anguste linearibus; spicis elongatis laxis axillaribus racemosisque, floribus 5-meris 5-andris; legumine elongato plano glabro multiarticulato.

*Mimosa millefoliata Scheele in Linnæa XVII. 337, ex characteris dato.*

*Schrankia macrostachya Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 414.*

*Mimosa calistachya Presl Bot. Bemerk. 65, ex characteris dato.*

FRUTEX *M. rhodostachyae* valde affinis. CAULES evidentius angulati, lexe pilosuli, ad angulos aculeis uncinato-recurvis saepe numerosis armati; aculei adsunt etiam in petiolis pedunculis et interdum ad margines leguminum. FOLIA 5—8 poll. longa, pinnis saepius per parva distantibus vix pollice longioribus. STIPULAE subulato-setaceae. FOLIOLA conferta, subimbricata, 1— $1\frac{1}{2}$  lin. longe, anguste linearia, acutiuscula, pilosula. SPICAE breviter pedunculatae, 2—3-pollicares, rhabis villosa, geminae v. raris ternae, inferiores axillares, superiores ad apices ramorum in racemum apbyllum dispositae. BRACTEAE minime. FLORES sessiles, vix lineam longi. CALYX minutus. COROLLA glabra, basi contracta, semi-5-fida, lacinis membranaceis. STAMINA corollae 4—5-plo longiora. LEGUMEN ad 4 poll. longum, 6—8 lin. latum, glabrum, margine nudo v. bino inde aculeis parvis uncinatis armato, valvis tenuibus nudis in articulos 10—20 latiores quam longos secedentibus.

*Habitat in Brasilia meridionali: Sello, Weir n. 210; ad Lagoa Santa provinciae Minas Gerais: Warming; in eadem provincia: Mart. Herb. Fl. Bras. n. 1108; ad „Matthias Ramos“: Pohl.*

Obs. *Mimosa spiciflora* Karst. Fl. Columb. II. 61. t. 131, quae *Schrankia glabra* Benth. in Hook. Lond. Journ. V. 94, ex Columbia, a praecedentibus differt imprimis spice densa cylindracea vix pollice longiore.

94. *MIMOSA MYRIADENA* BENTH. fruticosa, alte scandens, aculeis parvis sparsis recurvis, glandula scintelliformi prope basin petioli; pinnis 8—12-jugis, foliolis multijugis oblique oblongis obtusis subtus glanduloso-punctatis; spicis cylindraceis ample paniculatis, floribus 5-meris 5-andris; legumine plano glanduloso pluriarticulato.

*Entada myriadena Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 133. Acacia paniculata Hochst. in Flora 1843 p. 760.*

FRUTEX a collectoribus nunc suberectus dicitur 10—15-pedalis ramis patentissimis, nunc saepius super arbores altissime scandens. RAMULI angulati, uti petioli tomentelli et aculeis parvis minutis uncinato-recurvis sat crebris armati. STIPULAE setaceae, parvae. PETIOLUS communis 3—5 poll. longus, glandula majuscula scintellata prope basin et minores inter pinnas parium 3—5 superiorum instructus.

PINNAE 1—1½-pollicares, glandula parva inter foliola suprema. FOLIOLA 20—30-juga, 1½—4 lin. longa, obtusiuscula saepeque mucronulata, ciliolata, subtus strigis paucis conspersa et punctis glandulosis primum fere obstructa demum conspersa (v. rarius glandulis deciduis? epunctata), costa tenui excentrica, nervis lateralibus vix conspicuis. SPICAE nunc infrapollicares, nunc 2—3-pollicares, graciles, in panicula ampla numerosissime, rhachi tomentoso-pubescentia. BRACTEAE minutae. FLORES sessiles. CALYX campanulatus, truncatus, minute 5-dentatus, ¼ lin. longus, puberulus. COROLLA ¼—1 lin. longa, petalis 5 fere ad basin solutis. STAMINA 5 corollâ vix duplo longiora. LEOUMEN ad 3 poll. longum, 4—5 lin. latum, brevissime stipitatum, planum, glandulis conspersum, valvis in articulos 8—15 secedentibus.

Habitat in silvis secus flumina Rio Negro et Amazonum: Martius, Pöppig, Schomburgk n. 917, Spruce n. 416, 820 et 2058. Crescit etiam in Guiana Batava (Hortmann n. 152), Gallica (Sagot n. 830) et Anglica (Rob. Schomburgk coll. 2. n. 852, Rich. Schomburgk n. 1474) et ad fluv. Casiquiare superiorem (Spruce n. 3158).

95. MIMOSA PUNCTULATA SPRUCE: fruticosa, scandens, aculeis minutis sparsis recurvis, glandula scutelliformi prope basin petioli; pinnis 3—6-jugis, foliolis 6—10-jugis oblique obovatis rhombeisve; spicis cylindraceis tenuibus paniculatis, floribus 5-meris 5-andris.

FRUTEX alte scandens, partibus novellis petioli inflorescentiaque puberulis, RAMULIS mox glabris 5—6-angulatis, ad angulos aculeis sat crebris parvis recurvis armatis. STIPULAE etiam ad folia superiora speciminum desunt. PETIOLUS communis 3—4-pollicaris, ferrugineo-pubescentis, angulatus, angulis aculeatis, et duobus in caulem saepe decurrentibus. GLANDULA majuscula prope basin petioli et minores infra pinnae par sumum et infra paria 1—2 superiora foliolorum. PINNAE ultimae cujusve folii 3—4-pollicares, foliolis sub-10-jugis, inferiorea gradatim breviora foliolis paucioribus. FOLIOLA majora 6—9 lin. longa, apice rotundata, 4—6 lin. lata, infima cujusve pinnae minora, omnia utrinque glabra, subtus pallida, punctis glandulosis conspersa, costa parum excentrica pennivenia et basi sub-3-nervia. SPICAE in panicula ampla numerosissimae, graciles, uti flores omnino *M. myriadenae*. Legumen baud suppetit.

Habitat in silvis Capoeiras prope S. Gabriel ad Rio Negro, prov. do Alto Amazonas: Spruce n. 2400.

Series 11. OBSTRIGOSAE. Fruticuli inermes v. sparse aculeati, strigis rigidis in ramis pedunculisqua arote deorsum appressis plus minus birti v. raris glabri. Pinnae unjugae. Foliola parva, multijuga. Pedunculi axillares, breves v. subnulli, rarius ad apicem ramorum braviter subracemosi. Capitula globoea. Leguminis valvae in articulos paucos secedentes v. rarius indivisae.

96. MIMOSA GLABRA BENTH. fruticosa, diffusa, glaberrima, glauca, aculeis sparsis; pinnis unjugis, foliolis 6—10-jugis oblongo-linearibus parvis; pedunculis folio parum brevioribus, capitulis globosis, floribus 4-meris 4-andris; calyce obsolete; legumine crassiusculo, valvis coriaceis indivisis, margine lato.

*Mimosa glabra* Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 386.

FRUTICULUS ab omnibus hujusce seriei diversus legumine et glabritate, satia nempe omnino nullis unica excepta ad basin cujusve folioli. Habitus tamen omnino *Obstrigosarum* et a *M. sparsa* differt imprimis foliolis paucis duplo majoribus rigidioribusque. ACULEI saepe validi, saepe 3 lin. longi nunc parvi, rari. PETIOLUS communis 2—3 lin. longus, pinnae ½—¾-pollicares. STIPULAE et stipellae parvae. FOLIOLA 1½—2½ lin. longa, coriacea, marginata, laevis, subtus saepe 2-nervia. PEDUNCULI axillares ½—1-pollicares. CAPITULA absque staminibus 3 lin. diametro. BRACTEAE corolla multo breviores. CALYX minutus, vix

ullus. COROLLA glaberrima, vix linea longior, semi-4-fida. STAMINA corolla subtriplo longiora. LEOUMEN crassum, glaberrimum, laeve, ½—1 poll. longum, fere 3 lin. latum, 3—6-spermum, marginibus ut in *Habbasiis Pachycarpis* latissimis, valvis coriaceis indivisis demum deciduis.

Habitat „in Brasilia meridionali“: Sello.

97. MIMOSA SPARSA BENTH. fruticulosa, diffusa, deorsum strigosa, aculeis sparsis; pinnis unjugis, foliolis 10—18-jugis oblongo-linearibus subglabris; pedunculis folio longioribus, capitulis globosis, floribus 4-meris 4-andris, calyce obsolete; legumine lineari margine setuloso, valvis glabris nudis plur articulatis.

*Mimosa sparsa* Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 385.

FRUTICULUS ramulis quam in *M. ciliata* tenuioribus, teretibus, striatis, strigis paucis deorsum appressis sparsis, aculeis tenuibus rectis. STIPULAE subulato-lanceolatae, basi ciliatae v. nudae, vix lineam longae. PETIOLUS communis tenuis, 1—3 lin. longus; PINNAE 4—6 lin. longae, strigis rhabeos uti petioli communis sursum nec ut in caula deorsum appressis; STIPELLAE breves, patentes. FOLIOLA 1—1½ lin. longa, acutiuscula v. obtusa, margine tenuiter nerviformi, costa subcentrali subtus parum prominente. PEDUNCULI axillares solitarii, ½—1 poll. longi, strigis reversis densioribus quam in ramis. CAPITULA absque staminibus 3 lin. diametro. COROLLA lineâ paulo longior, apice pube minuta canescens. STAMINA 4—5 lin. longa. LEOUMEN planum, 1—1½ poll. longum, 2 lin. latum, margine nerviformi setis sursum subappressis ciliato, valvis in articulos 6—8 secedentibus.

Habitat „in Brasilia meridionali“: Sello.

98. MIMOSA PARVIPINNA BENTH. fruticosa, deorsum strigosa, inermis; pinnis unjugis, petiolo subnullo, foliolis 15—30-jugis minimis linearibus glabris ciliolatis; capitulis globosis pedunculatis, floribus 4-meris 4-andris; calyce minuto ciliato.

*Mimosa parvipinna* Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 384.

Affinis *M. rupestris*, differt imprimis foliolis saepius vix samilinea longioribus, pinna 4—8 lin. longis. PEDUNCULI 2—2½ lin. longi. CAPITULA *M. rupestris*. Legumen non vidi. Species ulegans, foliis crebris foliolisqua minutis facile distinguenda.

Habitat „in Brasilia meridionali“: Sello.

99. MIMOSA RUPESTRIS BENTH. fruticosa, inermis v. aculeis hinc inde rarissimis rectis, deorsum strigosa; pinnis unjugis, petiolo brevissimo, foliolis 20—40-jugis parvis oblongo-linearibus coriaceis glabris ciliolatis; capitulis globosis pedunculatis, floribus 4-meris 4-andris, calyce minuto ciliato; legumine oblongo v. lineari dense strigoso-setoso.

*Mimosa rupestris* Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 385.

*Mimosa subinermis* Benth. l. c.

FRUTICULUS decumbens videtur ramis elongatis, ramulis numerosis brevibus ascendentibus, uti pedunculi strigis e basi callosa reflexis obstructis. STIPULAE 2—3 lin. longae, fuscae, striatae. PETIOLUS communis 1—1½ lin. longus; PINNAE 1—1½-pollicares, rhachi strigosa, strigis tamen sursum nec deorsum appressis; seta ad apicem petioli longa, rigida; STIPELLAE minatae. FOLIOLA imbricata, 1—1½ lin. longa, subseuta, coriacea, saepe glabra, setis marginalibus brevissimis, interdum pilis paucis longioribus instructa. PEDUNCULI pauci, saepe solitarii,

pollicares, sub capitulo densissima strigosi. CAPITULA absque staminibus 3 lin. diametro. BRACTEAE vix ciliatae. COROLLAE apice strigillosae. LEGUMEN 4—9 lin. longum, 2 lin. latum, obtusiusculum, setis validis rigidis flavicantibus basi callosis, junioribus appressis, tardius patentibus obtectum.

*Habitat ad Serra da Itatiaia in provincia Minas Gerais: Claussen; „in Brasilia meridionali“: Sello; in montibus petrosis ad Rio Jaquhy: Tweedie.*

Spacimina quae olim sub nomina *M. subinermis* distinxerunt, paulo vegetiora sunt, foliolis minoribus, ramis hinc inde aculeo uno altiora instructis.

100. MIMOSA RAMULOSA BENTH. fruticulosa, deorsum strigosa, aculeis sparsis rectis; pinnis unijugis, petiolo brevissimo, foliolis 10—15-jugis oblongis marginatis ciliatis glabris; capitulis globosis pedunculatis, floribus 4-meris 4-andris, calyce obsolete; legumine lineari undique strigoso-setoso.

*Mimosa ramulosa Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 385.*

FRUTICULUS *M. ciliatae* simillimus at forte varietas, sed constanter differre videtur capitulis ad apicem pedunculi 2—6-linearis sitis nec sessilibus. RAMULI crebrioras videntur, flexuosi, magis aculeati. FOLIOLA minora, rarius lineam excedentia, in pinna breviora numerosiora. CAPITULA minora. Legumen junius tantum vidi.

*Habitat „in Brasilia meridionali“: Sello; ibidem vel in regionibus finitimis: Tweedie.*

101. MIMOSA CILIATA SPRENG. fruticulosa, deorsum strigosa, aculeis sparsis rectis; pinnis unijugis, petiolo brevi, foliolis 6—8-jugis oblongis marginatis ciliatis glabris; capitulis globosis axillaribus sessilibus, floribus 4-meris 4-andris, calyce obsolete; legumine lineari undique strigoso setoso, valvis pluri-articulatis.

*Mimosa ciliata Spreng. Syst. II. 205, non Willd.*

*Mimosa Sprengelii DC. Prodr. II. 430; Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 385.*

FRUTICULUS depressus v. divaricato-ramosissimus. RAMI teratas subflexuosi, tanquam v. rigidi, strigis fusco-flavescentibus deorsum arcte appressis basi incrassato-callosis conspersi. ACULEI flavicantes, tenues v. validi, breves v. usque ad 3 lin. longi. STIPULAE parvae, lanceolatae, fuscae, striatae, subciliolatae. PETIOLUS communis vix ullus v. rarius lineam longus; pinnae 3—4 lin. longae v. rarius in specimenibus vegetioribus  $\frac{1}{4}$ -pollicares, rariis setis sursum appressis strigosa. FOLIOLA  $1\frac{1}{2}$  v. rarius 2 lin. longa, obliqua, subfalcata, coriacea, costa parum excentrica subtus prominula, additis saepe nervis 1—2 lateralibus. CAPITULA in axillis solitaria, arcte sessilia v. vix pedunculo brevissimo fulta, absque staminibus  $2\frac{1}{2}$  lin. diametro. BRACTEAE lineares v. subulatae vix unquam dimidium corollae attingentes, ciliolatae. CALYX omnino inconspicuus. COROLLA 1 lin. longa, apice pilis minutis strigosis canascentis. STAMINA fere 3 lin. longa, rosea. LEGUMEN 9—12 lin. longum, margine latiusculo, valvis planis, satis sursum appressis strigosis, in articulos plures daemum secedentibus.

*Habitat „in Brasilia meridionali“: Sello.*

In barbariis nonnullis specimenibus vidi *M. sparsae* et *M. adpressae*, cum *M. ciliata* a Herb. Rag. Berolinensi emissa sub nomina *M. Sprengelii*.

102. MIMOSA APPRESSA HOOK. et ARN. fruticulosa, deorsum strigosa, aculeis paucis sparsis rectis; pinnis unijugis, petiolo brevissimo, foliolis 20—30-jugis linearibus glabris; capi-

tulis globosis axillaribus subsessilibus, floribus 4-meris 4-andris, calyce obsolete; legumine lineari plano strigoso pluri-articulato.

*Tabula nostra LXXXVI.*

*Mimosa appressa Hook. et Arn. in Hook. Bot. Misc. III. 202; Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 385.*

FRUTICULUS diffusus v. divaricato-ramosissimus, *M. ciliatae* et *M. rupestri* affinis, a priori foliolis multijugis, a *M. rupestri* capitulis sessilibus statim dignoscendus. RAMULI lignosi, flexuosi, subaratas, pinnarascantes, satis paucis arcte reflexis strigosi. ACULEI pauci, tannas, recti, 2—3 lin. longi. PINNAE  $\frac{1}{4}$ —1 poll. longae. STIPULAE lanceolatae parvae, stipulae subnullae. FOLIOLA coriacea, 1—3 lin. longa, margina nerviformi, subtus 1—3-nervia. CAPITULA in axillis solitaria, saepius arcte sessilia, pedunculo vix unquam lineam longo. BRACTEAE brevissimae vix ciliatae. CALYX omnino inconspicuus. COROLLA glaberima, tetragona,  $1\frac{1}{4}$  lin. longa. STAMINA 3—4 lin. longa. LEGUMEN  $1-1\frac{1}{4}$  poll. longum,  $2\frac{1}{2}$ —3 lin. latum, inter semina saepe constrictum, planum, margina nerviformi, valvis strigosis in articulos 3—5 secedentibus.

*Habitat in Banda Oriental: Tweedie, Gibert; et variis locis Republicae Argentinae.*

Series 12. LEPIDOTAE. Fruticas inermis, plus minus tomento stallato plumoso v. lapidoto incana v. flavicantes v. fulvascentes. Pinnae uni- v. plurijugae. Foliola pluri- v. multijuga. Capitula globosa v. oblonga v. spicae cylindraceae, in axillis superioribus pedunculata v. summae intardum racemosa. Flores saepissime 4-meri, in pluribus specibus flavi. Legumen planum tomentosum v. lanatum nec setosum, valvis uni-pluri-articulatis.

Tomentum hujus seriei in genere haud repetitur nisi in seriebus prioribus sectionis *Habbasiae*.

103. MIMOSA INVOLUCRATA BENTH. fruticulosa, inermis, floccoso-tomentosa et plumoso-pilosa; pinnis unijugis, foliolis multijugis linearibus incanis; capitulis depresso-globosis, bracteis lanceolatis involucreis.

*Mimosa involucrata Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 386.*

FRUTEX ut videtur bumilis, basi radicans, ramis floridis semipedalibus pedalisve parum ramulosis. TOMENTUM in parte superiora et in pedunculis densum, pilis basi plumosis intermixtum, in parte inferiora brevia acutum incanum. STIPULAE 2—3 lin. longae, rigidulae, striatae, satiracae-acuminatae, incano-tomentellae, margina ciliolatae. PETIOLUS communis vix stipulis aequilongus; PINNAE 1— $1\frac{1}{2}$ -pollicares, stipellis minutissimis. FOLIOLA 12—15-juga,  $2\frac{1}{2}$ —3 lin. longa, rigidula, obtusiuscula, margine minuta serrato-ciliata, basi obliqua, utrinque tomento stallata cana, subtus obscure 1—2-nervia. PEDUNCULI in axillis superioribus saepi-pollicares. CAPITULA cernua, 6—8 lin. diametro. BRACTEAE involucri pluriseriatae, arcte imbricatae, lanceolatae, interiores 4—5 lin. longae, pilis longis mollibus lanatae, exteriores breviores cano-tomentosae striatae ciliatae. CALYX parvus, pilis longiusculis tenuibus ciliatus. COROLLA tubulosa,  $2\frac{1}{2}$  lin. longa, apice saricaco-pilosa, caetorum glabra, 4-fida. STAMINA 4, bracteis parum excedentia. Legumen haud suppetit.

Species capitulis involucreis in genera insignis.

*Habitat „in Brasilia meridionali“: Sello.*

104. MIMOSA INCANA BENTH. fruticulosa, inermis, tomento lepidoto incana; pinnis unijugis, foliolis 18—30-jugis parvis oblongis obtusis utrinque incanis; capitulis parvis globosis, floribus 4-meris 4-andris; legumine plano tomentoso uni-pluri-articulato.

*Acacia incana Spreng. Syst. III. 137.*

*Mimosa incana* Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 386.

*Acacia Sprengelii* Hook. et Arn. in Hook. Bot. Misc.

III. 205.

*Mimosa pilulifera* Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 386.

FRUTEX humilis ramosissimus, RAMIS leviter striatis tomento lepidoto incanis demum scabris. STIPULAE e basi latiore setaceae, 1—2 lin. longae, interdum in ramis vetustis indurato-subpungentes. FOLIA magnitudine et numero foliolorum valde variabilia; PETIOLUS communis nunc brevissimus nudo 2—4 lin. longus; PINNAE 1—2-pollicares. FOLIOLA in forma majore multijuga, late linearia, 2—3 lin. longa, supra glabra, in formis minoribus 8—10-juga, vix lineam longa, utrinque lepidoto-incana, et formae intermediae plurimae occurrunt. PEDUNCULI axillares, solitarii v. complures, petiolo paulo longiores. CAPITULA absque staminibus 2—2½ v. rarius 3 lin. diametro. BRACTEAE corolla multo breviores, plumulosae CALYX minimus, rarius ¼ lin. longus, truncato-4-dentatus. COROLLA fere 1 lin. longa, tomentosa. LEGUMEN variat oblongum 3—4 lin. longum 1—2-articulatum v. duplo saltem longius pluriarticulatum, undique dense tomentoso-scabrum v. squamellis raris oospersum, in uno specimine tomento denso setulis flavicantibus intermixto, semper planum v. leviter convexum, ad 2 lin. latum.

Habitat „in Brasilia meridionali“: Sello; ad flumen Uruguay: Tweedie, Baird; in provincia Minas Geraes: Clausen; ad Regiata Velho: Pohl; ad Caidas: Regnell coll. III. n. 500 et 500\* (cum frutulo fructifero *M. scabrellae*); ad Barbacena: Riedel.

In Herb. Reg. Berolinensi adest specimen Selloanum ramis multo validioribus, foliis majoribus, inferiorum pinnis 2-jugis, sed *M. incanae* varietas potius videtur quam species propria.

105. MIMOSA CHRYSASTRA MART. fruticosa, inermis, partibus novellis lepidoto-tomentosis, mox glabrescens; pinnis unijugis, foliolis 12—20-jugis parvis oblongis obtusis glabris; capitulis parvis globosis, floribus 4-meris 4-andris; legumine plano lepidoto-tomentoso subtriarticulato.

FRUTICULUS ramosissimus *M. incanae* valde affinis et partes novellae pariter tomento brevissimo lepidoto-substellato canescunt v. rufescent, sed folia ramisque mox glabrata evadunt. STIPULAE minutae. PETIOLUS communis 1—2 lin. longus; PINNAE pollicares v. paulo longiores. FOLIOLA 1—1½ v. rarius 2 lin. longa, obtusa, crassiuscula, obliqua, costa parum excentrica. PEDUNCULI axillares tenues, ¼—½ poll. longi. CAPITULA absque staminibus 1½ lin. diametro. BRACTEAE parvae, ovatae, denticulatae. CALYX minimus. COROLLA campanulata, glabra, ¼ lin. longa. STAMINA duplo longiora. LEGUMEN basi in stipitem brevissimum contractum, fere pollicem longum, acuminatum, 2 lin. latum, in specimine 3-articulatum. SEMINA longitudinalia.

Habitat in summo monte Itambé provinciae Minas Geraes: Martius.

106. MIMOSA BONPLANDII BENTH. fruticulosa, inermis, tomento lepidoto demum evanido conspersa; pinnis 3—4-jugis, foliolis 8—15-jugis oblongis parvis vix canescentibus; capitulis globosis parvis breviter pedunculatis, floribus 4-meris 4-andris; legumine lineari substellato-tomentoso pauciarticulato.

*Acacia Bonplandii* Gill. in Hook. Bot. Misc. III. 205; Ten. Cat. Ort. Napol. 77.

*Mimosa Bonplandii* Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 387.

Var. β. omnibus partibus minor, sed aliter non diversa.

*Acacia lepidota* Hook. et Arn. in Hook. Bot. Misc. III. 205.

FRUTICULUS humilis. RAMI tenues, striato-angulati, juniores nti petioli et pedunculi tomento lepidoto-stellato incani, demum glabrescentes

Legumin. III.

fuscescentes. STIPULAE parvae, rigidulae, subulatae. PETIOLUS communis subpollicaris; PINNAE paulo breviores, stipellis minutis. FOLIOLA vix 2 lin. longa, obtusa, subtus obscure unidervia. PEDUNCULI in axillis solitarii v. saepius 2—3-ni, 3—4 lin. longi. CAPITULA absque staminibus 2½—3 lin. diametro. BRACTEAE corolla multoties breviores. CALYX parvus, tomentosus. COROLLA latuscule campanulata, lineam longa, tomentosa. STAMINA corolla duplo longiora. LEGUMEN ½—1 poll. longum, 2 lin. latum, inter semina valde contractum, undique furfuraceum v. substellato-tomentosum, margine tenuiter nerviformi, valvis ad semina tumidis in articulos paucos secedentibus.

Species primum descripta a GILLIESIO ad specimina in horto Bonplandiano ad Buenos-Ayres culta, et a TENOREO ad specimina in horto Neapolitano e seminibus Bonplandianis producta.

Habitat in Brasilia meridionali v. Republica Argentina ad flumina Uruguay et La Plata: Tweedie, Baird.

107. MIMOSA SCABRELLA BENTH. fruticosa, inermis, tomento lepidoto incana; pinnis 5—7-jugis, foliolis multijugis parvis oblongo-linearibus incanis; capitulis globosis, floribus 4-meris 4-andris; legumine lineari verrucoso-tomentoso pluriarticulato.

*Mimosa scabrella* Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 389.

Habitu et tomento *M. incanae* affinis sed foliorum petiolus communis elongatus, saepius 2—3-pollicaris, pinnarum juga fert 5, 6 v. interdum 7. — FRUTEX est (ex Burchell) 5—6-pedalis. STIPULAE ad tubercula reductae; stipellae parvae. FOLIOLA saepius ultra 30-juga, obtusa, utrinque incana, subnervia, 1—2 v. rarius fere 3 lin. longa. PEDUNCULI semipollicares, saepius fasciculati, ad apices ramorum paniculati, inferiores axillares. CAPITULA globosa v. paulo longiora quam lata, absque staminibus fere 4 lin. diametro. BRACTEAE corolla dimidio breviores. CALYX multo brevior, pubescens. COROLLAM 1¼ lin. longam, tomentosam et constanter 4-fidam vidi, etsi stamina in floribus pluribus 5 v. rarius 6 occurrunt. LEGUMEN fere *M. incanae*, dum perfectum 1½ poll. longum, 2½ lin. latum, planum, coriaceum, verrucoso-tomentosum, valvis in articulos 4—5 secedentibus.

Habitat in Brasilia meridionali v. interiore, loco accuratius non adnotato: Sello. Huc forte etiam pertinent specimina nondum florida a Burchello inter fluvia Bagagem et Tocantins in provincia Goyaz lecta sub n. 7713.

108. MIMOSA CALOTHAMNOS MART. fruticosa, inermis, leproso- v. floccoso-tomentosa; pinnis 2—3-jugis rarius 1- v. 4-jugis, foliolis 12—16-jugis ovato-oblongis, supra glabris nitidis, subtus albo-tomentosis; capitulis parvis dense globosis, floribus 4-meris 4-andris; legumine plano leproso-tomentoso pauciarticulato.

Tabula nostra LXXXVII.

*Mimosa calothamnus* Mart. Herb. Fl. Bras. n. 1089; Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 388.

FRUTEX elatus. RAMULI petioli et podunculi tomento denso stellato v. subplumoso saepe floccoso obtecti, canescentes v. rufescentes; rami vetustiores denudati cinerei. STIPULAE subulatae, 2—3 lin. longae, persistentes rigidaeque at vix pungentes. PETIOLUS communis ½—1½ poll. longus; PINNAE saepissime 2-jugae v. 3-jugae, 1½—2-pollicares. STIPELLAE minutae. FOLIOLA plerumque 3 lin. longa, 1½—2 lin. lata, obtusissima, crassa, supra siccitate nigra nitidaque venis 2—3 notata, subtus tomento denso albido obducta. PEDUNCULI demum pollicares fasciculati, superiores subpaniculati. CAPITULA absque staminibus 3 lin. diametro. BRACTEAE lineares plumosae, vix ½ lin. longae. CALYX minutus v. vix ullus. COROLLA ¾ lin. longa, tomentosa, ad medium 4-fida. STAMINA corolla duplo saltem longiora. LEGUMEN ½—1½ poll.

longum, undique tomento leproso subverrucosum; valvae in articulos 1—3 plano-convexos secedentes. SEMINA longitudinalia.

*Habitat in provincia Minas Gerais: Claussen; in „Capoeiras“ et inter virgulta camporum in sabulosis prope Ouro-Preto: Martius; in Serra de Henriquez: Sello.*

109. MIMOSA ERIOCARPA BENTH. fruticosa, inermis, plumoso- v. lepidoto-tomentosa; pinnis 3—4-jugis, foliolis 8—15-jugis parvis oblongis utrinque lepidotis; capitulis globosis parvis, floribus 4-meris 4-andris; legumine oblongo densissime plumoso-lanato uniarticulato.

*Mimosa eriocarpa Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 387.*

FRUTEX videtur ramosissimus, divaricatus v. diffusus, habitu *M. incanae* band absimilis. RAMULI striati, uti petioli et pedunculi pilis basi plumosis et tomento stellato-leproso dense obiecti; rami vetustiores scabro-verrucosi. STIPULAE 1—2 lin. longae, subulatae, molliter tomentosae. PETIOLUS communis vix pollicaris; PINNAE pollice breviores; STIPPELLAE intra tomentum absconditae. FOLIOLA 1—1½ lin. longa, obtusa, subavenia, utrinque praesertim in pagina inferiore tomento stellato obiecta. PEDUNCULI axillares, 3—4 lin. longi. CAPITULA parva videntur et pauciflora, omnia tamen in specimenibus suppetentibus jam defforata. Reliquiae, quae supersunt, corollam 4-meram ostendunt et filamenta 4 v. interdum forte 5. LEGUMINA fere matura 3—4 lin. longa, leviter incurva, villis longis plumosis densissime obiecta pulvina formant ovoideo-globosa, villis abrasis plana evadunt, oblonga, margine more generis persistente, valvis deciduis indivisis. SEMEN nuncium oblongum compressum.

*Habitat in Brasilia meridionali v. interiore, loco accuratius non adnotatq: Sello.*

Specimen adest fructiferum in Herb. Reg. Berolin. a SELLO lectum, cum hac specie quoad indumentum, inflorescentiam et fructus formam conveniens, sed pinnae constanter unijugae et legumina dense setosa nec plumoso-lanata exstant.

110. MIMOSA AURIVILLA MART. fruticosa, inermis, plumoso- et floccoso-tomentosa; pinnis 2-jugis, foliolis 4—8-jugis ovatis oblongiave utrinque dense stellato-tomentosis; capitulis subglobosis, floribus 4-meris 4-andris; legumino lineari dense floccoso- v. plumoso-lanato 2-articulato.

*Mimosa aurivilla Mart. Herb. Fl. Bras. 132; Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 388.*

FRUTICULUS ramosissimus, RAMULIS petioliis pedunculisque tomento floccoso denso ferrugineis v. fulvescentibus, pilis plumosis basi incrassatis intermixtis. STIPULAE subulatae, 2—3 lin. longae. PETIOLUS communis vix semipollicaris; PINNAE duplo longiores, stipellis ad basin parvis. FOLIOLA 2—5 lin. longa, ovali-elliptica v. late oblonga, obtusa, crassa, tomento stellato utrinque denso, pilis nonnullis plumosis interdum in pagina inferiore tomento intermixtis, venis sub tomento absconditis. PEDUNCULI axillares, tenues, 1—2½-pollicares. CAPITULA 4—5 lin. diametro, saepe paulo longiora quam lata. BRACTEAE persistentes, plumoso-tomentosae, corollas superantes. CALYX minutus, vix conspicuus. COROLLA lineae longior, crassiuscula, tomentosa. STAMINA 4. LEGUMEN (in specimine immaturum) pollicem longum, acutum, 2 lin. latum, inter semina sinuatum, valvis coriaceis in articulos 2 secedentibus, undique lana v. tomento denso floccoso obiectum.

*Habitat in provincia Minas Gerais: Claussen, Sello; in altis montibus ad urbem Ouro-Preto, in Serra da Caraca, inter Capão et Piris et alibi ejusdem provinciae: Martius.*

Var.  $\beta$ . SORDESCENS, frutex 4-pedalis, indumento quam in forma typica brevior sordido, foliolis 6—9-jugis.

Habitus fere *M. sordidae*, sed capitula glohosa *M. aurivillae*.

*Habitat in Serra da Mendanha provinciae Minas Gerais: Gardner n. 4522.*

111. MIMOSA PEDUNCULARIS BONG. fruticosa, inermis, ramis longe setosis; pinnis 2—4-jugis, foliolis 6—8-jugis ovatis oblongiave utrinque lepidoto-tomentosis; capitulis parvis subglobosis, floribus 4-meris 4-andris; legumine plano rufo-tomentoso et plumoso-setoso pauciarticulato.

*Mimosa peduncularis Bong.; Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 388.*

FRUTEX divaricato-ramosus. RAMI laxi, teretes, setis longis patentibus basi incrassatis primumque leviter plumosis demum integerrimis apice tenuissimis undique obiecti, inter setas laeves, glauco-purpurascentes. STIPULAE fere semipollicares, basi latiusculae, setaceo-acuminatae, striatae, margine longe dorso brevius setosae. PETIOLUS communis in forma typica 1—2-pollicaris, setis caulinis similibus obiectus, pilisque nonnullis stellato-plumosis intermixtis, stipellis cum setis confusis. PINNAE 1—1½-pollicares, rhachi tomento floccoso-stellato vestita, setis paucis interdum intermixtis. FOLIOLA 2—3 lin. longa, obtusa, tomento lepidoto utrinque canescentia v. sordida, nervis inconspicuis. PEDUNCULI axillares, solitarii v. saepius gemini, tenues, 1—2-pollicares, setosi. CAPITULA vix 3 lin. metientia, paulo longiora quam lata, bracteis setiformibus subciliatis eminentibus ante anthesin comosa. CALYX minutus. COROLLA tomentosa, vix lineam longa. LEGUMEN nunc lineare 2—3-spermiatum, nunc abortu 1-spermiatum oblongum, 4—6 lin. longum, vix 2 lin. latum, tomento rufo et setis aureis obiectum, valvis convexis coriaceis in articulos 1—3 secedentibus.

*Habitat verisimiliter in provincia Minas Gerais: Sello; ad Cachoeira: Riedel.*

Var.  $\beta$ . RUFESCENS, petiolo communi vix semipollicari, foliolis majoribus.

*Habitat in Serra da Lapa: Riedel.*

112. MIMOSA CALODENDRON MART. fruticosa, subinermis, leproso- v. floccoso-tomentosa; pinnis 2—3-jugis, foliolis 8—12-jugis ovatis v. late oblongis, supra glabris nitidis, subtus albo-tomentosis; capitulis oblongis densis, floribus 4-meris 4-andris; legumine oblongo-lineari densissime pulvinate-lanato pauciarticulato.

*Mimosa calodendron Mart. in Herb. Fl. Bras. n. 1087; Benth. in Hook. Lond. Journ. IV. 389.*

FRUTEX elatus, *M. calothamno* simillimus, sed capitula majora, duplo saltem longiora quam lata, nec globosa. STIPULAE brevissimae, latae, demum saepe indurato-pungentes. FOLIOLUM pinnae saepius breviores quam in *M. calothamno*; foliola pauciora, 3—5 lin. longa, 2—2½ lin. lata, 1—3-nervia, in forma typica omnino ut in illa specie supra nitidissima nigraque, subtus tomento leproso albidum. PEDUNCULI fasciculati, superiores paniculati. CAPITULA (sue spicae) 6—7 lin. longa, circa 3 lin. diametro absque staminibus. CALYX parvus at evidentior quam in *M. calothamno*. COROLLA consimilis. Legumen formae typicae ignotum.

*Habitat in provincia Minas Gerais: Claussen, Sello, Riedel; prope Itabira: Weddell.*

Var.  $\beta$ . LEPROSA Bong., tomento laxiore, foliolis angustioribus, supra opacis at vix tomentosis.

Legumen sessile, ¾—1 poll. longum, fere 3 lin. latum, tomento seu lana densissima vestitum quasi pulvinate, valvis crassis in articulos 2—3 secedentibus.

*Habitat in Serra da Lapa et Serra da Piedade: Riedel, Gardner n. 4521, Warming; occurrit etiam cum forma typica in collectione Claussenii.*

113. MIMOSA FURFURACEA BENTH. fruticosa, inermis, furfuraceo-tomentosa; pinnis 3—4-jugis, foliolis 10—15-jugis ovatis utrinque dense tomentosus; spicis oblongo-cylindraceis, floribus 4-meris 4-andris; legumine oblongo densissime plumoso-villoso 1—2-spermo.

*Mimosa furfuracea Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 389.*

FRUTEX ramosissimus 3—5-pedalis, siccitate aureo-rufescens. RAMULI subteretes, uti petioli et pedunculi tomento furfuraceo e pilis stellatis plumosive composito densissime vestiti. STIPULAE lanceolato-subulatae, crassiusculae, tomentosae, persistentes. PETIOLUS communis  $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ -pollicaris; PINNAE subbreviares, stipellis intra tomentum absconditis. FOLIOLA 2—4 lin. longa,  $1\frac{1}{2}$ —3 lin. lata, oblique, obtusissima, crassa, utrinque tomento stellato oblecta, nervis 2 vix conspicuis. SPICAE breviter pedunculatae ad apices ramorum paniculatae, 7—9 lin. longae, crassae, obtusae, siccitate aureae. BRACTEAE lineares, plumosae, cum floribus in alabastro dense imbricatae, pleraeque corollam superantes. CALYX minutissimus, 4-dentatus. COROLLA campanulata, 1 lin. longa, semi-4-fida, aureo-tomentosa. STAMINA corolla duplo longiora, ut in speciebus pluribus basi brevissime connata; antherae quam in speciebus affinis majores videntur. OVARIUM sessile, villosulum. LEGUMEN 4—6 lin. longum, 3 lin. latum, villis rufis plumosis densissime vestitum fere ut in *M. eriocarpa*, 1—2-sperma; valvis a margine mora generis secedentibus sed ut videtur indivisis.

*Habitat in Brasilia interiore et meridionali: Sello; in provincia Minas Geraes: Lindberg; ad Caldas: Regnell coll. III. n. 504; prope S. Paulo: Burchell n. 4072.*

114. MIMOSA SORDIDA BENTH. fruticosa, inermis, breviter plumoso- v. lepidoto-tomentosa; pinnis 2—4-jugis, foliolis 10—15-jugis ovatis oblongisve utrinque stellato-tomentosis; spicis oblongis subcylindraceis parvis, floribus 4-meris 4-andris; legumine lineari plano brevissime lepidoto- v. stellato-tomentoso, 2—3-articulato.

*Mimosa sordida Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 389.*

ARBOR parva v. FRUTEX elatus, indumenti colore nunc sordido subnaso, nunc pallide fulvo v. flavescens. RAMULI petioli et pedunculi tomento plumoso stellatoque vestiti. STIPULAE lineares subsetaceae. PETIOLUS communis  $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$  poll. longus; PINNAE  $1\frac{1}{2}$ —2-pollicares. FOLIOLA majora 1 lin. longa, basin versus pinnae decrecentia, obtusa, obliqua, utrinque tomento tenui canescentin v. rufescentia et pilis stellatis conspersa, subtus tenuiter sub-2-nervia. PEDUNCULI in axillis superioribus 2—3-ni, tenues, semipollicares, superiores breviter racemosi. CAPITULA v. spicae 4—5 v. rarius 6 lin. longae. BRACTEAE corolla dimidio breviores. CALYX minutissimus. COROLLA campanulata, tomentosa, vix lineam longa, profunde 4-fida. STAMINA aurea, corolla 2—3-pla longiora. LEGUMEN basi attenuatum at subsessile, acuminatum,  $\frac{1}{4}$ —1 pall. longum, vix 2 lin. latum, planum, tomento brevisimo lepidoto-stellato flavescens. SEMINA 2—3, longitudinalia.

*Habitat in provincia Minas Geraes ad Salgado: Pohl; in silvis ad Lagoa Santa: Warming.*

115. MIMOSA DALEOIDES BENTH. fruticosa, inermis, breviter plumoso- et stellato-tomentosa; pinnis unijugis, foliolis 10—15 jugis oblongis incano-tomentosis; spicis cylindraceis gracilibus, floribus 4-meris 4-andris.

*Mimosa daleoides Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 389.*

RAMI quam in affinis graciliores, uti petioli et pedunculi tomento brevi pallido vastiti, leviter striati. STIPULAE satatae, rigidae. PICTO-

LUS communis 1—3 lin. longus, seta rigida terminatus; PINNAE  $1\frac{1}{2}$ -pollicares, stipellis inconspicuis. FOLIOLA 2—3 lin. longa, obtusa, obliqua, crassiuscula, utrinque tomento epresso incana, subtus magis leprosa, costa prominente, nervo altere obscuriore v. evanido. PEDUNCULI  $\frac{3}{4}$ —1-pollicares, ad axillas solitarii v. gemini v. ad apices ramorum breviter racemosi. SPICAE graciles, circa 7 lin. longae, dense v. basi interruptae. BRACTEAE lineares corollam subaequant, CALYX ad anulum minutum reductus. COROLLA vix semilinea longior, campanulata, tomentosa, semi-4-fida. STAMINA corolla triplo longiora OVARIUM sessile, villosulum. Legumen adhuc ignotum.

*Habitat „in Brasilia meridionali“: Sello; in provincia S. Paulo: Riedel.*

116. MIMOSA CYLINDRACEA BENTH. fruticosa, inermis, tomento plumoso v. leproso canescens v. rufescens; pinnis sub-5-jugis, foliolis 15—20-jugis oblongis utrinque leprosis; spicis cylindraceis paniculatis, floribus 4-meris 4-andris; legumine crassiusculo scabro tomentoso pauciariculato.

*Mimosa cylindracea Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 389.*

FRUTEX videtur remosissimus. RAMULI teretes tomento leproso-stellato rufescente densissime vestiti, pilis longioribus breviter plumosis intermixtis; remi demum lana dorsa cano-tomentosi. STIPULAE lineari-setaceae, persistentes, 3—4 lin. longae. PETIOLUS communis  $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ -pollicaris; PINNAE  $1\frac{1}{2}$  poll. longae, rbachi tomento caulium simili oblecta, stipellis intra tomentum absconditis. FOLIOLA vix 2 lin. longe, obtusa, utrinque pilis stellatis leprosa et rufo-canescencia, coste subcentrali parum conspicua. SPICAE  $1\frac{1}{2}$ -pollicares, breviter pedunculatae, densae, absque staminibus 2 lin. diametro, in racemo v. panicula terminali basi foliato numerosae. BRACTEAE parvae, lineares. CALYX minutissimus v. vix ullus. PETALA profunde soluta, extus incana,  $\frac{1}{4}$  lin. longe. STAMINA vix 2 lin. longa, filamentis siccitate purpurascens. OVARIUM sessile. LEGUMEN unicum vidi, 7 lin. longum, 2 lin. latum, crassiusculum, scabro-tomentosum, margine latiuscule, valvis in articulos 3 secedentibus.

*Habitat ad Bordo do Campo: Pohl; in dumetis ad Caieté provinciae Bahiensis: Martius; ad Caldas provinciae Minas Geraes: Regnell coll. II. 97 et 97\*.*

## SECTIO II. HABBASIA.

Flores in scribis plerisque 4-meri, in nonnullis 5-meri v. 3-meri. Stamina numero petalorum duplo plura. Legumen saepius pleiospermum v. polyspermum, valvis in articulos secedentibus v. indivisis, glabrum v. strigoso-setosum v. rarius echinato-setosum v. tomentosum. — *Herbae v. frutices arboresque habitu vario. Pinnae saepius pluri- v. multijugae, in speciebus paucis unijugae. Spicae globosae ellipticae v. cylindraceae. Calyx varius. Corolla membranacea v. in serie Somniantium rigidula et costis prominulis striata. Leguminis margo nudus simplici serie aculeatus v. pariter ac valvae setosus v. tomentosus.*

Sectionem hanc olim in duas separavi ob leguminis valvas in *Habbasia* veris articulatas, in *Ameris* indivisas; sed hic character in speciebus pluribus valde incertus est at saepe nec cum habitu nec cum aliis characteribus convenit. Staminum numerus petalis aequalis v. duplex distinctionem constantem inter *Eumimosas* et *Habbasias* praebere videtur; exceptio unica hucusqua observata in floribus paucis *Mimosae scabrellae* obvenit.

Series 1. LEPTOSTACHYAE. Frutices elati v. scandentes rarius humiles v. arborescentes, inermes v. aculeati. Pinnae pluri- v. multijugae. Foliola pluri- v. multijuga. Spicae cylindraceae, elongatae laxaeque v. raris breviores et densae. Legumen planum glabrum v. tomentosum nec setosum et rarissime aculeatum, valvis in articulos plurimos secedentibus v. in speciebus extrabrazilianis indivisis.

\* Inermes.

117. MIMOSA VERRUCOSA BENTH. fruticosa, inermis, verrucoso-tomentosa; pinnis 7—9-jugis, foliolis 10—20-jugis ovatis oblongisve crassis; spicis elongatis laxis paniculatis, floribus 4-meris 8-andris.

*Mimosa verrucosa Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 390.*

FRUTEX 10-pedalis. RAMULI petioli et pedunculi tomento leproso-glanduloso verrucosi. STIPULAE e basi dilatata subulatae. PETIOLUS communis sub-3-pollicaris; PINNAE dimidio fere breviores; STIPELLA brevis conica inter pinnas cujusve paria et duae in quaque pinna infra foliola infima. FOLIOLA 2—3 lin. longa, 1½—2 lin. lata, obliqua, obtusissima, crassiuscula, utrinque canescenti-tomentella, nervis in pagina inferiore prominentibus 2, majore (v. costa excentrica) vel utroque leproso-verrucoso. SPICAE 4-pollicares v. interdum longiores, solitariae v. saepius geminae, in paniculam oblongam basi foliatam dispositae, laxiflorae. BRACTEAE spatulatae calycem aequantes. FLORES sessiles, staminibus roseis ocosi. CALYX ½ lin. longus, inaequalis, breviter et acutiuscule dentatus. COROLLA fere 1½ lin. longa, cano-pubescentis, petalis profunde solutis. STAMINA 5—6 lin. longa. OVARIVM sessile, villosum. Legumen ignotum.

*Habitat in silvis provinciae Piauhensis: Martius; circa Oeiras frequens, ubi Juréma vocatur: Gardner n. 2136; in uliginosis ad Ilhabela provinciae Bahiensis: Blanchet n. 2869.*

Obs. *Mimosa Schomburgkii* Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 133 et IV. 390, e Guiana Anglica oriunda, *M. verrucosae* valde affinis est et paululum tantum differt pinnis foliolisque numerosioribus, foliolis tenuioribus, costa unica centrali minus prominente. Olim etiam eam distinxit ob flores 5-meros nec 4-meros, sed certe in specie Guianensi et forte etiam in specie Brasiliensi 5- et 4-meri variant.

118. MIMOSA PTERIDIFOLIA BENTH. fruticosa, inermis, glanduloso-tomentosa; pinnis 12—18-jugis, foliolis, multijugis parvis oblongis minute puberulis subtus glandulosis; spicis elongatis subsessilibus paniculatis, floribus 4-meris 8-andris; legumine lineari plano villosissimo pluriarticulato.

*Mimosa pteridifolia Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 391.*

FRUTEX 3—5-pedalis. RAMULI subteretes, uti petioli et inflorescentia pube brevi glandulis intermixta obtecti. STIPULAE 1—2 lin. longae, subulatae, rigidulae, deciduae. PETIOLUS communis 2—4 poll. longus; PINNAE 1—2-pollicares, stipellis brevissimis. FOLIOLA regulariter 12—25-juga, 1—2 lin. longa, leviter falcata, obtusa, basi valde obliqua, convexa, supra minute strigoso-puberula, rarius glabrata, subtus crebre glanduloso-punctata costa subcentrali prominula. SPICAE solitariae v. geminae, graciles, per anthesin 1½—3-pollicares. fructiferae longiores. BRACTEAE parvae, ovatae, concavae. FLORES sessiles, subfasciculati. CALYX parvus. COROLLA latiuscule campanulata, vix semilineam excedens, tenuiter membranacea, puberula et glandulosa, laciniis 4 ovatis. STAMINA 2 lin. longa. OVARIVM villosum. LEGUMEN immaturum tantum vidi, jam sesquipollicare, 8—10-articulatum, pilis aureis villosissimum.

*Habitat in campis arenosis prope Capilla de Passé provinciae Goyaz: Gardner n. 4123; ad Fazenda do Cap. Vincente et Lavrinhas: Pohl; in Serra d'Agurud provinciae Bahiensis: Blanchet n. 2860; et specimina foliolis adhuc minoribus legit Pohl circa „Furado“, et A. de St-Hilaire ad Rio Santa Anna.*

119. MIMOSA HEBECARPA BENTH. arborea, inermis, molliter pubescens; pinnis 20—25-jugis, foliolis multijugis parvis oblongis; spicis elongatis cylindraceis, floribus birsutis plerisque 4-meris 8-andris; legumine plano tomentosillo pluriarticulato.

*Mimosa hebecarpa Benth. in Hook. Lond. Journ. V. 387.*

ARBOR biorgyalis et altior, ramulis petiolisque molliter ferrugineo-pubescentibus, ramis tortuosis pube demum densa. STIPULAE subulatae. FOLIA plerumque in specimine nondum perfecte evoluta circa 3 poll. longa; foliola adulta perpaucula vix lineam longa, obliqua, obtusa, crassiuscula, glabrescentia. SPICAE in axillis superioribus solitariae, pedunculo 4—6 lin. longo pubescente fultae, 2—4 poll. longae, rbachi floribusque pubescenti-birsutis. BRACTEAE parvae, setosae, caducissimae. CALYX ciliato-bispidus 4-dentatus ½ lin. longus. COROLLA lineam longa, profunde 4-fida, pilis paucis hirta. STAMINA ∞ corolla plus duplo longiora. LEGUMINA in specimine vix matura 1½—2 poll. longa, 3 lin. lata, marginibus tenuibus, valvis in articulos 6—9 paulo longiores quam latos secedentibus.

*Habitat in campis apricis ad Rio Pardo prov. S. Paulo: Riedel.*

120. MIMOSA WARMINGII BENTH. arborea, inermis, molliter pubescens; pinnis 4—5-jugis, foliolis 20—30-jugis falcato-linearibus; spicis axillaribus cylindraceis elongatis, floribus sericeis 4—5-meris 8—10-andris, corolla calyce duplo longiore.

RAMULI floridi et petioli et pedunculi pube brevi sordida tomentosi. STIPULAE lineari-subulatae, molles, caducissimae. PETIOLUS communis 3—4-pollicaris; PINNAE 2—3 poll. longae. FOLIOLA regulariter dissita, 3—4 lin. longa, acuta, basi subdilatata, lineam lata, utrinque glabra et opaca nec nitentia, immarginata at breviter tenuiterque ciliolata, nervis 2—3 tenuissimis saepius vix conspicuis. SPICAE laxiusculae, breviter pedunculatae, 3—4-pollicares. BRACTEAE subulatae, birtellae, alabastra juniora subsuperantes, flore aperto jam delapsae. FLORES sessiles lineam paulo longiores, fere *M. sericatae*. CALYX campanulatus, breviter obtusaque dentatus. COROLLAE lobi breves, extus sericeo-pubescentes. STAMINA corolla plus duplo longiora; antherae eglandulosae. Legumen ignotum.

Species nulli vere affinis nisi *M. hebecarpae*, a qua facillime foliis distinguitur.

*Habitat ad Lagoa Santa provinciae Minas Gerais: Warming.*

121. MIMOSA DISCOLOR BENTH. fruticosa, inermis, minutissime cano-tomentella v. glabra; pinnis 4—6-jugis, foliolis 15—25-jugis oblongo-linearibus crassiusculis supra pallidis subtus ferrugineis; spicis cylindraceis racemosis, floribus 4-meris 8-andris.

*Mimosa discolor Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 391.*

FRUTEX 3—4-pedalis, pube minutissima subpulveracea leviter canescens v. glaucescens, demum glabrata. STIPULAE rigidulae setosae, lineam longae. PETIOLUS communis 2—3-pollicaris; PINNAE ejusdem circa longitudinis. FOLIOLA 4—5 lin. longa, 1½—2 lin. lata, obtusiuscula, subcoriacea, immarginata, mox glabrata, ima basi valde inaequaliter, costa caeterum parum excentrica saepius vix conspicua. SPICAE 1—2-pollicares, per 2—4 fasciculatae, in racemum terminalem aphyllum dispositae. BRACTEAE parvae. CALYX latus, ¼ lin. longus, brevissime 4-dentatus. PETALA 4, demum soluta, fere lineam longa, extus strigoso-puberula. STAMINA fere 3 lin. longa. Legumen baud suppetit.

*Habitat in collibus siccis ad Arrayas, provinciae Goyaz: Gardner n. 3787.*



122. *MIMOSA SERICANTHA* BENTH. arborea, inermis, cano-puberula, subglauca; pinnis sub-3-jugis, foliolis 4—8-jugis oblique obovatis obtusissimis plurinerviis; spicis gracilibus paniculatis, floribus sericeis plerisque 4-meris 8-andris; legumine cano-puberulo pluriarticulato.

*Mimosa sericantha* Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 392.  
*Pithecolobium cinereum* Mart. Mss.

ARBOR parva v. FRUTEX humanae altitudinis, ramulis petiolis inflorescentiaque pube v. tomento brevissimo canescentibus. STIPULAE parvae, persistentes, rigidae, subulato-acuminatae. PETIOLUS communis  $1\frac{1}{2}$ -pollicaris; PINNAE saepissime 3-jugae, parvis ultimi  $1\frac{1}{2}$ -2-pollicares foliolis 6—8, parium inferiorum breviores foliolis paucioribus minoribus. FOLIOLA ultima fere pollicaria, inferiora multo minor, omnia incurva, obtusissima, basi valde obliqua et inaequilatera, nervis 2 validioribus, 1—2 obscurioribus, supra glabrescentia, subtus pube brevissima molli leviter canescentia. SPICAE 2—3-pollicares, laxiflorae, pleraeque geminae, in racemum seu paniculam brevem terminalem dispositae. FLORES sessiles cano-sericei. CALYX  $\frac{1}{2}$  lin. longus. COROLLA fere 1 lin. longa, petalis profunde solutis extus incanis. STAMINA 3—4 lin. longa. OVAERIUM sessile, villo-ulum. LEGUMEN longiuscule stipitatum, 2—3 poll. longum, 3—4 lin. latum, acuminatum, leviter falcatum, valvis planis in articulos 4—8 secedentibus.

Habitat ad Santa Rita et in Serra da Batalhas provinciae Pernambuco: Gardner n. 2830 et 2833; in campis Chapada do Paranae prov. Minas Geraes: Martius.

123. *MIMOSA PITHECOLOBIOIDES* BENTH. fruticosa v. arborea, inermis, minute tomentella; pinnis 2—4-jugis, foliolis 2—5-jugis oblique obovatis obtusissimis rigidis glabris penninerviis supra nitidis; spicis cylindraceis densis paniculatis, floribus 5-meris 10-andris.

*Pithecolobium lasiogyne* Mart. Herb.

FRUTEX altior v. forte arbor. Inflorescentia et partes juniores tomento brevi sordide canescunt, rami mox glabrati. STIPULAE minime. PETIOLUS communis  $1\frac{1}{2}$  v. rarius 2 poll. longus, crassiusculus, supra canaliculatus, glandulis scutellatis inter pinnas frequenter nec semper instructus. PINNAE saepius 3-jugae jugis distantibus, rhachi inferiorum  $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$  poll., ultimarum usque ad 3 poll. longa. FOLIOLA pinnarum inferiorum saepius 2-juga, ultimarum 3—4-juga raris 5-juga, maxima 1— $1\frac{1}{2}$ -pollicaria, pleraque tamen  $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$  poll. longa, 5—8 lin. lata, rigidae chartacea v. subcoriacea margine tenui, utrinque glabra nitidula, subtus in sicco rubida v. pallida, basi oblique unilateralia, sessilia, penninervia et basi sub-2-nervia, costa venisque paucis arcuato-anastomosantibus subtus prominentibus. PANICULA terminalis,  $\frac{1}{2}$ —1-pedalis, ramosa, tomentella. SPICAE 2—3-nae, breviter pedunculatae, pollicares v. paullo longiores. BRACTEAE parvae. FLORES sessiles, linea paullo longiores, pubescentes. CALYX campanulatus, breviter dentatus. COROLLA calyce plus duplo longior, lobis obtuse carinatis. STAMINA corolla plus duplo longiora. OVAERIUM glabrum. Legumen ignotum.

Habitat in Taboira camporum provinciae Minas Geraes australioris et prope Mariana: Martius.

Var.  $\beta$ . BRACHYSTACHYA, foliola minora subtus insigniter venosa; spicae numerosae  $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$  poll. longae.

Habitat in sepibus provinciae S. Paulo prope Hytá: Martius.

124. *MIMOSA LASIOPHYLLA* BENTH. fruticosa, inermis, tomentosa; pinnis 3—4-jugis, foliolis 4—8-jugis oblique ovatis obtusissimis rigidis, supra minute, subtus molliiter tomentosopubescentibus; spicis cylindraceis densis paniculatis, floribus

Legumin. III.

5-meris 10-andris; legumine lato tomentoso, valvis tenuibus pluriarticulatis.

Habitus omnino idem ac *M. pithecolobioidis*, cujus forte varietas est tomento insignis. FOLIOLA numerosiora, minus obliqua, supra tenuiter tomentosa demum nitidula pubeque minute conspersa, subtus tomento denso molliiter pubescentia. INFLOESCENTIA et flores *M. pithecolobioidis*. LEGUMEN sessile, 2—3 poll. longum, 5—6 lin. latum, articulis 4—8 in specimine Martiano quadratis v. latioribus quam longis, in specimine Pohliano longioribus quam latis.

Habitat in campis deserti provinciae Minas Geraes, praesertim in Serra Frio: Martius. Adest etiam specimen Pohlmanum in Herb. Mus. Vindob., loco natali non indicato.

\*\* Aculeatae.

125. *MIMOSA INTERRUPTA* BENTH. fruticosa, puberula v. glabrescens, aculeis oppositis infrastipularibus; pinnis 5—9-jugis, foliolis multijugis oblongo-linearibus 2-nerviis; spicis longis interruptis, floribus 4—5-meris 8—10-andris.

Tabula nostra LXXXVIII.

*Mimosa interrupta* Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 392.

FRUTEX humanae altitudinis RAMULI crassiusculi, sulcati, ut petioli et inflorescentia pube brevi subviscidula tomentelli demum glabrescentes. ACULEI validi, rectiusculi, in speciminibus Martianis rari STIPULAE breves, rigidulae. PETIOLUS communis 4—5-pollicaris, angulatus; PINNAE 2—3-pollicares; STIPELLAE inter pinnas et in rhachi infra foliola infima breves rigidulae, omnes sursum tendentes nec reflexae, seta ad apicem petioli rigidula. FOLIOLA 3—4 lin. longa, subcoriacea, supra nitida, subtus primum puberula, adulta glabra, subtus in speciminibus Martianis punctis glandulosis conspersa, binervia et reticulato-venosa. SPICAE in axillis superioribus subsessiles, semipedales, ad apices ramorum subpaniculatae. BRACTEAE minutae. FLORES sessiles dissite fasciculati, alabastris ovoideis. CALYX  $\frac{1}{2}$  lin. longus, puberulus. COROLLA  $1\frac{1}{2}$  lin. longa, glabra v. minutissime puberula, 4—5-fida. STAMINA 5 lin. longa. LEGUMEN vix tantum ab ovario auctum vidi, viscoso-villosum, adultum forte glabrescens.

Habitat in Brasilia interiore ad „Buriti pigmeno Guardo Mor“ (?): Pohl; in campis Chapada do Paranae, provinciae Minas Geraes: Martius; in „Brasilia occidentali“: Tamberlik.

126. *MIMOSA ACUTISTIPULA* BENTH. fruticosa v. arborea, puberula, aculeis spersis raris; pinnis 5—6-jugis, foliolis multijugis oblongo-linearibus crassiusculis puberulis; spicis cylindraceis brevibus paniculatis, floribus 4-meris 8-andris; legumine stipitato lineari plano tenui subglabro pluriarticulato.

*Acacia acutistipula* Mart. Herb. Fl. Bras. 107.

*Mimosa acutistipula* Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 391.

FRUTEX elatus v. arbor parva. RAMULI, petioli et inflorescentia tomento brevi subglanduloso puberula. ACULEI subincurvi, 1—2 lin. longi, v. interdum e basi latissima validi 3—4 lin. longi, nunquam crebri et in speciminibus nonnullis deesse videntur. STIPULAE lanceolato-subulatae, incurvae, 2—3 lin. longae, deciduae. PETIOLUS communis 2—3-pollicaris; PINNAE  $1\frac{1}{2}$ —2 poll. longae; STIPELLAE inter pinnas minutae villosae, ad basin rhacheos pinnarum subulatae, reflexae. FOLIOLA pinnarum superiorum interdum plus quam 30-juga, inferiorum pauciora, circa 3 lin. v. interdum 4 lin. longa, fere recta at inaequilatera et basi obliqua, obtusa v. minute mucronata, rigidula, subtus venosa. SPICAE breviter pedunculatae, 1— $1\frac{1}{2}$ -pollicares, densae, solitariae v. fasciculatae, in paniculam terminalem basi foliatam dispositae. BRACTEAE minutae, lineari-spathulatae. FLORES sessiles, albi, glabriusculi, alabastris globosis. CALYX minutissimus. COROLLA vix  $\frac{1}{4}$  lin. longa, semi-4-fida

membranacea. STAMINA 3—4 lin. longa. LEGUMEN longe stipitatum, 3—4 poll. longum, 3—4 lin. latum, rectiusculum, margine nerviformi tenui, valvis planis tenuibus pube minute saepius conspersis in articulos 6—10 secedentibus.

*Habitat in pratis udis „Varedas“ dictis provinciae Piauiensis: Martius; in silvis circa Oeiras ejusdem provinciae frequens: Gardner n. 2136; in paludibus ad Ilhira provinciae Bahiensis: Blanchet n. 2870.*

127. MIMOSA APODOCARPA BENTH. fruticosa, puberula, aculeis sparsis raris recurvis; pinnis 12—15-jugis, foliolis multijugis linearibus nitidulis parvis; spicis cylindraceis paniculatis, floribus 4-meris 8-andris; legumine sessili lato-lineari plano tenui pubescente pluriarticulato.

FRUTEX 8—10-pedalis, *M. malacocentrae* var. *angustifoliae* similis, sed robustior et legumen ut in *M. ophthalmocentra* sessile, ab utraque specie insuper differt pinnis numerosis subsesquipollicaribus. FOLIOLA 2 lin. longa, crassiuscula, pilis brevibus appressis conspersa. PANICULA ampla. FLORES in speciminibus suppetentibus jam emarcti, iis *M. malacocentrae* similes videntur, albi dicuntur. LEGUMEN 2—2½ poll. longum, 5 lin. latum, basi brevissime contractum neo stipite distincto fultum.

*Habitat inter Funil et S. João, provinciae Goyaz: Burchell n. 9003.*

128. MIMOSA HOSTILIS BENTH. fruticosa, puberula (viscidula?), aculeis sparsis validis rectis; pinnis 4—6-jugis, foliolis multijugis oblongis puberulis parvis; spicis cylindraceis, floribus 4-meris 8-andris; legumine subsessili plano viscidulo pluriarticulato.

*Acacia hostilis* Mart. *Reise I. 555.*

FRUTEX subarborescens. RAMULI, folia et inflorescentia pube minuta ex sicco viscidula sordido. STIPULAE subnatae. ACULEI pauci e basi lata usque ad 5 lin. longi. PETIOLUS communis 1—1½-pollicaris; PINNAE vix pollicares. FOLIOLA 1—1½ lin. longa, obtusissima, obliqua, crassiuscula, puberula, costa tenuissima v. vix conspicua subcentrali. SPICARUM defloratarum rhachis pubescens 2-pollicaris; spicae florentes breviores axillares videntur nec paniculatae. BRACTEAE parvae spatulatae. CALYX parvus minute 4-dentatus. COROLLA profunde 4-fida. STAMINA corolla duplo longiora. LEGUMEN (nondum perfecte maturum) sessile v. breviter stipitatum, pollice paulo longius, 3 lin. latum, viscido-puberulum, valvis membranaceis in articulos 4—6 secedentibus.

*Habitat in inundatis Lagadiso ad flumen S. Francisco inter Salgado et Malhada provinciae Minas Gerais et in silvis ad Sincora provinciae Bahiensis: Martius.*

Specimina baud bona speciem indicant *M. apodocarphae* affinem, sed pinnis brevibus confertis, foliolis parvis alisque notis distinctam.

129. MIMOSA OPHTHALMOCENTRA MART. fruticosa subglabra, aculeis sparsis v. subinermis; pinnis 1—3-jugis, foliolis multijugis linearibus parvis nitidulis; spicis cylindraceis subpaniculatis, floribus 4-meris 8-andris; legumine lineari subsessili plano glabro pluriarticulato.

FRUTEX divaricato-ramosus, *M. malacocentrae* affinis, imprimis pinnis paucis parvis in petiolo brevi confertis et legumine ut in *M. apodocarpha* sessili diversa. RAMI petiolique pube tenuissima canescentes, mox glabrati. STIPULAE subsetaceae, rigidulae. PETIOLUS communis nunc brevissimus, nunc rarius semipollicaris; PINNAE ½—¾ poll. v. rarius fere pollicem longae. FOLIOLA 15—20-jugae, 1½—2 lin. longa, crassiuscula, nitidula, costa excentrica saepius parum prominula. SPICAE cylindraceae, 1½-pollicares. BRACTEAE minutae. CALYX vix ¼ lin. longus. COROLLA 1½ lin. longa, glabra. STAMINA plus duplo longiora. LEGUMEN

subsessile, planum, glabrum, 1½—3 poll. longum, 2½—3 lin. latum, margine nerviformi baud crasso, valvis reticulatis in articulos 6—12 secedentibus.

*Habitat in silvis Catingas ad Villa Nova da Rainha provinciae Bahiensis et in pascuis provinciae Piauiensis: Martius; in provincia Bahiensis: Blanchet n. 3684.*

130. MIMOSA MALACOCENTRA MART. fruticosa, pubescens, aculeis sparsis paucis validis v. subinermis; pinnis 5—10-jugis, foliolis multijugis parvis oblongo-linearibus glabris ellipticisve; spicis cylindraceis tenuibus paniculatis, floribus 4-meris 8-andris; legumine lineari stipitato plano glabro pluriarticulato.

*Acacia malacocentra* Mart. *Herb. Fl. Bras. 106.*

*Mimosa leiocarpa* Benth. in *Hook. Journ. Bot. IV. 391, non DC.*

FRUTEX 6—8-pedalis. RAMULI, petioli et inflorescentia nunc tomento brevi pilisque paulo longioribus patentibus, nunc pilis mollibus copiosisque pubescentes v. demum glabrati. ACULEI saepius validi at rari, interdum crebriores minoresque, rarius omnino desunt. STIPULAE rigidulae, subulatae v. basi lanceolatae. PETIOLUS communis 2—3 poll. longus; PINNAE 1—1½-pollicares, STIPPELLIS ad basin rhacbeos reflexis, inter pinnas subulatis v. conicis. FOLIOLA 20—30-juga v. in pinnis jugi inferioris pauciora, pleraque ad 2 lin. longa, mucronulata, basi obliqua at vix falcata, pallide viridula, glabra v. puberula. SPICAE saepius geminae v. ternae, brevissime pedunculatae, 2—3-pollicares, in paniculam terminalem basi parce foliatam dispositae. BRACTEAE minutae. FLORES sessiles, in spica subsessili. CALYX minutus. COROLLA 1 lin. longa, in elabastro globosa, sub anthesi aperta, membranacea, alba, semi-4-fida. STAMINA 4—5 lin. longa. OVARUM breviter stipitatum glabrum. LEGUMEN stipite 2—3 lin. longo fultum, 2—2½ poll. longum, 2—3 lin. latum, nitidulum, margine nerviformi tenui, valvis tenuibus laevibus in articulos 6—8 secedentibus. SEMINA longitudinalia.

*Habitat in sepibus, silvis Catingas etc. provinciarum Rio de Janeiro et Bahiensis frequens: Luschath (Mart. Herb. Fl. Bras. n. 143), Guillemain, Burchell n. 2833, Gardner n. 890; in provincia Ceara: Gardner n. 1688; Minas Gerais: Claussen, Lund.*

Var. β. ANGUSTIFOLIA, foliolis lineari-falcatis ad 3 lin. longis nitidulis.

*Habitat prope Rio de Janeiro: Martius, Burchell n. 818—3, 2783.*

131. MIMOSA CAESALPINIAEFOLIA BENTH. fruticosa, glabriuscula, aculeis sparsis raris recurvis; pinnis 2—4-jugis, foliolis 3-jugis oblique lato-ovatis obtusissimis membranaceis; spicis cylindraceis laxifloris paniculatis, floribus 3-meris 6-andris; legumine lineari plano glabro pluriarticulato.

*Tabula nostra LXXXIX.*

*Mimosa caesalpiniaefolia* Benth. in *Hook. Journ. Bot. IV. 392.*

FRUTEX elatus quoad foliola *M. ceratoniae* subsimilis, spicis cylindraceis statim dignoscenda. RAMULI, petioli et inflorescentia pube brevi tomentelli, rami demum glabrati. ACULEI recurvi, pauci, in ramulis validi, in petiolis parvi, in speciminibus nonnullis perpauci v. subnulli. STIPULAE parvae, lanceolatae, ecutae, persistentes. PETIOLUS communis sub-3-pollicaris, eglandulosus; PINNAE 1—1½ poll. longae basi tumidae, stipellis obscuris, in foliis ramulorum interdum 1—2-jugae. FOLIOLA ultima pollicaria, inferiora minora, interius parvis infimi saepe minimum v. deficiens, omnia basi obliqua et inaequilatera, costa curva addito saepius nervo altero, supra viridia, subtus pallida, glabra v. margine ciliolato-puberula. SPICAE pedunculatae, sesquipollicares, solitariae v.

geminae, in paniculam laxam basi foliatam dispositae. BRACTEAE minutae. FLORES sessiles, glabri,  $\frac{1}{4}$  lin. longi. CALYX vix  $\frac{1}{4}$  lin. longus, 3-dentatus. COROLLA membranacea semi-3-fida. STAMINA 3—3 $\frac{1}{2}$  lin. longa. GYARIUM sessile, hirtum. LEGUMEN stipitatum, 2 $\frac{1}{2}$ —3 poll. longum, 4—6 lin. latum, planum, valvis in articulos 8—12 facile secedentibus.

*Habitat in pascuis „Varedas“ dicis provinciae Piauiensis superioris: Martius; circa Oeiras ejusdem provinciae frequens: Gardner n. 2137.*

Series 2. GLANDULIFERAE. Frutices saepius alte scandentes, aculeis sparsis reversis parvis minimisve armati. Pinnae 2—multijugae, petiolo communi prope basin glandula instructo. Foliola pauci- v. multijuga. Capitula globosa parva ample paniculata. Legumen planum, margine aculeatum v. nudum, valvis pluriarticulatis.

132. MIMOSA EXTENSA BENTH. fruticosa, scandens, glabra, aculeis minimis recurvis sparsis; pinnis 2—3-jugis, petiolo glandulifero, foliolis unijugis amplis falcato-ovatis acuminatis; capitulis parvis globosis paniculatis.

*Mimosa extensa Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 393.*

FRUTEX alte scandens ex omni parte glaber, excepta pube minuta rara in ramulis paniculae. ACULEI minimi recurvi, praesertim in inflorescentia creberrimi v. rariore. Stipulas non vidi. PETIOLUS communis 2—5-pollicaris, glandula oblonga verruciformi v. concava prope basin instructus, additis glandulis minoribus infra pinnas jugi ultimi et inter foliola cujusve pinnae. PINNAE rhachis 6—10 lin. longa. FOLIOLA ad apicem unijuga, 1 $\frac{1}{2}$ —4 poll. longa, 1—2 poll. lata, acutiuscule v. obtuse breviterque acuminata, basi in petiolulo brevi fere dimidiata, rigide membranacea, nitidula, subtrinervia, nervis venisque reticulatis utrinque conspicuis. CAPITULA pauciflora, 1 $\frac{1}{2}$  lin. diametro absque staminibus, pedunculo 3—6 lin. longo fulta, secus ramos paniculae amplae terminalis apyellae racemosa, racemis inferioribus interdum axillaribus. BRACTEAE brevissimae. FLORES saepissime 4-meri. CALYX parvus, truncatus. COROLLA anguste campanulata. STAMINA corolla duplo longiora. Legumen haud suppetit.

*Habitat in provincia Rio de Janeiro: Pohl, Sello; prope Magé: Burchell n. 2699; Santa Gallo: Peckolt.*

Huic valde affines sunt *M. bauhiniifolia* Karst. Fl. Columb. II. 65. t. 133, e Columbia, imprimis foliis obtusissimis nec acuminatis diversa, et forte species nova a cl. SAGOT in Guiana Gallica lecta, cujus specimina tamen non florent.

133. MIMOSA MICRACANTHA BENTH. fruticosa, scandens, puberula v. glabra, aculeis minimis recurvis; pinnis 2—3-jugis petiolo glandulifero, foliolis sub-2-jugis amplis oblique obovatis obtusis; capitulis parvis globosis paniculatis; legumine lato-lineari plano glabro inermi pluriarticulato.

*Mimosa micracantha Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 131, IV. 393.*

FRUTEX videtur alte scandens. RAMULI teretes, nti petioli et inflorescentia pube tenuissima ferruginea conspersi v. glabri. ACULEI minimi secus lineas longitudinales 3—5 dispositi. Stipulas non vidi. PETIOLUS communis semipedalis v. longior, basi glandula haud magna elevata instructus; glandula etiam saepius adest inter pinnas paris ultimi et inter foliola ultima. PINNAE 1 $\frac{1}{2}$ -pollicares; stipellae desunt. FOLIOLA inter se valde inaequalia, terminalia saepe 3 poll. longa, 2 poll. lata, paris inferioris minora nunc minima, omnia basi subdimidiata et inaequaliter 3-nervia, apice obtusissima v. breviter et obtuse souminata, tenuiter coriacea, supra nitida, subtus minime ferrugineo-punctata, margine tenni, nervis venisque subtus prominentibus saepeque minute barbellatis. PANICULA pedalis, late ramosa, aphylla, foliis floralibus nempe ad petiolos 1—2 lin. longos apice glanduliferos rednotis. CAPITULA

absque staminibus 1 $\frac{1}{2}$  lin. diametro, pedunculo 2—3 lin. longo fulta. BRACTEAE brevissimae ovatae. FLORES glabri, sessiles. CALYX parvus, truncatus. COROLLA tubuloso-campanulata, semi-5-fida. STAMINA corolla duplo longiora. LEGUMEN 2 poll. longum, 9 lin. latum, margine nerviformi tenui, valvis planis fere membranaceis in articulos circa 8 latiores quam longos secedentibus. SEMINA transversa.

*Habitat prope Barcellos ad Rio Negro Brasiliae septentrionalis: Schomburgk; in fruticetis ad Ega: Poeppig; ad Rio Borba prov. Para: Ridel.*

134. MIMOSA RUFESCENS BENTH. fruticosa, scandens, puberula v. glabra, aculeis minutis sparsis raris; pinnis plerisque 4—6-jugis, petiolo glandulifero, foliolis 3—7-jugis oblique obovatis glabris v. ad axillas venarum pilosulis; capitulis parvis globosis ample paniculatis; legumine elongato plano glabro inermi pluriarticulato.

CAULIS alte scandens, RAMULIS novellis, petiolis inflorescentiaque minutissime rufescenti-puberulis v. fere glabris. ACULEI rari, nunc minutissimi. Stipulas non vidi. PETIOLUS communis 3—6-pollicaris, glandula verruciformi prope basin saepius (nec semper?) instructus. PINNAE rhachis 2—3 poll. longa, glandula parva sub foliolorum pari ultimo. FOLIOLA magnitudine quam maxime variabilia, in specimine Burchelliano 3—4-juga, 1—1 $\frac{1}{2}$  poll. longa,  $\frac{3}{4}$ —1 poll. lata, in Spruceanis ad S. Gabriel lectis 4—7-juga  $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ -pollicaris, in speciminibus e S. Carlos intermedia, in omnibus ultima cujusve pinnae caeteris majora, dimidiato-obovata, late rotundata, 2-nervia, costa majore penniveni, inferiora gradatim minora minus inaequalia, omnia supra glabra nigricantia vix tamen nitida, subtus punctis minutis subferruginea. PANICULA ampla; CAPITULA parva et FLORES omnino *M. micracanthae*. LEGUMEN immaturum jam 4 poll. longum,  $\frac{1}{2}$  poll. latum, articulis 8 v. pluribus.

*Habitat in Brasilia septentrionali ad Santa Anna prope Para: Burchell n. 9344; in „Capoeiras“ prope S. Gabriel: Spruce n. 2052 (a me olim perperam ad M. paniculatam relata); prope S. Carlos ad Rio Negro: Spruce n. 3096 (pariter errore ad M. micracantham olim relata).*

135. MIMOSA SPRUCEANA BENTH. fruticosa, scandens, rufo-villosa, aculeis minutis sparsis recurvis; pinnis sub-3-jugis, petiolo glandulifero, foliolis 2—4—6-jugis oblique obovatis subtus molliter tomentoso-villosis; capitulis parvis ample paniculatis; legumine plano inermi multiarticulato.

*Tabula nostra XC.*

FRUTEX alte scandens, formis amplifoliis *M. rufescens* indumento excepto similis. FOLIA et FOLIOLA pleraque majora, ultima cujusve pinnae maxima, 1 $\frac{1}{2}$ —3 poll. longa, 1—2 poll. lata, dimidiato-obovata, trinervia et pennivenia; inferiora minora minus inaequalia, omnia coriacea, supra nigricantia et pube minutissima tactu mollia, subtus tomento denso rubiginoso velutina. PANICULA ampla, CAPITULA parva, FLORES *M. micracanthae*. LEGUMEN 3—4 poll. longum,  $\frac{3}{4}$ —1 poll. latum, planum, margine nerviformi persistente tenui, valvis membranaceis tenuiter pubescentibus v. demum glabratis, in articulos 12—15 secedentibus.

*Habitat in silvis ad Mandos prov. do Alto Amazonas: Spruce n. 1165, Martius.*

136. MIMOSA ANNULARIS SPRUCE: fruticosa, scandens, rufo-tomentosa, aculeis parvis sparsis recurvis; pinnis sub-3-jugis, foliolis 4—6-jugis oblique rhombicis acutiusculis subtus sparse pubescentibus; capitulis parvis globosis ample paniculatis; legumine plano annulari pluriarticulato.

FRUTEX alte scandens, RAMULIS petiolisque tomento brevi rufescentibus, ACULEIS ad angulos numerosis parvis recurvis. STIPULAE parvae, setaceae. PETIOLUS communis 3—6-pollicaris, pariter aculeatus. GLANDULA prope basin petioli verruciformis, interdum parum prominens; adsunt etiam glandulae longe stipitatae infra paria 2—3 superiora foliolorum. PINNAE ultimae cujusve folii 3—4-pollicares, foliolis saepius 6-jugis, inferiores dimidio breviores foliolis 3—4-jugis. FOLIOLA ultima subpollicaria, valde inaequilatera et fere ovato-falcata, inferiora gradatim minora, irregulariter rhomboidea, e costa diagonali pennivenia, utrinque pilis minutis conspersa et subtus ad venas birsutiora. PANICULA ampla, capitula parva et flores *M. micracanthae*; florum tamen nil nisi reliquia pauca supersunt. LEGUMEN sessile planum, valde falcatum v. saepius in annulum perfectum  $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$  poll. diametro contortum, 4 lin. latum, glabrum, margine nerviformi persistente parum incrassato, valvis tenuissime transversim reticulatis, in articulos 8—12 secedentibus.

Foliola formae fere *M. paniculatae*, sed pauciora et ampliora.

Habitat in Brasilia septentrionali in „Capoeiras“ ad Panurê juxta Rio Uaupés: Spruce n. 2893.

137. MIMOSA PANICULATA BENTH. fruticosa, scandens, pubescens, aculeis parvis sparsis recurvis; pinnis 5—7-jugis, petiolo glandulifero, foliolis 7—11-jugis oblique falcato-rhombis acutiusculis subtus pubescentibus; capitulis parvis globosis ample paniculatis, floribus 4-meris 8-andris.

*Mimosa paniculata* Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 131, IV. 394.

RAMULI tetragoni, dense pubescentes, aculeis secus angulos crebris. STIPULAE setaceae, 3—4 lin. longae. PETIOLUS communis 3—4 poll. longus. GLANDULA ad basin petioli crassa elevata acutissime acuminata v. fere in setam abiens; adsunt etiam minores inter v. infra pinnae jugorum 2—3 superiorum et foliola parium 3—4 superiorum. PINNAE  $1\frac{1}{2}$ —2 poll. longae, stipellis setaceis longiusculis. FOLIOLA 4—5 lin. longa, basi sub-2-nervia, costa fere diagonali, nervo laterali submarginali, supra luvida hirtella, subtus pubescentia. PANICULA terminalis ampla polyccephala aphylla, foliis nempe floralibus ad petiolum brevem glanduliferum v. ad glandulam conicam reductis. CAPITULA 2 lin. diametro, pedunculo 2—4 lin. longo fulta. BRACTEAE breves. COROLLA 4-fida calyce subtriplo longior. Legumen baud suppetit.

Habitat in Guiana anglica fines Brasilienses versus, et verisimiliter etiam in Brasilia septentrionali. Specimen unicum vidi a Schomburgkio lectum.

Series 3. RUBICAULES. Frutices alte scandentes v. erecti, rarius arborescentes, aculeis sparsis armati v. rarius inermes. Foliorum petioli egladulosi. Pinnae pauci- v. multijugae. Capitula globosa, saepius multiflora. Corollae membranaceae. Legumen planum, glabrum v. pubescens neo tomentosum, margine aculeato v. nudo, valvis membranaceis in articulos plures secedentibus v. rarius indivisis.

138. MIMOSA OBOVATA BENTH. fruticosa, scandens, glabra, aculeis sparsis recurvis; pinnis 2—4-jugis, petiolo egladuloso, foliolis 1-jugis rarius 2-jugis obovatis penniveniis sub-2-nerviis; capitulis globosis parvis paniculatis; legumine lato plano glabro pluriarticulato.

*Acacia? Guilandinae* DC. Prodr. II. 465.

*Mimosa obovata* Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 394.

*Mimosa ceratonioides* Klotzsch in Herb. Reg. Berol.

FRUTEX alte scandens, ex omni parte glaberrimus. ACULEI in ramis petiolisque pauci validi, basi saepius latissimi recurvi. STIPULAE minutae v. obsolete. PETIOLUS communis tenuis rigidus subsempedalibus. PINNAE saepius 4-jugae, foliorum minorum 2—3-jugae, jugis secus

petiolum distantibus. FOLIOLA saepissime 1-juga, rarius pinnarum terminalium 2-juga,  $1-1\frac{1}{2}$  poll. longa,  $\frac{1}{2}-1\frac{1}{4}$  poll. lata, apice rotundata, basi valde inaequilatera, tenuiter coriacea, supra nitidula, subtus pallida v. subferruginea forte in vivo glauca, costa venisque primariis ab illa divergentibus et interdum nervo laterali utrinque prominulo PANICULA bene evoluta ampla, divaricato-ramosissima. CAPITULA parva, multiflora, secus ramos breviter nunc brevissime pedunculata. BRACTEAE parvae spatulatae. FLORES 3-meri v. bino inde 4-meri. CALYX  $\frac{1}{4}$  lin. longus, campanulatus. COROLLA membranacea,  $1\frac{1}{4}$  lin. longa, petalis fere a basi solutis. STAMINA corolla duplo longiora, petalis numero duplo plura. LEGUMEN 2—3 poll. longum, 6 lin. latum, margine nerviformi persistente leviter incrassato, in speciminibus nostris baud aculeato; valvae planae tenuae in articulos 5—8 secedentes. SEMINA transversa.

Habitat prope Bahia in maritimis: Luschmuth, Blanchet: ad S. Catharina in Brasilia meridionali: D'Urville; ad Lagoa Santa provinciae Minas Geraes: Warming; ad „Francisco Oliveira“: Pohl — Crescit etiam in Venezuela et forte in Guiana.

Huio valde affinis est *M. Ceratonia* Linn. ex India occidentali, aculeis minoribus crebrioribus, foliolis tenuioribus 3—4-jugis 3-nerviis, legumine latiore margine aculeato alisque notis paullulum diversa.

139. MIMOSA INAMOENA BENTH. fruticosa, erecta, glabra v. patenter pilosula, aculeis sparsis rectis v. subrecurvis; pinnis dissite 6—10-jugis, petiolo egladuloso, foliolis 6—15-jugis parvis oblongo-linearibus; capitulis parvis globosis subpaniculatis, floribus 4-meris 8-andris.

FRUTEX 3-pedalis. RAMULI teretes, tenues, glabri v. pilis hyalinis patentibus apice glandulosis conspersi. ACULEI ramorum et petiolorum saepe copiosi, vix recurvi v. omnino recti. STIPULAE parvae subulatae, PETIOLUS communis 3—5-pollicaris. PINNAE raro pollice longiores, inferiores cujusve folii multo breviores. FOLIOLA obliqua obtusa glaberrima  $\frac{1}{2}$ —2 lin. longa. CAPITULA iis *M. obovatae* minora, in racemum terminalem subramosum disposita, pedunculis 3—4 lin. longis. CALYX brevissimus, tenuissime membranaceus, truncatus. COROLLA calyce 4-plo longior, membranacea, semi-4-fida. STAMINA in floribus examinatis semper 8 vidi. OVAERIUM glabrum. Legumen baud suppetit.

Habitat in arvis subuliginosis ad Salinas provinciae Goyaz: Weddell.

140. MIMOSA SEPIARIA BENTH. fruticosa, clata v. arborea, glabra v. puberula, aculeis sparsis validis rectis, ad ramos floridos raris; pinnis 4—8-jugis, foliolis multijugis lineariibus subnitidis; capitulis globosis multifloris ample laxaque paniculatis; legumine plano glabro nitido inermi pluriarticulato.

Tabula nostra XXI.

*Acacia bimucronata* DC. Prodr. II. 469.

*Mimosa sepiaria* Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 395.

FRUTEX in sepiis ramosissimus, in silvis arborescens piloberrimusque. RAMULI obscure angulati, nunc glabri nunc saepius tomento brevi cum petiolis pedunculisque puberuli. STIPULAE setaceae, deciduae. ACULEI bino inde validi e basi lata recti sparsi, plerumque rari, in speciminibus nonnullis omnino desunt. PETIOLUS communis vulgo 3—4-pollicaris; PINNAE  $1\frac{1}{2}$ —2 poll. longae. Glandulae petiolares nullae, sed setula minima saepe inter pinnae adest et stipellae parvae ad basin rhacibium. FOLIOLA conferta, obliqua, subfalcata, 3—4 lin. longa, rigidula, venosa, glabra v. rarius puberula. PANICULA saepe pedalis, pluries at laxa ramosa, basi subfoliata, ramis aphyllis; pedunculi  $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ -pollicares, secus ramos gemini v. terni, nodis distantibus. CAPITULA absque staminibus 3 lin. diametro. BRACTEAE parvae. FLORES glabri, albi, saepius (an semper?) 4-meri. CALYX corolla pluries brevior. STAMINA 8, 4—5 lin. longa. LEGUMEN stipitatum, rectum v. vix curvatum, ad 2 poll. longum, 3 lin. latum, margine nerviformi persistente

tenui, valvis tenuibus nitidulis, in articulos 6—8 fere quadratos secedentibus.

*Habitat in sepibus provinciarum Pernambuco, Bahia, Rio de Janeiro et alibi in Brasilia meridionali frequentissima: Gardner n. 979, Glocker n. 158, Glaziou n. 624, 5831, Burchell n. 711, 2648, 4672, 4724—2, aliisque plures; in silvis Catingas provinciae Bahiensis: Martius; ad rolices Serra da Piedade provinciae Minas Gerais: Warming. Invenitur etiam frequens in sepibus circa Macao Chinae australis et insulae Singapore inquilina.*

Ad sepes conficiendas plantatur sub nomine Espinba.

141. MIMOSA ECHINOCAULA BENTH. fruticosa, ramis setis longis rigidis echinatis, caeterum glaberrima et inermis; pinnis remote 3—4-jugis, foliolis 7—12-jugis oblongis obtusis tenuiter 1-nerviis; capitulis globosis longe racemosis; legumine glaberrimo laevi plano multiaarticulato.

*Tabula nostra XCII.*

FRUTEX videtur elatus, ali speciei non arctius affinis. RAMUS elongatus, teres, lineis pluribus olivatis setis rigidis patentibus 2—3 lin. longas ferentibus, striatus. STIPULAE longae, subulatae. PETIOLUS communis 4—6 poll. longus, tenuis, setam brevem terminalem aliamque inter pinnae cujusve jugi ferens. PINNAE 1<sup>a</sup>, 2<sup>a</sup>, pollicares, stipellis prope basin parvis. FOLIOLA pleraque semipollicaria, 3 lin. lata, obtusissima, crassiuscula, ox sicco glucescentia, praeter costam subcentralem tenuem venia. RACEMUS pedalis et ultra, pedunculis ad nodos geminis tenuibus pollicaribus v. paullo longioribus. CAPITULA globosa, baud magna. BRACTEAE lineari-spatulatae. CALYX minutus. COROLLA puberula, 1<sup>1</sup>/<sub>4</sub> lin. longa, angusta. STAMINA 8, corolla duplo longiora. LEGUMEN breviter stipitatum, 2—2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> poll. longum, 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> lin. laevum, margine nerviformi tenui, valvis tenuibus nitidulis in articulos 12—16 quadratos secedentibus.

*Habitat in provincia Goyaz ad Meiaponte: Pohl (in Herb. Mus. Vindob.); in provincia Bahiensis: Luschath (in Herb. Martii).*

OBS. Species numerosae ad series *Acanthocarpus* et *Ephedroides* pertinentes in America meridionali extrorica v. Andina crescunt, attamen bucusque intra fines Brasilianos nondum repertae sunt.

Serie 4. STIPELLARES. Frutices glabri, canescentes v. tomentoso-pubescentes nec setosi, inermes v. aculeis sparsis armati. Folia saepius brevia, pinnis paucis rarius multijugis, foliolis parvis. Stipellae ad basin pinnarum minime, orbiculatae v. ovatae nec setaceae. Capitula globosa, in axillis pedunculata v. subsessilia. Flores 4-meri 8-andri. Calyx parvus, non ciliatus. Legumen planum, glabrum pubescens v. tuberculatum, nec setosum nec margine aculeatum, oligospermum, valvis (an semper?) indivisis, a margine integro secedentibus. — *Species omnes Brasiliae meridionalis v. Republicae Argentinae cives.*

142. MIMOSA BIFURCA BENTH. fruticosa, inermis, glabra; pinnis dissite 2—3-jugis, stipellis parvis orbiculatis, foliolis 20—30-jugis oblique ovatis; capitulis globosis pedunculatis, bracteis parvis; legumine lineari glabro laevi.

*Mimosa bifurca Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 407.*

FRUTEX videtur habitu elongato rigidulo a caeteris hujus serie divergens. RAMI adnati sub-2-pedales, divaricato-dichotomi, rigidi, angulati, nisi tota planta glaberrima. STIPULAE lanceolato-subulatae, vix lineam longae. FOLIA distantia, PETIOLO communi 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>—3-pollicari rigidulo, supra canalienlato. PINNAE 2—3<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-pollicares haud stricte oppositae, angustae, saepius incurvae, stipellis prope basin rhacbeos crassiusculis fere glanduliformibus. FOLIOLA fere omnia alternata, obliqua, obtusa, 1—2 lin. longa, crassiuscula, rigida, nitidula, basi valde inaequalia,

Legumin. III.

latere inferiore obtuse auriculato, nervis 2—3 subtus prominentibus. PEDUNCULI in axillis saepius gemini, tenues, rigidi, vix pollicares. BRACTEAE subulatae v. basi parum dilatatae corolla multo breviores et caducae, interiores obsoletae. CALYX vix 1<sup>1</sup>/<sub>4</sub> lin. longus, campanulatus, obscure 4-dentatus. COROLLA vix 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> lin. longa, glaberrima, nitida. STAMINA 8. LEGUMEN immaturum tantum vidi, 3<sup>1</sup>/<sub>4</sub> poll. longum, basi in stipitem attenuatum, margine crasso.

*Habitat in „Brasilia meridionali“: Sello (specimen unicum vidi in Herb. Reg. Berol.).*

143. MIMOSA INTRICATA BENTH. fruticosa, ramosissima, subglabra, aculeis recurvis sparsis; pinnis 4—6-jugis, stipellis minimis orbiculatis, foliolis 8—15-jugis minimis ovatis; capitulis globosis pedunculatis.

*Mimosa intricata Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 407.*

FRUTICULUS diffusus, glaberrimus v. binc inde pube minuta rara conspersus, ramulis tenuibus. ACULI crebri, parvi, plerique mucinato-recurvi. STIPULAE minutae. PETIOLUS communis semipollicaris v. rarius subpollicaris; PINNAE 3—4 lin. longae, stipellis ad basin rhacbeos minutis glanduliformibus. FOLIOLA vix semilineam longa, basi parum inaequalia, obtusa, crassiuscula, coriacea, enerviis. PEDUNCULI tenues, 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>—2<sup>1</sup>/<sub>4</sub> poll. longi, inferiores axillares, superiores in racemum brevem terminalem dispositi. CAPITULA absque staminibus 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> lin. diametro. BRACTEAE parvae. CALYX minutus. COROLLA 4-fida, basi membranacea, lobis rigidioribus. Legumen haud suppetit.

*Habitat „in Brasilia meridionali“: Sello.*

144. MIMOSA LUCIDULA BENTH. fruticosa, ramosissima, glabra, inermis; pinnis 3—5-jugis, stipellis minimis orbiculatis, foliolis 8—12-jugis parvis oblongis; capitulis globosis pedunculatis.

*Mimosa lucidula Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 407.*

*Mimosa kermesina Otto et Diétr. Gartenzeit. III. 209, et Walp. Rep. I. 883.*

FRUTICULUS intricato-ramosissimus, *M. intricata* validior et specimina tam indigena quam culta omnino inermia, partibus novellis pube minutissima subcanescentibus, mox glabratibus. STIPULAE lanceolatae, acutissimae. PINNAE pleraque semipollicares, foliolis oblique oblongis 2<sup>1</sup>/<sub>4</sub>—1 lin. longis, obtusis, crassis, enerviis. CAPITULA et FLORES *M. intricatae*. Legumen haud suppetit.

*Habitat „in Brasilia meridionali“: Sello.*

145. MIMOSA IMPLEXA BENTH. fruticulosa, ramosissima, inermis, subglabra; pinnis unijugis, stipellis ovatis, foliolis 4—7-jugis oblongo-linearibus parvis; capitulis globosis pedunculatis; legumine subfalcato plano acuto, valvis indivisis.

*Mimosa implexa Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 411.*

RAMULI diffusi v. divaricati, impleti, novelli uti petioli et pedunculi pube rara brevissima saepe glandulosa scabriusculi mox glabrati. STIPULAE 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> lin. longae oblique ovatae 2—3-nerviae acutae v. acuminatae. PETIOLUS communis brevissimus rarius 1 lin. longus, seta terminali brevi lata; PINNAE 3—6 lin. longae, stipellis stipulis subsimilibus at minoribus. FOLIOLA 1 lin. longa, crassiuscula, parum obliqua, obtusa v. acutiuscula, margine non incrassato, pilis brevissimis raris ciliato v. nudo, utrinque viridia et glabra v. pube minuta rara glandulosa conspersa. PEDUNCULI axillares, subpollicares. CAPITULA absque staminibus 2<sup>1</sup>/<sub>4</sub> lin. diametro. BRACTEAE lineari-lanceolatae, acutissimae, glaberrimae nec ciliatae. CALYX vix conspicuus, nudus. COROLLA 1 lin.

ouga, 4-fida, glabra. STAMINA 8, 3—4 lin. longa. OVARIVM sessile, glabrum. LEGUMEN lineare v. oblongo-lanceolatum, subfalcatum, acutum, basi contractum et vix stipitatum, 6—9 lin. longum, 2 lin. latum, pube minutissima subcanescens, valvis a margine secedentibus indivisis.

*Habitat in „Brasilia meridionali“: Sello; Montevideo: Gibert n. 645.*

146. MIMOSA URUGUENSIS HOOK. et ARN. fruticosa, ramosissima, subglabra, aculeis sparsis rectis; pinnis sub-2-jugis, stipellis lato-ovatis, foliolis 8—12-jugis oblongo-linearibus parvis; capitulis globosis pedunculatis; legumine lineari-falcato acutiusculo plano, valvis indivisis.

*Mimosa Uruguensis Hook. et Arn. in Hook. Bot. Misc. II. 202; Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 407; Bot. Reg. 1842. t. 33; Lindl. et Paxt. Fl. Gard. II. 129. fig. 200.*

FRUTEX 6—8-pedalis, coma globosa, ramosissimus. RAMULI subretes, nitidi, glaberrimi v. juniores cum petiolis pedunculisque rarius illic paucis minutissimis scabriusculi. ACULEI patentes 1—2 lin. longi, alidi v. tenues, baud numerosi. STIPULAE latissime ovatae, subcordatae, cutae v. breviter subulato-acuminatae, 1-nerviae, 1 lin. longae. PETIOLUS communis infra juga 3—4 lin., inter juga 2—3 lin. longus. PINNAE ulgo 2-jugae, in foliis nonnullis 1-jugae v. in speciminibus cultis hinc ade 3-jugae; STIPELLAE minime fere orbiculares obtusissimae v. rarius cutiusculae. FOLIOLA 1—2 lin. longa, obtusa, saepe enervia at vix itida, immarginata. PEDUNCULI axillares, pollicares v. paulo longiores. CAPITULA absque staminibus 3 $\frac{1}{2}$  lin. diametro. BRACTEAE oblongo-ueares, acutiusculae, corolla 2—3-plo breviores. CALYX brevissimus, ampanulatus, nudus. COEOLLA 1 $\frac{1}{2}$  lin. longa, semi-4-fida, glabra. TAMINA corolla subquadruplo longiora. LEGUMEN  $\frac{3}{4}$ —1 poll. longum, —2 $\frac{1}{2}$  lin. latum, lineari-falcatum, acutiusculum, basi brevissime contractum nec stipitatum, valvis membranaceo-coriaceis a margine secedentibus indivisis.

*Habitat in Brasilia meridionali ad ripas fluminis Uruguay: Baird, Sello, Foz, Tweedie. Formam tenuiorem et omni parte minorem legit Gibert a Montevideo.*

147. MIMOSA CRUENTA BENTH. fruticosa, canescenti-omentella, inermis v. aculeis sparsis subrecurvis armata; pinnis 3—5-jugis, stipellis lato-ovatis, foliolis 6—8-jugis oblongis parvis; capitulis globosis pedunculatis, bracteis corollae brevioribus; legumine lineari falcato plano canescenti-puberulo, valvis indivisis.

*Mimosa cruenta Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 407.*

FRUTEX *M. Uruguensis* praesertim effinis, distinguitur pube in omnibus partibus praecipue junioribus canescente, foliis rigidioribus, foliolis minoribus cressioribus venosis. Variat ramis elongatis virgatis v. breviter emulosis, eucleatis v. inermibus, pinnarum jugis saepius 1—2 rarius 3 in ramis vegetioribus hinc inde 4—5. STIPULAE ovato-lanceolatae, subulato-acuminatae, rigidulae. PETIOLUS communis rigidus, angulatus; PINNAE stipellae parvae, nunc orbiculae obtusissimaeque, nunc ovatae, et hinc inde stipella interior cujusve pinnae deest et exterior solito major evadit. CAPITULA et flores *M. Uruguensis* v. bi paulo majores, staminibus teste Tweedie cruentis. LEGUMEN  $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$  poll. longum, 2 lin. latum, acutum, basi brevissime contractum, pube breviter canescens v. demum glabratum.

*Habitat in Brasilia meridionali ad Barra da Campa: Sello: in rupibus juxta flumen Uruguay: Tweedie, Gibert n. 996.*

Specimina typica Tweedieana omnia aculeata sunt, Selloana aculeata et inermis. Specimina pauca iuermia pinnis 4—5-jugis varietatem v. forte speciem distinctam indicant; alia in collectione Selloana a Museo Berolinensi distributa cum typicis mixta ad *M. implexam* pertinent.

148. MIMOSA BRACTEOLARIS BENTH. fruticosa, molliter canescens, inermis?; pinnis 1—2-jugis, stipellis lato-ovatis minimis, foliolis 3—5-jugis oblongis parvis; capitulis globosis pedunculatis, bracteis subulatis corolla multo longioribus.

*Mimosa bracteolaris Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 408.*

Habitus *M. cruentae* nisi major, pube multo longiore. Specimina quae vidi omnia iuermia, sed forte occurrunt etiam aculeata. STIPULAE lanceolato-subulatae. FOLIOLA 2—4 lin. longa, 1 $\frac{1}{2}$ —2 lin. lata, obliqua, obtusiuscula, 2—3-nervia, molliter pubescentia v. demum glabrescentia. PEDUNCULI folio sublongiores. CAPITULA ante anthesin molliter canescentia, bracteis longe eminentibus comosa. CALYX minutus. COEOLLA pubescens. Legumen non vidi.

*Habitat „in Brasilia meridionali“: Sello.*

149. MIMOSA TRACHYCARPA BENTH. fruticosa, ramosissima, tenuiter canescens et glanduloso-pubescentis, aculeis sparsis recurvis; pinnis 3—4-jugis, stipellis orbiculatis, foliolis 6—12-jugis parvis oblongis; capitulis globosis pedunculatis, bracteis brevibus; legumine lineari-falcato plano scabro v. breviter echinato, valvis indivisis.

*Mimosa trachycarpa Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 407.*

FRUTEX ramosissimus, praecedentibus affinis, glandulis stipitatis cum pube tenuissima canescente intermixtis. ACULEI numerosi, validi. STIPULAE ovatae acutae,  $\frac{1}{2}$ —1 lin. longae, crassiusculae, rigidae, multinerviae. PETIOLUS communis 6—9 lin. longus, rigidus; PINNAE 3—5 lin. longae, stipellis minimis orbiculato-reniformibus. FOLIOLA vix unquam lineam longa, obtusissima, crassiuscula, 1—3-nervia. PEDUNCULI rigidi, 1—1 $\frac{1}{2}$ -pollicares. FLORES non nisi emersoides vidi, his *M. cruentae* similes. BRACTEAE corolla dimidio breviores v. aequilongae, interiores interdum paulo longiores, glandulosae nec ciliatae. LEGUMEN 6—9 lin. longum, 2—2 $\frac{1}{2}$  lin. latum, acutum v. obtusiusculum, saepius falcatum, pleiospermum, valvis a margine secedentibus indivisis v. tardius rarius secedentibus indivisis. SEMINA 4—6.

*Habitat „in Brasilia meridionali“: Sello; ad Maldonado dii Uruguay: Foz.*

Series 5. LEPTOPODAE. Frutices, suffrutices ramosissimi v. difusi, v. rarins herbae, inermes v. laxepubescentes v. glabri, nec setosi. Foliorum petiolus communis saepius tenuis, longiusculus, interdum phyllodineus; pinnae 1—plurijugae saepius breves, interdum perpaucae v. nullae. Stipellae (excepta *M. cordistipula*) obscurae v. subulatae. Foliola parva. Pedunculi tenues. Capitula globosa. Flores nunc 3-meri 6-audri, nunc 4-meri 8-audri. Calyx parvus, non oiliatus. Legumen (in speciebus paucis notum) glabrum v. pubescens nec setosum, planum, pleiospermum, valvis a margine secedentibus indivisis v. tardius rarius facillime in articulos plures solvendis.

150. MIMOSA CORDISTIPULA BENTH. fruticosa, inermis, molliter pubescens; pinnis 3—5-jugis, stipellis minutis latiusculis, foliolis 10—15-jugis minimis oblongis; pedunculis elongatis, capitulis globosis, floribus 4-meris 8-andris.

*Mimosa cordistipula Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 409.*

FRUTEX ramosissimus, dense foliatus, *Stipellaribus* accedens, sed habitu characteribusque melius inter *Leptopodas* militans. PUBES mollis albida patens, in ramulis petiolis pedunculisque crebra et eglandulosa, in foliis rarior, pilis apice glanduliferis intermixtis. STIPULAE membranaceae, cordatae, subulato-acuminatae, persistentes, cauli appressae, 1—1 $\frac{1}{2}$  lin. longae. FOLIA majora vix pollicaria, petiolo communi ut in sequentibus rigidulo, in hac specie nonnunquam post planas delapsas persistens et fere spinosens. FOLIOLA confortata, obtusa, viridia, lineam

longa. PEDUNCULI rigidi, sesquipollicares, axillares v. ad apices ramorum breviter racemosi. CAPITULA absque staminibus 4 lin. diametro. BRACTEAE molliter breviterque ciliatae. FLORES quos examinavi 4-meros vidi; an interdum ut in sequentibus 3-meri? CALYX parvus, membranaceus, parce ciliatus. COROLLA  $1\frac{1}{2}$  lin. longa, membranacea, glabra v. apice pilis paucis puberula. STAMINA corolla ter quaterve longiora. Legumen ignotum.

*Habitat in Serra da Jacobina provinciae Bahiensis: Blanchet n. 2597.*

151. MIMOSA MISERA BENTH. suffruticosa, inermis, diffusa, pilosula; pinnis 2—4-jugis, foliolis 4—10-jugis parvis obovato-oblongis obtusis; pedunculis elongatis tenuibus, capitulis globosis, floribus 3-meris 6-andris; legumine plano (tomentello?) inermi pluriarticulato.

*Mimosa misera Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 411.*

Species habitu *M. leptanthae* accedit, sed multo villosior, pinnae et foliola numerosiora et cacteris characteribus *M. cordistipulae* propinquior. — CAULES e basi lignosa decumbentes v. ascendentes, duri, vix pedales, pilis mollibus tenuibus plus minus villosi v. fere glabri. STIPULAE ovatae v. ovato-lanceolatae, costa excurrente acuminatae, rigidulae, inferiores basi subcordatae. FOLIA variant glabra v. saepius pilis brevibus plus minus villosae; PETIOLUS communis tenuis,  $\frac{1}{2}$ —1-pollicaris; PINNAE 3—6 lin. longae, stipellis inconspicuis. FOLIOLA 1—2 lin. longa, obtusissima, crassiuscula, costa subcentrali. PEDUNCULI in axillis superioribus folia longe superant, tenues, usque ad 2 poll. longi. CAPITULA absque staminibus vix 3 lin. diametro. BRACTEAE obsolete. CALYX minimus. COROLLA lineam longa, membranacea, 3-fida. STAMINA 6, corolla triplo longiora. LEGUMEN, cujus margines persistentes tantum et valvarum reliquias paucas vidi, fere pollicem longum, 2 lin. latum, valvis minute tomentellis tardius in articulos plures secedentibus.

*Habitat in campis arenosis prope Lagoa Comprida provinciae Piauhienensis: Gardner n. 2134; in campo Mimosa ad praedium Santa Isabella ejusdem provinciae: Martius.*

152. MIMOSA FRANCISCANA BENTH. fruticosa, inermis, glabra v. pilosula; pinnis 3—4-jugis, foliolis 6—10-jugis obovato-oblongis obtusis; pedunculis elongatis tenuibus, capitulis globosis, floribus 3-meris 6-andris; legumine plano glabro inermi pluriarticulato.

Frutex fide ill. MARTII 3—4-pedalis. Rami diffusi videntur et specimina a *M. misera* paulo tantum differunt foliolis parum majoribus, legumine  $1\frac{1}{4}$  poll. longo, 3 lin. lato, articulis 4—6. An *M. miserae* varietas fruticosa?

*Habitat in insulis et ad ripas Rio S. Francisco ad Joazeiro provinciae Bahiensis: Martius.*

153. MIMOSA LEPTANTHA BENTH. suffruticosa, inermis, diffusa, pilosula et subglanduloso-puberula; pinnis 2—4-jugis, foliolis 3—5-jugis minimis oblongis; pedunculis elongatis tenuibus, capitulis globosis, floribus 3-meris 6-andris; legumine lineari-falcato, plano, glabro.

*Mimosa leptantha Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 411.*

RAMULI purpurascens, tenues, ramoissimi implexique v. elongati et prostrati, ultimi nti petioli filiformes, pilis brevibus tenuibus conspersi, alii brevioribus glanduliferis intermixtis. STIPULAE membranaceae, subulato-acuminatae, inferiores cordatae iis *M. cordistipulae* similes sed angustiores, saepius tenuiter pilosae. PETIOLUS communis 6—12 lin. longus, tenuissimus etsi rigidulus; PINNAE supra medium petioli saepius 3-jugae, 2—4 lin. longae, stipellis inconspicuis. FOLIOLA obtusa, vix

lineam longa. PEDUNCULI filiformes, rigiduli,  $1\frac{1}{2}$ —2-pollicares, glabri. CAPITULA parva. BRACTEAE corolla breviores. CALYX minutus, membranaceus, glaber nec ciliatus. COROLLA tenuissime membranacea, basi valde attenuata, laciniis 3 lanceolatis acutissimis. LEGUMEN abdo imperfectum semipollicare, planum, marginibus paulo incrassatis, valvis membranaceis, an in integrum secedentibus, an demum in articulos plures dividendis e speciminibus a me visis baud patet.

*Habitat in collibus arenosis prope Aracaty provinciae Bahiensis: Gardner n. 1586.*

154. MIMOSA FILIPES MART. annua, tenuis, inermis, glabra; pinnis in petiolo filiformi 1-jugis, foliolis 4—6-jugis oblongis, pedunculis capillaceis; capitulis parvis globosis, floribus 3-meris 6-andris; legumine plano glabro pluriarticulato.

*Mimosa filipes Mart. Herb. Fl. Bras. 132.*

CAULES erecti, remosi, gracillimi, subpedales. STIPULAE parvae, aoutae, persi-tentes. PETIOLUS communis capillacens,  $\frac{3}{4}$ —1 poll. longus; PINNAE 4—5 lin. longae. FOLIOLA secus rachin filiformem conferta, jngo infimo tamen a petiolo communi 1 lin. distante, 2—3 lin. longa, obtusa, basi parum inaequalia, costa tenui parum excentrica. PEDUNCULI in axillis gemini, filiformes, petiolo breviores. CAPITULA absque staminibus vix 2 lin. diametro, floribus baud numerosis. BRACTEAE minutae, setaceae. CALYCES brevissimi, margine sinuato. COROLLA membranacea, glabra, viridula. STAMINA rosea, corolla duplo longiora. LEGUMEN stipitatum,  $\frac{3}{4}$  poll. longum,  $1\frac{1}{2}$  lin. latum, stylo filiformi epiculatum, valvis in articulos 6—8 secedentibus.

*Habitat in pascuis „Varedas“ dictis ad praedium Serra Branco, provinciae Piauhienensis: Martius.*

155. MIMOSA SUBENERVIA BENTH. suffruticosa? erecta, rigidula, inermis, glabra; pinnis unijugis, foliolis 10—12-jugis oblique obovatis crassiusculis; capitulis globosis subracemosis, floribus 3-meris 6-andris.

RAMI (v. CAULES) adsunt subpedales, ut videtur erecti, duri at vix lignosi, ramosi, ramulis teretibus uti tota planta glaberrimis. STIPULAE minutae, ovatae. PETIOLUS communis saepius pollice brevior; PINNAE 1—2-pollicares. FOLIOLA secus rachin approximata, 3—5 lin. longa, obtusissima, valde obliqua, in sicco nigricantia, in vivo forte glaucescentia, nervis 2—3 vix perspicuis v. saepius evanidis. PEDUNCULI semipollicares, in axillis summis gemini v. superiores ad apices ramorum racemosi. CAPITULA absque staminibus fere 3 lin. diametro. BRACTEAE ovatae, calyce minuto paulo longiores, sessiles v. interiores in stipitem brevem contractae. COROLLA membranacea, semi-3-fida. STAMINA longiuscula. OVARUM glabrum breviter stipitatum. Legumen ignotum.

*Habitat ad Moritiba in Serra da Jacobina provinciae Bahiensis: Blanchet n. 3687.*

156. MIMOSA BURCHELLII BENTH. inermis, glabra, caulibus elongatis prostratis; pinnis 3—4-jugis, stipellis setaceis, foliolis 6—10-jugis oblongis obtusis; pedunculis folio brevioribus, capitulis globosis, floribus glabris 4-meris 8-andris.

CAULES e rhizomate v. caudice brevi lignoso  $1\frac{1}{2}$ —2-pedales, angulati, prostrati, nti tota planta glabri, siccitate nigricantes. STIPULAE parvae, setaceae. PETIOLUS communis tenuis, 2—3 poll. longus; PINNAE in dimidio superiore per paria distantes,  $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ -pollicares, stipellis parvis setaceis. FOLIOLA 2—3 lin. longa, superne paulo latiora, apice rotundata, basi parum obliqua et brevissime petiolata, crassiuscula, costa obscura v. omnino inconspicua, caeterum avenia. PEDUNCULI in axillis saepius gemini, vix pollicares. CAPITULA absque staminibus 3 lin. diametro. BRACTEAE tenues, apice spatulatae, corolla breviores, exte-

riores minimae v. obsoletae. CALYX minutus. COROLLA  $\frac{1}{4}$  lin. longa. STAMINA rosea. Legumen haud smpetit.

Species glabritie et foliis *M. subnervi* accedit, pinnis plurijugis et caulibus prostratis tamen sequentibus affinior.

*Habitat inter Conceição et Natividade provinciae Goyaz: Burchell n. 8183.*

157. MIMOSA FILIFORMIS BENTH. inermis, glabra, caulibus elongatis prostratis; pinnis 2—3-jugis, stipellis glanduliformibus, foliolis 12—20-jugis parvis linearibus; pedunculis folio brevioribus, capitulis globosis, floribus glabris saepius 4-meris 8-andris.

Habitu *M. capillipedis* sed glaberrima. CAULES 2—3-pedales, tenues, angulati, ramulis plerisque filiformibus. STIPULAE minimae vix setaceae. PETIOLUS communis filiformis, 1— $\frac{1}{2}$  poll. longus. PINNAE in parte superiore petioli saepissime 2-jugae, rarius 3-jugae, pleraeque semipollicares. STIPELLAE obtusae, glanduliformes, parum prominulae. FOLIOLA  $\frac{3}{4}$ — $1\frac{1}{4}$  lin. longa, imbricata, obtusiuscula, avenia, baud ciliata. PEDUNCULI in axillis plerique gemini, filiformes, 3—5 lin. longi. CAPITULA absque staminibus vix 2 lin. diametro. BRACTEAE floribus multo breviores. CALYX minimus. COROLLA membranacea semi-4-fida (v. interdum 3-fida). Legumen ignotum.

*Habitat ad Villa Boa, provinciae Goyazensis: Pohl (in Herb. Mus. Imp. Vindobonensis).*

158. MIMOSA BREVIPINNA BENTH. inermis, pilosula, subsetoso-bispida et glanduloso-pubescentis, caulibus elongatis prostratis; pinnis 5—10-jugis, foliolis confestim 6—10-jugis oblongis vix ciliatis; pedunculis folio brevioribus, capitulis globosis, floribus glabris 4-meris 8-andris.

CAULES e basi v. rhizomate lignoso prostrati videntur, pedales longioresque; RAMI petioli et pedunculi pilis brevibus mollibus patentibus villosi, setulis rigidis pilisque glanduliferis praesertim in parte superiore intermixtis. STIPULAE ovatae v. ovato-lanceolatae, mucronatae, striatae, 1—2 lin. longae. PETIOLUS communis 2—3-pollicaris; PINNAE 3—4 lin. longae, jugis dissitis, infimo a caule remoto; stipellis obsoletis. FOLIOLA 1— $\frac{1}{2}$  lin. longa, obtusissima, crassiuscula, avenia, paribus arcte approximatis, infimo a petiolo communi dissitis. PEDUNCULI in axillis gemini, tenues, 1— $\frac{1}{2}$ -pollicares. CAPITULA absque staminibus 4 lin. diametro. BRACTEAE parvae v. minimae, apice vix ciliatae. CALYX truncatus, nudus, vix  $\frac{1}{4}$  lin. longus. COROLLA  $1\frac{1}{2}$  lin. longa, glabra, laevis, 4-fida. STAMINA corolla duplo longiora, florum exteriorum interdum more *Neptuniae* longiora complanata ananthera. OVARIIUM breviter stipitatum, glabrum. Legumen ignotum.

Species a *M. capillipede* primo interita distinguitur indumento ramorum et foliolis multo majoribus.

*Habitat in pascuis agris ad Oeiras provinciae Piauiensis: Martius.*

159. MIMOSA CAPILLIPES BENTH. inermis, pilosula v. villosa, caulibus elongatis prostratis, pinnis 4—6-jugis; foliolis 6—10-jugis parvis oblongo-linearibus ciliatis; pedunculis folio subbrevioribus, capitulis globosis, floribus bispidulis 4-meris 8-andris; legumine lineari acuminato plano (pluriarticulato?).

Habitu pluribusque notis cum *M. Burchellii* convenit, sed vix varietas. CAULES tenues prostrati v. flagelliformes, 2—3-pedales, angulato-striati, pilis mollibus brevibus patentibus conspersi v. vestiti. STIPULAE setaceae, breves v. elongatae. FOLIA variant nunc petiolo communi 2—3-pollicari petiolulis pollicaribus, nunc dimidio minor; PETIOLUS communis rhachaeque pinnarum tenues pilosuli. STIPELLAE parvae,

setaceae. FOLIOLA vulgo  $1\frac{1}{2}$ —2 lin. longa, rarius usque ad 3 lin., tenuiora et angustiora quam in *M. Burchellii*, margine longiuscule ciliata. PEDUNCULI in axillis solitarii v. gemini, graciles, 1— $2\frac{1}{2}$  poll. longi. CAPITULA absque staminibus 3— $3\frac{1}{2}$  lin. diametro. LEODUMEN in specimine unico visum sessile,  $1\frac{1}{2}$  poll. longum, 2 lin. latum, margine leviter incrassato, vix planis pube brevi conspersis, an in integro solvendis, an demum in articulos plures divisus e specimine baud patet. SEMINA ad 11, obliqua.

*Habitat in provincia Minas Gerais: Claussen; ad Uberaba et Caldas: Regnell coll. III. n. 509, 509\* et 509\*\*; ad Lagoa Santa: Warming; in provincia Goyaz: Weddell.*

Var.  $\beta$ . BREVIFOLIA, foliorum ramulinorum pinnis 2—3-jugis, foliolis parvis.

*Habitat prope Estiva provinciae Goyaz: Burchell n. 7490 (specimina haud bona).*

Var.  $\gamma$ . MICROPHYLLA, villosior, pinnis plurijugis, foliolis vix lineam longis.

*Habitat prope Lagoa Santa: Warming (specimen unicum tantum vidi).*

160. MIMOSA GRACILIS BENTH. suffruticosa, inermis, glabra v. parce pilosula; pinnis brevibus 6—10-jugis, foliolis 4—6-jugis minimis ovato v. obovato-oblongis; capitulis globosis, floribus 4-meris 8-andris.

*Tabula nostra XCIII.*

*Mimosa gracilis Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 411.*

CAULES e basi ligulosa plures, adscendentes v. erecti (v. procumbentes?), parum ramosi, angulati, graciles, glabri v. parce pilosuli. STIPULAE e basi latiore subulatae,  $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$  lin. longae. PETIOLUS communis tenuis, rigidulus, angulatus,  $1\frac{1}{2}$ —2 poll. longus; PINNAE secus petiolum distantes, circum 3 lin. longae, stipellis prope basin setaceis. FOLIOLA 1— $1\frac{1}{2}$  lin. longa, obtusa, membranacea, glabra v. subtile pilosula, subnervia. PEDUNCULI semipollicares v. paulo longiores, in axillis superioribus solitarii v. gemini, superiores ad apices ramorum racemosi. CAPITULA absque staminibus 3 lin. diametro. FLORES glabri, sessiles. BRACTEAE parvae, subulatae. CALYX vix conspicuus. COROLLA breviter 4-fida, membranacea. STAMINA corolla subriplo longiora. OVARIIUM breviter stipitatum, glabrum. Legumen ignotum.

*Habitat in Brasilia interiore v. meridionali: Sello; in provincia Minas Gerais: Claussen; ad Corumba ejusdem provinciae: Pohl; inter Rio Paranyhuby et Goyaz provinciae Goyaz: Burchell n. 6196.*

161. MIMOSA BLANCHETII BENTH. suffruticosa, inermis, rigidula, glabra v. glanduloso-scabra; pinnis in petiolo elongato brevissimis 10—30-jugis, foliolis 6—8-jugis obovatis imbricatis; capitulis globosis, floribus 3-meris 6-andris.

CAULES duri at non lignosi videntur, parum ramosi, glabri v. pilis brevibus rigidis glanduliferis scabri. STIPULAE parvae, in acumen rigidum subulatum desinentes. PETIOLUS communis rigidulus, 2—6-pollicaris, pinnis subsissitis 2—4 lin. longis. FOLIOLA arcte imbricata  $1\frac{1}{2}$  v. vix 2 lin. longa, obtusissima, scabriuscula, subnervia. PEDUNCULI pollicares, in axillis superioribus gemini v. terni, summi ad apices ramorum breviter racemosi. CAPITULA absque staminibus vix 3 lin. diametro. BRACTEAE parvae, ovatae v. interiores spatulatae. CALYX parvus, truncatus. COROLLA membranacea semi-3-fida. STAMINA 6 corolla subriplo longiora. OVARIIUM glabrum. Legumen ignotum.

*Habitat ad Moritiba in Serra da Jacobina provinciae Bahiensis: Blanchet n. 3679.*

Obs. Speciem juxta *M. gracilem* collocavi, cui foliorum indole et characteribus pluribus accedit, affinitas tamen vera forte aliena, legumine ignoto haud toto definienda.



162. MIMOSA PAUCIFOLIA BENTH. suffruticosa, ramossissima, tenuis, inermis, glaberrima; pinnis parvis 2—3-jugis in petiolo elongato filiformi, foliolis sub 2-jugis minimis obovatis; capitulis globosis, floribus 4-meris 8-andris.

*Mimosa paucifolia* Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 412.

SUFFRUTEX semipedalis v. paulo altior, a basi ramosissimus erectus, quoad characteres inter *M. gracilem* et *M. phyllodineam* quasi medium tenens. RAMULI tenues, rigiduli. STIPULAE parvae setaceae. PETIOLUS communis rigidulus, 2—4-pollicaris, superne filiformis; PINNAE apicem versus 1—2 lin. longae, stipellis minutis setaceis instructae. FOLIOLA ad apicem rhacbeos vix 1 lin. longa v. in foliis inferioribus perpauca duplo majora, obtusissima, membranacea, breviter petiolulata, obliqua subcordata, subanervia. PEDUNCULI in axillis superioribus fere pollicares. CAPITULA ET FLORES iis *M. phyllodineae* similia nisi minora. Legumen ignotum.

*Habitat in provincia Minas Geraes ad Oliveira et Formigas: Pohl; inter Franca et Uberaba prov. S. Paulo: Lund; prope Uberaba: Regnell coll. III. n. 512; inter Rio Grande et Tejuco prov. Minas Geraes: Burchell n. 5686.*

163. MIMOSA PHYLLODINEA BENTH. suffruticosa, inermis, glaberrima; petiolis phyllodineis anguste linearibus elongatis aphyllis v. inferioribus pinnis foliolisque unijugis minimis instructis; capitulis globosis, floribus 4-meris 8-andris.

*Tabula nostra XCIV.*

*Mimosa phyllodinea* Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 412.

CAULES e basi lignosa plures ascendentes v. suberecti, 1—1½-pedales, RAMIS virgatis rigidulis angulato-striatis STIPULAE subulatae, 1—2 lin. longae. FOLIA pleraque ad phyllodia iis *Acaciarum* Australiarum similia reducta, verticaliter compressa, 3—5 poll. longa, 1—2 lin. lata, rigida, plurinervia, basi attenuata, apice obtusa et terminata nunc mucrone simplici seu petioli communis seta terminali, nunc mucronibus 3, quorum 2 laterales interdum bifidi sunt (pinnae abortivae cum petioulis) et rarius in foliis inferioribus foliola ferunt 2 minima obovato-oblonga mucronulata, et in specimenibus nonnullis phyllodia tenuiora sunt fere acicularia subtragona, 3—4-pollicaria, pariter aphylla v. rarius apice pinnis foliolisque minimis 1—2-jugis instructa. PEDUNCULI solitarii v. gemini, subpollicares, rigiduli, in axillis superioribus v. ad apices ramorum breviter racemosi. CAPITULA absque staminibus 3 lin. diametro. BRACCTAE parvae, subulatae. CALYX vix conspicuus. COROLLA tubuloso-campanulata membranacea, glabra, breviter 4-6da. STAMINA corolla subtriplo longiora, basi breviter monadelphae. OVARIVM breviter stipitatum, glabrum. LEGUMEN (ex icona Pohlana, a nobis data) lineare, 1½, poll. longum, 5-articulatum, glabrum.

*Habitat in Serra dos Christaes provinciae Goyaz: Pohl.*

Series 6. SOMNIANTES. Frutices suffrutices v. herbae, aculeati v. inermes, glabri biranti v. setosi, ramis saepius tenuibus. Pinnae 2—plurijugae, petiolo seta v. squamula brevi inter pinnas cujusve paris instructo. Capitula parva, globosa, axillaria v. ad apices ramorum racemosa. Calyx minutus. Corollae uti bractae multistriatae. Legumen inerme, glabrum setosum v. glanduloso-hispidum, nunc lineare, valvis in articulos plures facile secedentibus, nunc brevius, valvis indivisis. — Series habitu distincta et corollis striatis facili dignoscenda.

164. MIMOSA SOMNIANS HUMB. et BONPL. fruticosa v. suffruticosa, glabra v. villosa, aculeata; pinnis 2—plurijugis, foliolis multijugis; capitulis parvis globosis, bracteis corolla multistriata brevioribus; legumine lineari stipitato pluriarticulato.

*Tabula nostra XCV.*

Legumin. III.

*Mimosa somnians* Humb. et Bonpl. in Willd. Spec. Pl. IV. 1036; Kunth Mim. 20. t. 7.

*Mimosa palpitans* Humb. et Bonpl. l. c.

*Mimosa somniculosa* H.B.K. Nov. Gen. et Sp. VI. 257.

*Mimosa acutiflora* Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 397.

*Mimosa podocarpa* Benth. l. c.; Wawra Bot. Maxim. Reise I. t. 34.

*Mimosa quadrijuga* Salzm.; Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 398.

*Mimosa vialis* Benth. in Herb. Mus. Par.

FRUTEX v. SUFFRUTEX a basi ramosus, 4—6-pedalis, RAMIS rigidulis subteretibus glabris v. pilis brevibus patentibus apice saepe glanduliferis hispidis v. villosis. ACULEI sparsi, subrecurvi, saepius parvi. STIPULAE e basi latiore angustae, striatae, 1—2 lin. longae, parum conspicuae. PETIOLUS communis tenuis, rigidulus, 1½—3-pollicaris v. in paucis specimenibus etiam longior. PINNAE foliorum superiorum saepius 3—4-jugae, variant hinc inde 2-jugae, foliorum inferiorum v. omnium in ramis vegetioribus 6—10-jugae, 1½—2-pollicares; seta inter pinnas brevis, tenuiter conica; stipellae minutae, setaceae. FOLIOLA 15—30-juga, linearis, imbricata, 1—2 lin. longa, obtusa v. acutiuscula, obliqua, uninervia, glabra. PEDUNCULI in axillis superioribus gemini v. terni, subpollicares, tenues, glabri, superiores ad apices ramorum racemosi. BRACCTAE corolla multo breviores. FLORES sessiles, apice distincti. CALYX minutus. COROLLA in sicco nervis parallelis prominulis striata, 4-fida, glabra. LEGUMEN stipite 2—12 lin. longo fultum, 1½—4 poll. longum, 2—3 lin. latum, inerme, glabrum v. pilis rigidulis setiformibus v. glandularis conspersum v. hispidum, margine persistente parum incrassato, valvis planis in articulos 6—12 secedentibus.

*Habitat in maritimis et in locis arenosis provinciarum Bahia et Rio de Janeiro: Salzm., Sell., Pohl, Lund; in arenosis provinciae Goyaz: Weddell, Burchell n. 8618; in arenosis ad Rio Tapajos prope Santarem: Spruce n. 730; et Para: Burchell n. 9772. Crescit etiam in Columbia et America centrali.*

Species numero pinnae, indumenti et leguminis stipitis longitudine valde variabilis, sed formae quas olim a specimenibus paucis pro speciebus distinctis habui, hodie specimenibus numerosis examinatis vix in varietates distribuere possum. *M. palpitans* omnino eadem videtur ac *M. somnians* typica, villosa v. glabra; in *M. acutiflora* rami densius villosi, in *M. podocarpa* hispidi et glanduloso-pilosi; in *M. quadrijuga* glaberrimi. Pinnae in *M. quadrijuga* saepius paucae, in *M. podocarpa* et *M. somniculosa* multae, in *M. somnians* typica variant 2—10-jugae. Leguminis stipes in specimenibus glabris ad *M. quadrijugam*, in hispidis ad *M. podocarpam* relatis solito paulo longior est. Distinctiones nequam cum distributione geographica conveniunt.

165. MIMOSA VISCIDA WILLD. fruticosa, inermis, glanduloso-viscosa; pinnis 2—4-jugis, foliolis multijugis glabris; capitulis globosis, bracteis corolla multistriata multo brevioribus; legumine lineari pluriarticulato-glanduloso.

*Mimosa viscida* Willd. Enum. Hort. Berol. 1048, ex caractere dato; Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 398.

FRUTEX 4—6-pedalis, RAMIS striatis laxissimis, nti petioli glandulis breviter stipitatis subsessilibusve obtectis. STIPULAE saepius parvae, setaceo-acuminatae. PETIOLUS 1½—3-pollicaris. PINNAE sesquipollicares. FOLIOLA 30—50-juga, imbricata, linearis, obtusa, vix 2 lin. longa, glabra. PEDUNCULI saepius gemini in axillis superioribus et ad apices ramorum racemosi. CAPITULA parva, alabastris acuminatis. CALYX minutus. STAMINA purpurea. LEGUMEN longe stipitatum, 2—2½, poll. longum, vix 2 lin. latum, plus minus pilis glandulosis conspersum, valvis in articulos 10—12 longiores quam latos secedentibus.

*Habitat in campis siccis Serrado dictis ad Rio Pardo: Riedel; ad Rio Tocantins infra Funil provinciae Goyaz: Burchell n. 8899 et 9011.*

166. *MIMOSA LASIOCARPA* BENTH. fruticosa, inermis, rufo-birsuta; pinnis 4—8-jugis, foliolis multijugis linearibus pubescentibus; capitulis globosis, bracteis corolla multistriata multo brevioribus; legumine lineari pluriarticulato ferrugineo-hirto.

*Mimosa lasiocarpa* Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 399.

„FAUTEX campestris.“ RAMI, petioli et pedunculi pilis longiusculis erecto-patentibus ferrugineis densa birsuti et puba bravi canescente obtecti. STIPULAE lanceolatae, saepius angustae. PETIOLUS communis 1—1½ poll. longus v. in foliis superioribus abbreviatus, setula terminali foliolis longiore, setulis inter pinnas bravibus. PINNAE ¾—1½-pollicares, stipellis inconspicuis. FOLIOLA 20—40-juga, linearia, obtusa, 1½—3 lin. longe, piloso-pubescentia. PEDUNCULI subfasciculati, ad apicem ramorum in racemum basi vix foliatum dispositi. CAPITULA et FLORES *M. somnionis*. COROLLA pubescens. LEGUMEN breviter stipitatum, 1½—3 poll. longum, 2 lin. latum, undique ferrugineo-birtum at braviter pubescens, valvis in articulos 8—12 subquadratos v. longiores quam latos secedentibus.

*Habitat in Brasilia interiore v. meridionali: Sello; in provincia Minas Gerais: Clausen; e.g. ad Lagoa Santa: Warming; Curvellos: Lund; ad Rio Agapita: Pohl; inter Goyaz et Cavalcante ad Rio Tocantins provinciae Goyaz: Burchell n. 7737.*

167. *MIMOSA LEPTOCAULIS* BENTH. suffruticosa? inermis, glabra v. parce strigosa et glandulifera; pinnis 1—2-jugis, foliolis multijugis linearibus; capitulis parvis globosis, bracteis corolla multistriata multo brevioribus; legumine lineari glabro pluriarticulato.

*Mimosa leptocaulis* Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 398.

CAULES (a basi lignosa?) diffusi v. divaricato-remosi. RAMI graciles, fere filiformes, striati, glabri v. hinc inde strigis parvis appressis crassiusculis v. pilis brevibus patentibus apice glanduliferis conspersi. STIPULAE lanceolatae, striatae, membranaceae, glabrae, 1—1½ lin. longae. PETIOLUS communis tenuis, 1—1½-pollicaris. PINNAE ad pollicem longae, basi minute stipellatae, rhabchi strigosa; setae inter pinnas basi dilatatae stipuliformes breves. FOLIOLA 20—25-juga, anguste linearia, obtusa, obliqua, vix 2 lin. longa, venulosa, glaberrima. PEDUNCULI saepius terni, semipollicares, tenues, glaberrimi, in racemum terminalem dispositi. CAPITULA 10—20-flora. CALYX minutus. COROLLA vix 1 lin. longe, striata, glaberrima, petalis 4 fere ad basin solutis. LEGUMEN glabrum, nitidum, 1—1½ poll. longum, 2—2½ lin. latum, valvis in articulos 8—10 letiores quam longos secedentibus.

*Habitat prope urbem Goyaz: Burchell n. 7058; ad Morro do Manoel Gomes (prov.?): Pohl.*

168. *MIMOSA TRIJUGA* BENTH. suffruticosa?, inermis, glabra v. parce strigosa et glandulifera; pinnis 3- v. rarius 2- v. 4-jugis, foliolis multijugis linearibus; capitulis parvis globosis, bracteis corolla multistriata multo brevioribus; legumine lineari glabro pluriarticulato.

*Mimosa trijuga* Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 398.

Species *M. leptocaulis* valde affinis et forte variatas omnibus partibus majoribus, pinnis numerosioribus. CAULES 2—3-pedales diffusi v. arecti, uti tota planta glaberrimi at inermes. STIPULAE lanceolatae setaceo-acuminatae 1—2 lin. longae. PETIOLUS communis ½—1½-pollicaris tenuis setis, inter pinnas minutis v. nullis. PINNAE 1—1½-pollicares. FOLIOLA 30—50-juga imbricata obtusa 1—2 lin. longa. PEDUNCULI tenues pollice breviores v. longiores. CAPITULA absque staminibus vix 3 lin. diametro. BRACTEAE minimae, ovatae COROLLA vix lineam excedens. LEGUMEN longe stipitatum, glabrum, 2—2½ poll.

longum, vix 2 lin. latum, inter semina contractum, valvis in articulos 8—12 longioras quam latos secedentibus.

*Habitat in provincia Goyaz, ad Corumba in Serra D'Ourada et Montes Claros: Pohl; prope urbem Goyaz: Burchell n. 6584. Forma huic et M. leptocauli valde affinis occurrit etiam in S. Domingo et in America centrali, ditionis Yucatan, an inquilina?*

169. *MIMOSA LAEVIGATA* BENTH. suffruticosa, inermis, glabra v. parce strigosa; pinnis 5—6-jugis, foliolis multijugis; capitulis parvis globosis, bracteis corolla multistriata multo brevioribus.

*Mimosa laevigata* Benth. in Linnaea XXII. 530.

CAULES graciles, edscendentes, subsimplices, 2-pedales, uti tota planta glaberrimi et laeves v. praesertim in parte superiore strigis appressis conspersi; pubes viscosa affinium omnino deesse videtur. STIPULAE lanceolatae, setaceo-acuminatae, striatae, 2—3 lin. longae. PETIOLUS communis 2—3-pollicaris, setis inter pinnas bravibus. PINNAE 1—1½-pollicares, jugis distantibus. FOLIOLA obtusa, 2 lin. longa. PEDUNCULI saepius gemini, semipollicares v. paullo breviores, in racemum terminalem basi foliatum dispositi. CAPITULA globosa, 10—20-flora, alabastris acutis. BRACTEAE breves acuminatae. CALYX brevissimus v. vix ullus. COROLLA lineam paullo longior, petalis 4 striatis, profunde solutis. STAMINA 3 lin. longa. OVARIVM glaberrimum. Legumen ignotum.

*Habitat in provincia Minas Gerais prope Caldas: Regnell coll. II. n. 95; ad Rio Pardo: Riedel; in provincia S. Paulo: Burchell n. 5363; in provincia Goyaz inter Rio Paranyhuba et Goyaz: Burchell n. 6088.*

170. *MIMOSA LEPTORHACHIS* BENTH. fruticosa, glaberrima; pinnis 4—6-jugis in petiolo filiformi longiusculo brevibus, foliolis 6—10-jugis oblongo-linearibus parvis; capitulis globosis, bracteis corolla multistriata pluries brevioribus.

Species *M. laevigatae* affinis videtur, sed fruticosa, ramosissima, undique glaberrima, et folia iis *M. gracilis* affiniumque similiora. RAMULI tanues. STIPULAE braes, setaceo-acuminatae. PETIOLUS communis filiformis, ½—1½ poll. longus; PINNAE vix 4 lin. longae, rhabchi filiformi, stipellis minimis setaceis. FOLIOLA vix lineam longa, obtusissima, costa parum excentrica. PEDUNCULI in axillis superioribus gemini v. ad apicem ramorum breviter racemosi, filiformes, 6—9 lin. longi. CAPITULA absque staminibus 3 lin. diametro. BRACTEAE minutae. CALYX vix ullus. COROLLA ut in affinibus rigidule striata, petalis demum profunda solutis. STAMINA vix corolla duplo longiora. Legumen baud appetit.

*Habitat inter arbusta in deserto Serro Frio versus flumen S. Francisco, provinciae Minas Gerais: Martius.*

171. *MIMOSA BIJUGA* BENTH. fruticosa v. suffruticosa, inermis v. aculeis minutis raris, parce glanduloso-pilosula; pinnis 2—3-jugis, foliolis multijugis linearibus; capitulis ovoideo-globosis, bracteis corollam multistriatam aequantibus; legumine stipitato lineari setuloso et glanduloso-piloso pluriarticulato.

*Mimosa bijuga* Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 398.

CAULES a basi lignosa brevi v. procumbente plures, prostrati ascendentes v. erecti, 1—1½-pedales, angulati, superne praesartim ad angulos ciliato-pilosuli v. pilis glanduliferis conspersi. ACULEI minutissimi interdum adsunt. STIPULAE ovato-lanceolatae, acuminatae v. acutissimae, basi fere cordatae, 1—2 lin. longae, striatae, pilosulae. PETIOLUS communis 1½—3-pollicaris; PINNAE 1—1½ poll. longae, setae inter pinnas breves stipuliformes, stipellae minutae. FOLIOLA 2—4 lin. longa, obtusa, tenuissime ciliata, dorso pilosa, venosa. PEDUNCULI 6—9 lin.

longi, in racemum semipedalem aphyllum v. vix basi folietum dispositi, bracteis subtentibus stipuliformibus. CAPITULA absque steminibus 3 lin. diametro. BRACTEAE latiusculae, basi contractae, margine tenuiter ciliatae, multistriatae, dorso interdum pilis minutis conspersae, cum floribus imbricatae et ultra alabastra prominentes. CALYX minutissimus. COROLLA multistriata, glabra, petalis profunde solutis. LEGUMEN longe stipitatum,  $1\frac{1}{2}$ —2 poll. longum, 2 lin. latum, pilis elii glanduliferis, aliis tenuissimis setulisque rigidulis conspersum, velvis in articulos 8—10 secedentibus.

*Habitat in collibus siccis inter Boa Esperanza et S. Antonio provinciae Piauiensis: Gardner n. 2122; in valle do Paranã provinciae Minas Gerais versus Goyaz: Martius; inter Conceição et Natividade provinciae Goyaz: Burchell n. 8192.*

172. *MIMOSA LUPULINA* BENTH. fruticosa, inermis, rufo-birta; pinnis 6—10-jugis, foliolis multijugis linearibus glabris; capitulis subglobosis, bracteis corollam multistriatam superantibus; legumine sessili lineari pluriarticulato setoso.

*Tibula nostra XCVI.*

*Mimosa lupulina Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 309.*

FRUTEX 4-pedalis. RAMULI subteretes, uti petioli et pedunculi pilis basi incrassatis breviter et dense rufo-hirti. STIPULAE lato-lanceolatae, 2—4 lin. longae, utrinque glabrae, fuscae, striatae, margine ciliatae. PETIOLUS communis 1—2 $\frac{1}{2}$  poll. longus; PINNAE  $1\frac{1}{2}$ —1 $\frac{3}{4}$ -pollicares; setae inter pinnas basi dilatatae v. lanceolatae acutissimae, pubescentes, 1—1 $\frac{1}{2}$  lin. longae; stipellae minutae. FOLIOLA 20—30-juga, dense imbricata, 1—2 lin. longa, obtusa, obliqua, venosa. PEDUNCULI crassiusculi, 6—12 lin. longi, ad apices ramorum racemosi. CAPITULA absque staminibus 4—5 lin. longe et paulo angustiora. BRACTEAE acutae, corollis saepe duplo longiores. LEGUMEN pollicem v. ultra longum, 2 lin. latum, acutum, planum, undique setis tenuibus raris petentibus v. subapressis obtectum v. conspersum.

*Habitat ad Anta: Pohl; in silvis prope Natividade provinciae Goyaz: Gardner n. 3133; in ascensu Serra de S. Antonio, provinciae Minas Gerais: Martius.*

173. *MIMOSA BRACHYCARPA* BENTH. fruticosa, inermis, strigosus-hispida; pinnis 4—8-jugis, foliolis multijugis linearibus; capitulis globosis, bracteis corolla multistriata longioribus; legumine sessili obovato-oblongo hispido, valvis indivisis.

*Mimosa brachycarpa Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 410.*

FRUTEX 3—5-pedalis, RAMIS vimineis erectis; folia et flores specierum praecedentium, sed legumen valde diversum. PILI breves, rigiduli, rufi, in caule petiolisque subadpressi, in pedunculis et leguminibus patentiores. STIPULAE lato-lanceolatae, fuscae, striatae, glabrae, margine ciliatae. PETIOLUS communis pollicaris; PINNAE paulo breviores. Setae v. squamae inter pinnas fere 1 lin. longae, late lanceolatae, striatae, caducae; stipellae minutae, inter cilia rhacbeos occultae. FOLIOLA  $\frac{1}{3}$ —1 $\frac{1}{2}$  lin. longa, obtusa, margine minute ciliolata. PEDUNCULI semipollicares, in axillis superioribus et ad apices ramorum subracemosi. CAPITULA absque staminibus 3—4 lin. diametro, multiflora. BRACTEAE glabriusculae, ovato-lanceolatae, striatae, in ocapitulo juniore prominentes. CALYX minutus. COROLLA 4-fida, multistriata, petalis demum profunde solutis. LEGUMEN sessile, 5—6 lin. longum, 2—2 $\frac{1}{2}$  lin. latum, planum, undique hispidum, valvis membranaceis a margine in integro secedentibus, nec in speciminibus nostris in articulos solutis. SEMINA 2—4, oblique transversa.

*Habitat in Serra da Lapa provinciae Minas Gerais: Riedel; prope urbem Goyaz et inter Conceição et Natividade provinciae Goyaz: Burchell n. 6657 et 8244.*

Series 7. ASPERATAE. Frutices suffrutices v. herbae, aculeati v. rarius inermes, setosi hirsuti strigosi v. rarius glabreti. Pinnae pluri- v. multijugae, rarissime unijugae, petiolo inter pinnas saepissime setifero. Foliola parva, saepius multijuge. Capitula globosa v. subglobosa, exillera v. ad apices ramorum racemosa. Flores vulgo 4-meri 8-andri, hinc inde 5-meri, rarissime 3-meri. Calyx minutus. Corolla membranacea, non striata. Legumen lineare oblongum v. obovatum, planum, undique setosum strigosum hispidum v. glandulosum, rarissime glabrum, valvis in articulos solvendis.

Series e *Rubicaulibus*, *Stipellaribus* et *Leptopodiis* distinguitur habitu, indumento v. setis petiolaribus, e *Somniantibus* corolla non striata, a sequentibus legumine. Subseries *Schrankioidae* interdum *Rubicaulibus* propius accedit.

174. *MIMOSA DORMIENS* HUMB. et BONPL. fruticosa, procumbens, substrigosus-hirsuta, aculeata; pinnis 3—6-jugis, foliolis 6—20-jugis linearibus; capitulis axillaribus subglobosis, bracteis corollam aequantibus; legumine sessili oblique obovato 1—3-articulato hirsuto.

*Mimosa dormiens Humb. et Bonpl. in Willd. Spec. IV. 1035.*

*Mimosa humilis Humb. et Bonpl. in Willd. l. c. 1037.*

*Mimosa intermedia Kunth Mim. 16. t. 6.*

RAMI flexuosi, elongati, teretes v. subcompressi, pilis rigidulis appressis v. in parte superiore mollioribus subpatentibus obtecti, pube brevi canescente intermixta; pili in petiolis magis adpressi, in pedunculis tenuiores patentiores. ACULEI recti, 1—2 lin. longi, in caule sparsi, in petiolis parvi suboppositi. STIPULAE ovatae, acuminatae,  $1\frac{1}{2}$  lin. longae, fuscae, striatae, pubescentes et ciliatae. PETIOLUS communis 2—4 poll. longus; PINNAE 1—1 $\frac{1}{2}$ -pollicares; setae inter pinnas pungentes, aculeis saepius longiores, inter pinnas jugi infimi saepe geminae, liberae v. basi connatae; stipellae inter hirsutiem occultae. FOLIOLA 2—4 lin. longa, basi dimidiata, subfalcata, obtusa v. ecutiuscula, basi plurinervie, venulosa, glabra v. pube brevi subtus conspersa et margine ciliolata. PEDUNCULI axillares, solitarii v. gemini, rigiduli, pollice paulo longiores brevioresve. CAPITULA fere elliptica. BRACTEAE lineares, basi angustatae, apice lanceolato-acuminatae, ciliis longis rigidulis hispidae. CALYX vix conspicuus. COROLLA membranacea, basi glabra, apice hirta, 4-fida. STAMINA 8. LEGUMEN sessile, planum, 6 lin. longum apice valde oblique truncatum, 4 lin. latum, basi angustum, undique hispidum saepeque inter setas canescenti-tomentellum, valvis a margine tenui secedentibus membranaceis, in articulos saepius 2 v. 3 valde obliquos et latiores quam longos divisos. SEMINA oblonga, oblique transversa.

*Habitat locis arenosis ad flumen Amazonum prope Santarem prov. Para: Riedel. Crescit etiam in Guiana et Columbia.*

175. *MIMOSA CAMPORUM* BENTH. herbacea?, procumbens, aculeis parvis raris v. inermis, hispida; pinnis 2—6-jugis, foliolis multijugis linearibus; pedunculis brevibus axillaribus subracemosive, capitulis globosis; legumine sessili breviter oblongo plano hispido 1—3-articulato.

*Mimosa camporum Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 130, IV. 402.*

*Mimosa flaviseta Benth. in Hook. Lond. Journ. V. 90.*

*Mimosa Aeschynomenis Benth. Bot. Sulph. 89 (legumine minore).*

*Mimosa flavescens Splitg. Pl. Nov. Surin. 16 (ex Van Hoeve et De Vriese Tijdschr. IX.).*

CAULES (e basi perenni? v. radice annua?) teretes, 1—2-pedales, ramosi, striatuli, pilis crebris rarioribusve saepius longis hispide similibus nuberuli. ACULEI parvi, pauci, rari v. omnino desunt. STIPULAE lanceolatae, basi dilatatae, insigniter striatae, ciliatae,  $1\frac{1}{2}$ —3 lin. longae. PETIOLUS communis 1—2 poll. longus, tenuis; PINNAE pollice

longiores v. inferiores breviores, jugis inter se distantibus; setae inter pinnas et stipellae minutae, saepe vix conspicuae. FOLIOLA 20—30-juga rarius infra 20-juga,  $1\frac{1}{2}$ —3 lin. longa, acutiuscula v. obtusa, basi obliqua, glabriuscula, 1—3-nervia, venulosa. PEDUNCULI axillares, 1—3 lin. longi. CAPITULA absque staminibus 2—3 lin. diametro, bractearum ciliis hirsutissima. CALYX minutus. COROLLA membranacea, non striata, 4-fida, apice pilosula. OVARIUM hirsutissimum. LEGUMEN sessile, 2—6 lin. longum, vix 2 lin. latum, acutiusculum, undique setosohispidum, valvis in articulos 2—3 subquadratos secedentibus, v. rarius 1-spermum 1-articulatum.

*Habitat in provincia Paraënsi juxta Caripi in locis apertis: Spruce n. 233. Crescit etiam in Guiana et in America centro.*

176. **MIMOSA INVISIBLE MART.** laxe ramosa v. subscondens, retrorsum aculeata, pilosula; pinnis 4—8-jugis, foliolis multijugis oblongo-linearibus; capitulis globosis brevissime pedunculatis, bracteis minimis; legumine breviter lineari subsetoso, margine aculeolato, pauciaritculato.

*Tabula nostra XCVII.*

*Mimosa invisibile Mart. Herb. Fl. Bras. 121.*

*Schrankia brachycarpa Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 130, IV. 416.*

*Mimosa diplotricha Wright in Saw. Fl. Cub. 34.*

FRUTEX v. SUFFRUTEX, caulibus laxe ramosis v. subscondentibus elongatis pluripedalibus, more *Schrankiarum* ad angulos retrorsum aculeatis, laxe pilosulis. STIPULAE setaceae, caducae, saepius desunt. PETIOLUS communis 2—4-pollicaris; PINNAE saepius 5—6-jugae, 1— $1\frac{1}{2}$  poll. longae; setae inter pinnas et stipellae conspicuae. FOLIOLA pleraque 2 lin. longa, obtusiuscula, membranacea, venis parum conspicuis. PEDUNCULI axillares, aculeatissimi, vix unquam semipollicem longi et saepius multo breviores. CAPITULA rosea, iis *Schrankiae* similia. BRACTEAE minimae v. obsoletae. CALYX subnullus. COROLLA tenuiter membranacea, vix lineam longa, 4-fida. STAMINA 8. LEGUMINA in capitulo saepius numerosa, juniora anguste subfalcata rigide setosissima, matura  $\frac{1}{2}$ —1-pollicaria, 2—3 lin. lata, marginibus breviter aculeolatis, faciebus pubescentibus sparseque setosis, tardius in articulos 4—5 secedentibus.

*Habitat in sepibus et fruticetis, locis arenosis etc. provinciarum Rio de Janeiro, Minas Geraes et Goyas frequens, cum aliis Mimosis aculeatissimis nomine „Malicia de Mulher“ no. Martius, Pohl, Sello, Clausen, Glaziou n. 5842, Gardner n. 3704, Weddell n. 2613, Burchell n. 6121, 6973, 9048; in provincia S. Pauli: Regnell coll. III. n. 608; ad Rio Negro prov. do Alto Amazonas: Schomburgk n. 903, Spruce n. 1240. Crescit etiam in Surinamia, Cuba et Mexico calidior.*

177. **MIMOSA SELLOI BENTH.** subscondens, glabra, minute retrorsum aculeata; pinnis 2—3-jugis, foliolis 10—20-jugis linearibus; capitulis globosis axillaribus pedunculatis; legumine lineari plano, margine aculeato, glabro, pluriarticulato.

*Schrankia Selloi Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 415.*

RAMI elongati, inter frutices subscondentes, angulis vix conspicuis, aculeolis uncinato-recurvis minimis sub-4-seriatis. FOLIA in vivo purpurascens dicuntur, in sicco nigricantia; PETIOLUS communis tenuis, 2—3-pollicaris, aculeolatus; PINNAE 1—2-pollicares, stipellae minimis saepe vix conspicuis. FOLIOLA 2—3 lin. longa, obtusa, membranacea, venis vix conspicuis. PEDUNCULI in axillis superioribus solitarii v. gemini,  $\frac{1}{2}$ —1-pollicares. FLORES *M. invisibiles* LEGUMEN sessile v. vix stipitatum, sesquipollicare, ad 3 lin. latum, mucronato-acutum, margine

aculeis parvis recurvis sat crebris armatum, valvis membranaceis planis glabris laevibusque in articulos 8—10 subquadratos secedentibus.

*Habitat in „Brasilia meridionali“: Sello; ad S. Paulo: Burchell n. 4232, 4705—14, 4762—2; ad Campos provinciae Rio de Janeiro: Princ. Neuwied.*

OBS. Plantam antecedenti valde affinem legerunt ROB. SCHOMBURGK (coll. II. n. 380) et RICH. SCHOMBURGK (n. 645) ad Pirara in Guiana anglica. Pariter nigrescit, pinnis 2—3-jugis, foliolis 6—10-jugis, legumine margine setis rigidis reversis ciliato, faciebus laevibus; an varietas an species distincta dubium manet, speciminibus haud sufficientibus.

Icon BREYER Pl. Exot. t. 17 evidenter *Mimosam Selloi* exhibet quoad ramum floriferum. Fructus separatim depictus ad *M. asperatam* pertinet.

178. **MIMOSA ADENOCARPA BENTH.** fruticosa, glanduloso-hirta, aculeis sparsis subrecurvis; pinnis 6—10-jugis, foliolis 10—20-jugis linearibus; capitulis globosis subracemosis, bracteis parvis; legumine subsessili lineari rostrato glanduloso-villoso pluriarticulato.

*Mimosa adenocarpa Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 399.*

CAULES angulato-striati, parum ramosi, aculeis crebris validis subrecurvis armati. PILI in caule petiolis pedunculisque glanduliferi viscosi patentes. STIPULAE setaceae. PETIOLUS communis 2—3-pollicaris, aculeatus v. rarius inermis; PINNAE semipollicares, jugis distantibus, setae inter pinnas parvae v. in foliis inferioribus 1—3 lin. longae, stipellae minutae. FOLIOLA  $1\frac{1}{2}$ —2 lin. longa, obtusa, subfalcata, saepius 2-nervia, binc inde ciliata et pilis glanduliferis conspersa. PEDUNCULI pollicares, solitarii v. gemini, inferiores axillares, superiores in racemum terminalem dispositi. CAPITULA parva, glabra v. pilis paucis glanduliferis conspersa. BRACTEAE oblongae, calyce minimo vix longiores. COROLLA tenuiter membranacea, non striata, 4—5-fida. STAMINA 8 v. 10. LEGUMINA in capitulo saepius numerosa,  $\frac{1}{4}$ —1 poll. longa,  $1\frac{1}{2}$  lin. lata, plus minus falcata, stylo persistente rostrata, valvis membranaceis, setis brevibus pilis glanduliferis intermixtis conspersis, in articulos 4—6 longiores quam latos secedentibus. SEMINA longitudinalia.

*Habitat in provincia Minas Geraes: Clausen; verisimiliter ibidem: Sello; ad Paracatu ejusdem prov.: Pohl.*

? Var.  $\beta$ . SUBINERMIS, aculeis parvis raris; petiolo communi  $\frac{3}{4}$ — $1\frac{1}{2}$  poll. longo, pinnis 4—6-jugis  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$  poll. longis, foliolis 6—12-jugis; legumine ut in forma typica subsessili, sed minus rostrato minusque glanduloso, marginibus subnudis, faciebus setulosis.

*Habitat in silvis Catingas ad Joazeiro provinciae Bahiensis: Martius.*

179. **MIMOSA ORTHOCARPA SPRUCE:** herbacea, erecta, glanduloso-pubescent, aculeis sparsis tenuibus rectis; pinnis 6—10-jugis, foliolis multijugis linearibus; capitulis globosis subracemosis, bracteis parvis; legumine stipitato subrecto erostris subtuloso et glanduloso-piloso pluriarticulato.

*Mimosa glandulosa Bong. in Herb. Mus. Petrop., non aliorum.*

Hanc plantam olim cum *M. adenocarpa* confudi, cui valde affinis; at legumen distinctum videtur. Caulis fide SPRUCE annuus, erectus, 3-pedalis. Specimina florida imprimis aculeis tenuioribus semper rectis distinguenda, folia caeterum, inflorescentia, flores et indumentum omnino illius speciei. LEGUMEN stipite 2—3 lin. longo fultum,  $\frac{3}{4}$ —1 poll. longum, 2— $2\frac{1}{2}$  lin. latum, membranaceum, rectum v. vix falcatum, apice breviter mucronatum nec in rostrum contractum, faciebus sparse setulosis pilis glanduliferis intermixtis.

*Habitat prope Santarem provinciae Paraënsis: Riedel; ad locum Quiquiry ejusdem provinciae: Sello n. 518.*

180. *MIMOSA PALUDOSA* BENTH. fruticosa, setis longis bispida et glanduloso-hirta, aculeis sparsis rectis v. subincurvis; pinnis 6—15-jugis, foliolis multijugis linearibus bispidulis; capitulis globosis, superioribus racemosis, bracteis corollas subaequantibus v. superantibus, calyce parvo; legumine sessili lineari-falcato viscoso-pubescente pluriarticulato.

*Mimosa paludosa* Benth. in *Hook. Journ. Bot. IV. 400.*

FRUTEX 6—10-pedalis quam *M. adenocarpa* robustior; RAMI, petioli et pedunculi oano-pubescentes at glanduloso-birti, setis longis rigidulis intermixtis, aculeis rectis v. subincurvis, in caule sparsis, in petiolis paucis. STIPULAE lancaolatae, setaceo-acuminatae. PETIOLUS communis 3-pollicularis v. longior, pinnae 1—1½ poll. longae. FOLIOLA 20—40-juga, obtusa, 1½—3 lin. longae, ciliata et pilis brevibus hispida. CAPITULA absque staminibus 4—5 lin. diametro, in racemum terminalem basi foliatum disposita, anta anthesin bractearum ciliis hirsutae v. comosae. FLORES rosei. BRACTEAE lineari-oblongae, acuminato-acutae, semper setosae, nunc corollam subaequant, nunc in acumen multo longius productae. CALYX parvus, truncatus. COROLLA membranacea, 4-fida. STAMINA 8. LEOUMEN sessile, 2—3 poll. longum, 4 lin. latum, stylo persistente acuminatum, undique viscoso-pubescent, margine crassiusculo, valvis planis in articulos 8—15 latiores quam longos secedentibus. SEMINA obliqua v. inferiora longitudinalia.

*Habitat in paludibus prope Barra do Jardim provinciae Piauhensis: Gardner n. 1942; in arenosis ad rivulos prope Cachoeiras provinciae Minas Geraes: Riedel, Clausen; ad ripas Rio Velhas prope Santa Luzia: Riedel; ad Lagoa Santa: Warming; ad Rio Dourada prov. Goyaz: Pohl; inter Rio Paranyhuba et Goyaz: Burchell n. 5968.*

181. *MIMOSA MELANOCARPA* BENTH. fruticosa, intermixta, scabro-viscida et hispida; pinnis 8—12-jugis, foliolis multijugis linearibus; capitulis globosis, superioribus paniculatis, bracteis corolla sublongioribus, calyce pappiformi; legumine breviter stipitato lineari viscoso-pubescente pluriarticulato.

FRUTEX 4—5-pedalis. RAMI, petioli at pedunculi sordide viscido-pubescentes, pilis glandularis et setis rigidulis patentibus more *M. paludosa* intermixtis, sed specimina omnia aculeis carent. STIPULAE lineares, acuminatae, 3—5 lin. longae. PETIOLUS communis 4—6-pollicularis; pinnae 1—2 poll. longae, jugis secus petiolum dissitis, inferioribus saepe minoribus; setae inter pinnas ½—1 lin. longae. FOLIOLA 20—50-juga, conferta, 1—2 v. rarius fere 3 lin. longae, obtusissima, sordida viscido-puberula, margina minuta scabro-ciliata, enervia. CAPITULA in panicula pyramidalis empla, saepius numerosa, infima pauca axillaria. PEDUNCULI ½—1½-pollicares bracteis geminis stipuliformibus subtensi. CAPITULA absque staminibus fere semipollicem diametro, bracteis acuminatis ciliato-hispidis comosae. CALYCS cilia copiosa, rigida, corollae dimidium aequante v. paulo breviora. COROLLA ad 2 lin. longa, lobis 4 apice setosis. STAMINA 8. LEOUMEN breviter stipitatum, 1½—3 poll. longum, 3—4 lin. latum, acuminatum, viscoso-pubescent v. villosum, siccitate nigrescent, margine incrassato, valvis planis in articulos 5—10 secedentibus.

*Habitat in provincia S. Paulo: Burchell n. 5452; ad Villa de Bataia ejusdem prov.: Regnell coll. III. n. 510; inter Fronca et Rio Grande: Lund; in provincia Minas Geraes inter Tejuco et Rio Paranyhuba: Burchell n. 5838; inter Goyaz et Cavalcante: Burchell n. 7361, 7724; ad Rio Tocantins: Burchell n. 8048.*

182. *MIMOSA ASPERATA* LINN. fruticosa, setoso-bispida v. strigosa nec glandulosa, aculeis sparsis recurvis v. rarius rectis; pinnis 8—15-jugis, foliolis multijugis linearibus subtus pubescentibus birtisve; capitulis globosis plerisque axillaribus, bracteis brevibus, calyce longe ciliato; legumine late lineari undique setoso-bispidissimo multiarticulato.

Legumin. III.

*Mimosa asperata* Linn. *Spec. 1507.*

*Mimosa pigra* Linn. l. c.

*Mimosa polyacantha* Willd. *Spec. IV. 1034.*

*Mimosa canescens* Willd. *Spec. IV. 1038.*

*Mimosa pellita* Humb. et Bonpl. in Willd. *Spec. IV. 1037; Kunth Mim. 27. t. 9.*

*Mimosa hispida* Willd. *Spec. IV. 1037.*

*Mimosa ciliata* Willd. *Enum. Hort. Berol. 1048.*

*Mimosa sicaria* Hoffmannsegg *Verz. 1824, ex DC. Prodr.*

II. 428.

*Mimosa bellatrix* Hoffmannsegg *Verz. ex Steud. Nom. Bot. ed. 2.*

*Mimosa Habbas* Delile *Fl. Aeg. Illustr. 31; Cent. Pl. Afr. Caill. 24.*

*Mimosa procumbens* Schum. et Thonn. *Beskr. Pl. Guin. 324.*

FRUTEX nunc in peludibus v. ad ripas fluviorum erectus orgyalis v. interdum subarborescens 15-pedalis dicitur, nunc in siccioribus 2—4-pedalis divaricato-remosus v. in arenosis late procumbens. RAMULI teretes crassiusculi saepe elongati et decumbentes. PILI v. setae ceulis petiolorum et pedunculorum rigidi, copiosissimi v. rari, erecto-appressi v. saepius patentes nunc patentissimi subreflexi. ACULEI in ramulis saepius validi, crobri v. rari, recti v. saepius plus minus recurvi, basi dilatati, 1—6 lin. longi; patiolares caulinis minores, nunc inter juga omnia pinnarum 2 laterales, tertio nonnunquam adjecto dorsali, nunc pauci subparvi v. omnino deficientes. STIPULAE lanceolatae, subulato-acuminatae, axtus hirsutae, 1½—3 lin. longae. PETIOLUS communis saepius subsemipadalis, variat longior breviorque; PINNAE 1—1½-pollicares, rarius longiores; seta inter pinnas jugorum omnium solitaria, rigida, subpungens, nunc vix linea longior nunc saepius 3—4 lineas metiens. FOLIOLA saepius ultra 30-juga, 2—3 lin. longa, rigidula, obtusa v. acuta, supra glabra, margina ciliata, subtus appresse v. patenter pubescentia v. hispida, venis 2—3 prominulis v. obscuris. PEDUNCULI squitarii v. gemini, nunc brevissimi nunc capitulo 3—4-plo longiores, axillares v. summi in racemum brevem terminalem dispositi. CAPITULA absque staminibus 4—5 lin. diametro. BRACTEAE anguste lineares, corolla breviores. CALYX bravissima campanulatus, oiliis tennitar paleaceis longiusculis more *Eumimosearum* plurimarum fere pappiformis. COROLLA semi-4-fida, membranacea nec striata, apica hirta nunc hirsutissime, rarius glabra. STAMINA corolla 2—3-plo longiora. LEOUMEN 1½—3 poll. longum, 5—6 lin. latum, planum, obtusum et stylo mucronatum, undique pilis rigidis setisve subadpressis v. erectis hispidissimum, valvis a margine solutis in articulos saepius 12—20, interdum usque ad 30, latiores quam longos secedentibus. SEMINA oblonga, transversa.

*Habitat in locis praesertim humidis paludosis v. arenosis ad ripas etc. et etiam in campis et silvis per totam fere Brasiliam tropicam frequens a prov. Minas Geraes et Rio de Janeiro usque ad prov. Para et Alto Amazonas: Martius, Pohl, Sello, Clausen, Weddell, Warming, Gardner n. 983, 1585, Regnell coll. III. n. 507, Glaziou n. 622, Glocker n. 178, Burchell n. 7678, 8573, 9025, 9521, 9915, Spruce n. 243, 438, 1197 et alii. Crescit etiam in Guiana, Columbia et Peruvia, in Africa tropica et subtropica et in insulis Mascarenis.*

183. *MIMOSA ELLIPTICA* BENTH. fruticosa, sparse setoso-bispida nec glandulosa, aculeis sparsis rectis v. recurvis; pinnis 7—10-jugis, foliolis multijugis linearibus glabris v. vix pilosulis; capitulis oblongo-ellipticis plerisque axillaribus, bracteis brevibus, calyce vix ciliato; legumine lato-lineari setoso multiarticulato.

*Mimosa elliptica* Benth. in *Hook. Journ. Bot. IV. 400.*

FRUTEX 3—5-pedalis, erectus v. diffusus, *M. asperatae* valde affinis at forte varietas. Habitus laxior. FOLIOLA rigidiora glabriora. ACULEI pauci. SETAE inter pinnas 1—3 lin. longae. PEDUNCULI 2—3-pollicares. CAPITULA anta anthesin duplo longiora quam lata. FLORES fere glabri. STAMINA rosea. LEOUMEN junius undique hirsutissimum,

maturum 1—1½ poll. longum, 4—5 lin. latum, planum, nunc setis paucis conspersum nunc undique dense setosum, stipita 1—2 lin. longo, valvis in articulos 8—12 multo latiores quam longos secedentibus.

*Habitat in collibus arenosis circa Rio de Janeiro: Pohl, Sello, Lhotsky, Gardner n. 854, Burchell n. 803, 1215, 1355, 1485, 1594.*

184. MIMOSA CINEREA VELL. fruticosa, procumbens v. subscandens, appresse strigoso-pilosa, aculeis sparsis subrecurvis; pinnis 6—10-jugis, foliolis multijugis linearibus ciliatis nudisve glabris; capitulis globosis plerisque axillaribus, bracteis brevibus, calyce minuto; legumine lato-lineari sparse strigoso pluriarticulato.

*Mimosa cinerea Vell. Fl. Flum. Ic. XI. t. 35; Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 401.*

FRUTEX prostratus procumbens v. laxo ascendens dicitur. RAMI elongati, subteretes, nunc densa strigosi, nunc sparse adprasseque pilosi, rarius fere glabri. ACULEI parvi, saepius rari, interdum rarissimi. STIPULAE ovato-lanceolatae, striatae, 1—2 lin. longae, acutae, juniores membranaceae fuscas, demum rigidae. PETIOLUS communis 3—4-pollicaris; PINNAE 1—1½-pollicares; eulei ad quodque jugum pinnarum saepius gemini, rarius solitarii, interdum desunt; setae inter pinnas rigidae, pungentes, saepius 1—2 lin., interdum 3—4 lin. longae v. nonnunquam una prope basin petioli semipollicaris (ut in icone Vellosiana depicta) v. etiam longior. FOLIOLA 20—30-juga, anguste linearia, 2—3 lin. rarius 4 lin. longa, obtusa v. acutiuscula, rigida v. membranacea, utrinque glabra. PEDUNCULI solitarii v. saepius gemini, ½—1-pollicares, summi in racemum brevem terminalem dispositi. CAPITULA absque staminibus 2½—3 lin. diametro. COROLLA membranacea, 4-fida, tenuissime strigillosa. LEGUMEN 1—2-pollicare, 4½—5 lin. latum, planum, undique setis brevibus appressis nunc raris nunc crebrioribus ad margines densioribus at semper brevibus vestitum v. conspersum; valvae in articulos 4—10 latiores quam longos secedentes.

*Habitat in Brasiliæ meridionalis arenosis usque ad flumen Uruguay frequens: Tweedie; in collibus apricis circa Rio de Janeiro: Martius, Schott, Pohl, Schüch, Glaziou n. 93, 3932; in provincia Minas Gerais: Clausen.*

? Var.  $\beta$ . PUBESCENS, frutex pluripedalis pube molli canescens, strigis paucis intermixtis.

An species propria? vel *M. asperatae* var.?

*Habitat inter Conceição et Natividade provinciae Goyaz: Burchell n. 8247.*

185. MIMOSA WEDDELLIANA BENTH. fruticosa, strigosa, aculeis sparsis raris; pinnis unijugis, petiolo brevissimo, foliolis multijugis oblongis parallele venosis; capitulis globosis racemosis; legumine longe stipitato lato-lineari strigoso multiarticulato.

Species praecedentibus quodammodo effinis sed pinnis unijugis aliisque notis (fere *Eumimosearum Meticulosarum*) statim dignoscenda. FRUTEX 6—12-pedalis. RAMULI teretes, uti pedunculi pilis sursum appressis strigosi. STIPULAE ovato-lanceolatae, obtusiusculae, 1 lin. longae, striatae, glabrae, margine ciliatae. PETIOLUS communis vix ullus, seta solum terminali conspicua; PINNAE 1½—2-pollicares. FOLIOLA 25—40-juga, 3—4 lin. longa, imbricata, obtusa, margine ciliata, caeterum glabra, rigida, dorso venis parallelis 7—11 insigniter striata, supra fere laevis. PEDUNCULI per anthesin semipollicares, fructiferi pollicares, gemini v. terni, inferiores axillares, plerique in racemum terminalem dispositi. BRACTEAE floribus multo breviores. CALYX parvus, ciliatus. COROLLA semi-4-fida, supra medium densa strigosa villosa. STAMINA certe 8, corolla duplo longiora. LEGUMEN fere *M. cineratae*, ad 2 poll.

longum, 5—6 lin. latum, basi in stipitem fere pollicarem contractum, strigis parvis conspersum, valvis in articulos 10—12 duplo latiores quam longos secedentibus.

*Habitat in uliginosis fruticetis humidis prope Albuquerque provinciae Mato Grosso: Weddell.*

186. MIMOSA MICROCEPHALA HUMB. et BONPL. fruticosa, inermis, hispidula; pinnis foliolisque multijugis minimis; capitulis parvis graciliter racemoso-paniculatis; legumine lineari strigoso-piloso pluriarticulato.

*Mimosa microcephala Humb. et Bonpl. in Willd. Spec. IV. 1039; Kunth Mim. 23. t. 8.*

FRUTEX ramosissimus, ramis teretiusculis striatis, *Calliandrae parviflorae* habitu subsimilis. PILI strigosi appressi in ramulis superioribus crebri, rigidi, in petiolis puba brevi intermixti, in ramis vetustioribus evanidi. STIPULAE lanceolatae e basi dilatata acuminatae, fusco-membranaceae, striatae, ciliolatae, 1½—2 lin. longae. PETIOLUS communis 3—5-pollicaris; PINNAE 20—30-jugae, 6—9 lin. longae; setae inter pinnas 1 lin. longae; stipellae inconspicuae. FOLIOLA 20—30-juga, vix lineam longa v. saepius breviora, obtusa v. obtusiuscula, oblongo-linearia, glabra v. ciliolata, obscure uninervia. CAPITULA absque staminibus vix 2 lin. diametro, ad 20-flora, pedunculis solitariis 2—3-nisve filiformibus 1—3 lin. longis racemosa, racemis ½—1-pedalibus apylyis axillaribus v. ad apices ramorum paniculatis; bracteis pedicellis subtendentibus stipuliformibus. BRACTEAE in capitulo lanceolatae, acutae, corolla dimidio breviores. CALYX minutissimus, subciliatus. COROLLA 1 lin. longa, 4-fida, membranacea, glabriuscula. STAMINA 8. LEGUMEN in forma typica 1—1½ poll. longum rostrato-acutum, in speciminibus Spruceanis 2 poll. longum apice vix mucronatum erostre, 1½—2 lin. latum breviter stipitatum subplanum rectiusculum, undique strigoso-pilosum, valvis in articulos 6—8 longiores quam latos secedentibus.

*Habitat juxta fines Brasilienses in summo monticulo granitico Cauapuna prope S. Carlos ad Rio Negro: Spruce n. 3060. Crescit etiam in Guiana anglica (Rob. Schomburgk coll. II. n. 524, Rich. Schomburgk n. 814) et in Venezuela ad flumen Orenoco (Humboldt et Bonpland, Spruce n. 3626, 3627).*

Series 8. ADVERSAE. Frutices v. suffrutices pilosi, aculeis sursum incurvis nec recurvis armati. Pinnae pluri- v. multijugae. Foliola multijuga, parvula. Capitula globosa, racemosa. Bractee et calyces setoso-ciliata. Legumen setosum neo aculeatum, valvis a margine solutis indivisis.

187. MIMOSA ADVERSA BENTH. fruticosa? adpresse pilosa, aculeis incurvis sparsis; pinnis 10—15-jugis, foliolis 30—50-jugis parvis linearibus glabris v. subtus puberulis; capitulis globosis racemosis; legumine lato-lineari plano adpresse piloso, valvis indivisis.

*Mimosa antrorsa Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 403 (nomen incorrectum supprimendum).*

FRUTEX videtur, pilis totius plantae flavicantibus tenuibus appressis, in caule ramisque densissimis, in legumine arcte appressis. ACULEI parvi, in angulis ramorum crebriores rarioresve, in petiolis rari v. subnulli, omnes insigniter sursum nec retrorsum uncinato-incurvi. STIPULAE lineari-subulatae, molliter pilosae. FOLIA semipedalia v. panillo longiora; PINNAE 1½—3-pollicares. FOLIOLA dense imbricata, 1½—2½ lin. longa, ciliata, utrinque glabra v. subtus puberula, demum nitida. RACEMUS pedalis, basi foliatus; pedunculi vix pollicares, gemini v. terni. CAPITULA absque staminibus 5—6 lin. diametro. BRACTEAE lineares, corolla breviores, breviter ciliatae villosaeque, alabastris ante anthesin ultra cilia prominentibus. CALYX parvus, vix ciliatus. COROLLA pubescens, membranacea, 4-fida. STAMINA 8. LEGUMEN stipitatum, apice

basique contractum, 2—2½ poll. longum, ad 4 lin. latum, planum at rigide coriaceum, pilis appressis brevibus flavicantibus obtectum, marginibus incrassatis, angustioribus tamen quam in plerisque *Pachycarpis*; valvae intus inter semina transverse lineatae, non tamen ut videtur sponte in articulos secedentes. SEMINA transversa v. inferiora longitudinalia.

*Habitat in provincia Minas Gerais ad Pedro Pereira: Pohl; ad Paracatá: Lund.*

188. MIMOSA ADENOTRICHA BENTH. suffruticosa v. fruticosa, glanduloso-hirta et pubescens, aculeis parvis incurvis sparsis; pinnis 6—8-jugis, foliolis 10—15-jugis parvis oblongo-linearibus subtus hispida; capitulis globosis racemosis; legumine oblongo appresse setoso (valvis indivisis?).

*Mimosa adenotricha Benth. in Hook. Lond. Journ. V. 91.*

Species cum *M. adversa* convenit habitu et aculeis, indumento et numero pinnarum et foliolorum et ut videtur legumine abunde differt. CAULES erecti, 3-pedales. RAMI petiolique pilis seu setis rigidis patentibus apice glanduliferis cum pube breviori eglandulosa vestiti. STIPULAE minimae, inter pilos occultae. PETIOLUS communis 2—2½-pollicaris; PINNAE ¾—1 poll. longae. FOLIOLA pleraque 2 lin. longa, obtusa. CAPITULA ante anthesin fere semipollicem diametro, bracteis lanceolatis longe ciliatis ulabastra superantibus birsuta. CALYX parvus, longiuscule ciliatus, pappiformis. COROLLA 1½ lin. longa, membranacea, superne birsuta, semi-4-fida. STAMINA 8. LEOUMEN junius tantum vidi, appresse denseque setosum, multo brevius quam in *M. adversa*.

*Habitat in humidis arenosis Serra da Lapa provinciae Minas Gerais: Biedel.*

Obs. Specimen adest in herbario Reg. Monacensi, forte ex itinere Martiano, loco natali tamen non indicato, evidenter *M. adenotrichae* affine, baud vero rite definiendum. Inerme est, pube viscida copiosa cum pilis glanduliferis setisque intermixta, indumento toto sordide fusciscente v. nigricante. Pinnae elongatae, foliolis confertis 20—30-jugis. Legumen deest.

Series 9. PACHYCARPAE. Frutices suffruticesve inermes, setosi. Folia non sensitiva. Pinnae pluri-saeptius multijugae. Foliola multijuga coriacea saepe nitida. Capitula subglobosa saepe majuscula, ad apices ramorum conferta v. racemosa. Flores 4-meri 8-andri. Bracteae et calyces setoso-ciliati. Legumen ubi notum breve, crassiusculum, setosum v. hispidum, valvis indivisis a margine saepe lato solutis.

189. MIMOSA NITENS BENTH. fruticosa, inermis, patent setosa; pinnis 2—3-jugis, foliolis multijugis late linearibus coriaceis nitidis; capitulis subglobosis laxo paniculatis, bracteis corollas superantibus; legumine late linearis crassiusculo, margine breviter setoso, valvis indivisis.

*Mimosa nitens Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 404.*

FRUTEX 3-pedalis. RAMULI teretes, nti petioli pilis seu setis longis patentibus rigidis 1—3 lin. longis instructi, inter setas glabri, nitidi. STIPULAE lanceolato-subulatae. PETIOLUS communis crassiusculus, ½—1½-pollicaris; PINNAE 2—4-pollicares. FOLIOLA 12—40-juga, 4—9 lin. longa, 1½—2 lin. lata, basi latere interiore subauriculata, coriacea, verrucosa, glabra, margine ciliata, basi plurinervia venis utrinque prominulis, inferiora et superiora cujusve pinnae intermediis minoribus. PANICULA semel biave ramosa, pedunculis ¼—1½-pollicaribus. CAPITULA absque staminibus ½ poll. diametro, ante anthesin bracteis setosis alabastra superantibus bispidis. CALYX brevis, longe ciliatus. COROLLA fere 2 lin. longa, apice pubescens 4-fida. STAMINA 8. LEOUMEN breviter stipitatum, 1—1½ poll. longum, 4 lin. latum, marginibus breviter rigideque setosis; valvae convexae indivisae nitidae, tuberculis interdum setiferis conspersae.

*Habitat in provincia Goyazensi inter Cavalcante et Conceição: Burckell n. 8026, 8077; ad Rio Trahiras: Pohl*

190. MIMOSA VERNICOSA BONG. fruticosa, inermis, parce strigosa; pinnis 4—6-jugis, foliolis multijugis linearibus crassis nitidis glabris; capitulis globosis breviter racemosis, bracteis corollam subaequantibus; legumine oblongo-linearis crasso appresse setoso.

*Mimosa vernicosa Bong.; Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 404.*

RAMULI et petioli angulati, uti foliola siccitate nigri nitidi; strigae in caule petiolisque raras, in pedunculis bracteisque crebriores. STIPULAE lanceolatae. PINNAE 1—1½-pollicares, secus petiolum communem per paria dissitae. FOLIOLA 10—20-juga, obtusa, coriacea, crassiuscula, costa excentrica parum conspicua, addito rarius nervo laterali, omnia in specimenibus suppetentibus glabra nec ciliata nec strigosa. PEDUNCULI vix pollicares in racemo terminali foliis brevioribus multo minus birsuta apparent. CALYX glaber. COROLLA apice 4-fida, strigillosa. STAMINA 8. LEOUMEN formae typicae ignotum, in variotate ciliata sessile, crassum, setis rigidis appressis basi incrassatis conspersum, 1½—2 poll. longum, 8—9 lin. latum.

*Habitat in provincia Minas Gerais ad Serra da Lapa, et prope Borba prov. Para: Biedel.*

Var. β. CILIATA, ramis petiolisque pilis longiusculis strigosis, foliolis nitidissimis ciliolatis, pedunculis fructiferis 1½-pollicaribus.

Specimina (in herb. Mus. Vindobonensi) jam deflorata, legumina supra descripta ferunt.

*Habitat in Serra do S. José do Tocantins: Pohl.*

Specimen etiam vidi Selloanum in Herb. Reg. Berolin. asservatum, huc verisimiliter referendum, capitulis exceptis fere glabrum nigrescens, ramulis non angulatis, pinnis elongatis, foliolis brevibus ultra-50-jugis.

191. MIMOSA LEIOCEPHALA BENTH. fruticosa, inermis, strigosa; pinnis 10—15-jugis, foliolis multijugis linearibus coriaceis nitidis vix ciliolatis; capitulis globosis longe racemosis, bracteis corolla glabra brevioribus nudis.

*Mimosa leiocephala Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 404.*

Species leguminibus ignotis quoad seriem dubia, plerisque notis *Pachycarpis* affinis videtur, sed bracteis nudis differt. FRUTEX est 4—6-pedalis, ramulis sparse, petiolis crebrius adpresse strigosis, caeterum glaber nitensque. STIPULAE angustae lineares rigidulae, 3—4 lin. longae. PETIOLUS communis 3—4-pollicaris; PINNAE 1—2-pollicares. FOLIOLA 2—2½ lin. longa, obtusa, coriacea, omnino nuda v. vix brevissime ciliolata, crassiuscula, costa excentrica parum conspicua ut in *M. vernicosa*. RACEMUS terminalis longus latus simplex v. ramosus. PEDUNCULI semipollicares tenues, bracteis stipulinis linearibus subnatis. CAPITULA absque staminibus 3—4 lin. diametro, glaberrima. BRACTEAE lineari-spathulatae glabrae neo ciliatae. CALYX minimus non ciliatus. COROLLA glabra, linea paulo longior, crassiuscule membranacea, 4-fida. STAMINA 8.

*Habitat in provincia Goyas: Gardner n. 3706.*

192. MIMOSA SETOSA BENTH. fruticosa, inermis, patent setosa; pinnis multijugis, foliolis multijugis linearibus glabriusculis nitidis; capitulis globosis longe racemosis, bracteis hispidis-ciliatis corollam glabram superantibus.

*Mimosa setosa Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 404.*

FRUTEX 2—3-pedalis, setis tenuibus rufis patentibus in ramis petiolisque nunc sparsis nunc densis, saepe 2—3 lin. longis, interdum abbreviatis, pube intermixta tenui brevissima subcanescente. STIPULAE angustae saepe elongatae, lanceolatae, hispidae. PETIOLUS communis (in foliis perfectis) 6—10 poll. longus; PINNAE 15—25-jugae, 1—2 $\frac{1}{2}$ -pollicares. FOLIOLA 25—50-juga, crassiuscula, nitidula, 1 $\frac{1}{2}$ —2 lin. longa, breviter ciliolata et saepe pilis minimis conspersa, costa subtus vix prominente. RACEMUS elongatus, nunc aphyllus nunc basi foliatus. PEDICELLI in speciminibus Pohlis 1 $\frac{1}{2}$ —1-pollicares, in Burchellianis setosissimis longiores. CAPITULA globosa v. ante anthesin ovoidea, corollis ut in *M. leioccephala* glabris, sed bracteeae pectinato-ciliatae ante anthesin prominentes. Legumen ignotum.

*Habitat in provincia Goyaz ad Rio S. Marcos: Pohl; inter Paranyhuba et Goyaz et inter Goyaz et Cavalcante: Burchell n. 6022, 7507.*

Var.  $\beta$ . NITENS, setis rarioribus, pinnis 10—12-jugis, foliolis paulo brevioribus.

*Habitat ad Arrado Velho (prov.?): Pohl.*

193. MIMOSA RIEDELI BENTH. fruticosa, inermis, dense scabro-pubescentis; pinnis multijugis, foliolis multijugis parvis ovatis oblongisve glabriusculis nitidis; capitulis globosis longe racemosis, bracteis ciliatis corollam hirsutam subaequantibus.

*Mimosa Riedelii Benth. in Hook. Lond. Journ. V. 91.*

FRUTEX 2—3-pedalis. SETAE v. hirsuties in inflorescentia longiusculae creberrimae flavidae, in petiolis breviores rigidiores, in caule demum ad scabritiem reductae. STIPULAE lato-lanceolatae. PETIOLUS communis usque ad 8 poll. longus, PINNAE 15—20-jugae, 2-pollicares. FOLIOLA seorsim rhabdium arcta approximata, 2 lin. longa, 1 lin. lata, crassiuscule coriacea, rigida, siccitate nigricantia, supra convexa, subtus concava, prominenter 2-nervia, margine breviter rigideque ciliata, caeterum saepe glabra. PANICULA seu racemus ramosus terminalis ultrapedalis aphyllus oblongo-pyramidalis. CAPITULA numerosa, quam in affinis paulo minora, pedunculo vix semipollicari densissime setoso. BRACTEAE longe ciliatae. Legumen ignotum.

*Habitat locis graminosis Serra da Chapada provinciae Minas Gerais: Riedel.*

194. MIMOSA GARDNERI BENTH. fruticosa, inermis, hispidiissima; pinnis multijugis, foliolis multijugis linearibus glabriusculis nitidis; capitulis ovoideis hirsutissimis longe racemosis, bracteis setosissimis corollas hirsutas aequantibus.

*Mimosa Gardneri Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 405.*

FRUTEX plripedalis v. interdum fide GARDNERI arbor parva, ramulis crassis. PILI v. setae caulium petiolorumque densissimi longi tenues et rigiduli in speciminibus Gardnerianis, molles et sublanosi in Burchellianis, intermedii in Pohlis. STIPULAE lanceolatae, hirsutissimae, semipollicares. FOLIA pedalia, pinnis 1 $\frac{1}{2}$ —2-pollicaribus 20—30-jugis. FOLIOLA 15—30-juga, obtusiuscula, 2—3 lin. longa, nitida, sub-3-nervia, costa vix prominula, ciliis marginalibus saepius longiusculis, caeterum glabra v. pilis brevibus conspersa. RACEMUS terminalis aphyllus, demum sesquipedalis. PEDUNCULI plerique gemini densissime setoso-hispidi, vix unquam pollicem longi. CAPITULA absque staminibus 8—9 lin. longa at paulo angustiora, bracteis longis dense ciliatis hirsutissima. CALYX parvus ciliatus. COROLLA 2—2 $\frac{1}{2}$  lin. longa, apice hispidula 4-fida. STAMINA 8. Legumen ignotum.

*Habitat in provincia Goyaz ad Serra da Natividade: Gardner n. 3136; prope urbem Goyaz: Burchell n. 6681 et 6700—15; in eadem provincia?: Pohl.*

? Var.  $\beta$ . PAUCIPINNA, caule e basi lignosa erecto, foliis paucis, inferiorum pinnis 5—6-jugis, superiorum 12—15-jugis, racemo ultrapedali et capitulis magnis hispidis omnino ut in forma typica.

*Habitat in campis Brasiliae centralis: Weddell.*

? Var.  $\gamma$ . BREVIPINNA, frutex 2-pedalis, pinnis brevibus, foliolis minimis confertis, capitulis paulo minoribus.

*Habitat in collibus vicis provinciae Goyaz: Gardner n. 3134 (specimen viz florens).*

Specimina etiam legit Lund prope Paracatu (forte stolonum e basi fruticis succisi ortorum), pedalia, pedunculis axillaribus, ad haec tamen speciem verisimiliter pertinentia.

195. MIMOSA MULTIPINNA BENTH. fruticosa, inermis, strigoso-setosa; pinnis multijugis, foliolis multijugis parvis linearibus ciliolatis nitidis; capitulis subglobosis longiuscule racemosis, bracteis longe ciliatis corollam hirsutam subaequantibus.

Specimina olim cum *M. setosa* et *M. Gardneri* confudi; a priori differt corollis apice hispidualis, a *M. Gardneri* capitulis multo minoribus, ab utraque setis petiolorum brevibus strigosis, ramulorum saepe longioribus sed sursum appressis v. vix denum subpatentibus nec densissime hispidis. STIPULAE angustae. FOLIA 9 poll. longa, pinnis 8—20-jugis, 1—2 poll. longis. FOLIOLA 2—3 lin. longa, imbricata, obtusiuscula, crassiuscula, nitida, ciliolata et interdum pilis paucis conspersa, subtus 1—2-nervia. PEDUNCULI  $\frac{3}{4}$ —1 $\frac{1}{2}$  poll. longi, inferiores axillares, caeteri in racemum terminalem dispositi. CAPITULA globosa v. ante anthesin fere ovoidea, absque staminibus vix 5 lin. diametro. BRACTEAE pectinato-ciliatae, at capitula multo minus hispida quam in *M. Gardneri*.

*Habitat in provincia Minas Gerais: Claussen; in provincia Goyaz inter Rio Paranyhuba et Goyaz: Burchell n. 6170, 6700—14; ad Cercado: Pohl.*

Var.  $\beta$ . MICROPHYLLA, foliolis minoribus ad ea *M. foliolosae* tendentibus.

*Habitat ad Montes Claros provinciae Goyaz: Pohl.*

Obs. In speciminibus nonnullis capitula paulo majora exstant magisque hispida, multo minus tamen quam in *M. Gardneri*.

196. MIMOSA FOLIOLOSA BENTH. fruticosa, inermis, breviter denecque hirsuta; pinnis multijugis, foliolis multijugis parvis oblongis hirsutis; capitulis globosis racemosis, bracteis hirsutis corolla hirsuta brevioribus.

*Mimosa foliolosa Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 406.*

FRUTEX diffusus v. erectus, ramulis teretibus. PILI ramulorum petiolorumque tenues, patentes, subferruginei, densi v. rariores, nonnulli glanduliferi, cum pube brevi densa canescente intermixti. STIPULAE lineari-subulatae. PETIOLUS communis 4—5-pollicaris; pinnae 20—35-jugae,  $\frac{1}{2}$ —1 poll. longae. FOLIOLA 1 lin. longa, obtusissima, 1-nervia, puba utriusque paginae patente. RACEMUS terminalis, semipedalis. PEDUNCULI gemini v. terni,  $\frac{1}{2}$ —1-pollicares, inferiores saepe axillares. CAPITULA absque staminibus 3—4 lin. diametro, ante anthesin hirsuta. CALYX minutus, ciliatus. COROLLA villosa, 4-fida. STAMINA 8. Legumen ignotum.

*Habitat in campis provinciae Goyaz: Pohl, Weddell n. 2521, Burchell n. 7537.*

Var.  $\beta$ . STRIGOSA, pilis ferrugineis rigidioribus subappressis.

*Habitat cum forma typica ad Montes Claros provinciae Goyaz: Pohl.*



? Var.  $\gamma$ . MACROCEPHALA, foliolis paullo majoribus copiose ciliolatis, subtus sparse pilosis potius quam pubescentibus; capitulis 5 lin. diametro, quam in forma typica birsutioribus.

*Specimina Pohlana exstant in Herb. Mus. Vindobonensi, loco non indicato.*

197. MIMOSA CLAUSSENI BENTH. fruticosa, inermis, ramulis crassis densissime ebinato-setosis; pinnis multijugis, foliolis multijugis linearibus nitidis subglabris; capitulis subglobosis magnis ad apices ramorum confertis hispidis, bracteis corollam birsutam aequantibus; legumine oblongo crasso setoso, margine lato, valvis indivisis.

*Tabula nostra XCVIII.*

*Mimosa Clausseii Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 405.*

*Mimosa pycnocomma Benth. l. c.*

FRUTEX 2—8-pedalis, patenter ramosus, foliis ad apices ramorum confertis. SETAE ramorum saepius densissimae, patentissimae v. reflexae, a basi crassa in pilos longos tenues productae, rarius breviores subpaleaceae, villis intermixtae. STIPULAE lanceolatae. FOLIA semipedalia ad pedalia, pinnis 10—20-jugis 2—5-pollicaribus. FOLIOLA 15—30-juga, 3—5 lin. longa, acutiuscula, rigide coriacea, saepius ciliolata, caeterum glabra, venis perum conspicuis. PEDUNCULI 1—3-pollicares, crassi, danse satosi, ad apices ramorum conferti. CAPITULA absque staminibus fere  $\frac{1}{2}$  poll. diametro, interdum longiora quam lata, bracteis longe satosissimis corollae superantibus hispide. FLORES rosei, 4-meri 8-andri. CALYX minutus, longe ciliatus. COROLLA 3 lin. longa, apice birsuta. STAMINA fere pollicaria. LEGUMEN sessile, 1—1½ poll. longum, semipollicem latum, crassum, setis flavidis undique densissime obtectum; margines persistentes crassi latique; valvae a margine secedentes, crassocarnosae, plano-convexae, indivisae. SEMINA ad 8, transversa, funiculis alternatim longioribus brevioribusque sub-2-seriata.

*Habitat in campis altis provinciarum Minas Geraes et Goyaz frequens: Martius, Pohl, Lund, Weddell, Clausen, Burchell n. 5913—2, 5941, 6848, 6951, 7564, 7576, 7686, 7886, 7915.*

Variat statura, setis ramorum longioribus brevioribusque magis minusve reflexis, pinnarum numero, foliolorum magnitudine etc., a praecedentibus facile inflorescentia distinguenda, a *M. densa* capitulis foliolis majoribus indumento alisque notis.

198. MIMOSA Densa BENTH. fruticosa, inermis, setis brevibus strigosa v. scabro-birta; pinnis multijugis, foliolis multijugis parvis oblongo-linearibus pubescentibus hirtisve; capitulis globosis ad apices ramorum confertis birsutis, bracteis setosis corolla birsuta subbrevioribus; legumine oblongo crasso scabro hirta, margine latissimo, valvis indivisis.

*Mimosa densa Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 405.*

*Mimosa platyloma Benth. l. c. 406.*

RAMI crassi petiolique setis brevibus rigidis appressis v. pubescentibus obtecti. STIPULAE lineari-subulatae. PETIOLUS communis 2—3-pollicaris; PINNAE variant 10—30-jugae v. etiam plures, semipollicares v. rarius  $\frac{1}{2}$  poll. longae. FOLIOLA 15—20-juga, 1—1½ lin. longa, imbricata, obtusa, juniora sericeo-pilosa, adulta ciliata appresse pubescentia v. supra praesertim glabrescentia. PEDUNCULI pollicares, ad apices ramorum conferti v. breviter racemosi, inferiores axillares breviores. CAPITULA absque staminibus 3—4 lin. diametro, antea anthasin bractearum ciliis villosa, bracteis tamen corolla breviores. CALYX minutus, ciliatus. COROLLA 4-fida, villosa. STAMINA 8. LEGUMEN ses-

Legumin. III.

sile, 1—1½ poll. longum, 6—8 lin. latum, crassum, strigis minimis appressis conspersum, margine persistente letissimo, valvis deciduis crassiusculis convexis indivisis. SEMINA 6—8.

*Habitat in Brasilia interiore v. meridionali: Sello; in provincia Minas Geraes inter Tejuco et Rio Grande: Burchell n. 5736; in summitate montium S. Felix ad Santa Anna provinciae Goyaz: Pohl; inter Goyaz et Cavalcante: Burchell n. 7704 (forma minor, strigis paucioribus).*

199. MIMOSA PACHYCARPA BENTH. fruticosa, inermis, scabro-pubescentis et strigosa; pinnis multijugis, foliolis multijugis linearibus crassis glabris; capitulis globosis axillaribus (subracemosisve?); legumine oblongo crasso undique verrucoso, valvis carnosis indivisis.

*Mimosa pachycarpa Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 406.*

*M. densae* valde affinis videtur. FOLIOLA paullo majora, omnia in specimine coriacea, crassa, glabra nec ciliata, 2—3 lin. longa. PUBES ramulorum brevis, scabra, strigis paucis intermixtis. PETIOLUS communis et rhachis pinnarum breviter rigidaque strigosa, pube scabra intermixta rariore. Floras non vidi. Legumen olim descripti ad specimen Selloanum fructiferum in Herb. Reg. Berolinensi, specimen tamen unicum hodie suppetens nec flores nec fructus fert.

*Habitat in Brasilia interiore v. meridionali: Sello.*

## CXXXII. SCHRANKIA WILLD.

SCHRANKIA Willd. *Spec. Pl. IV. 1041; Benth. et Hook. Gen. Pl. I. 593, excl. sect. Rhodostachyo.*

FLORES 5- v. rarius 4-meri, sessiles, hermaphroditi v. polygami. CALYX minimus. PETALA in corollam infundibuliformem ad medium coalita. STAMINA petalis dupla, libera, exserta; antherae parvae, eglandulosae; pollinis granula indefinita. OVARIUM sessile, pluriovulatum; stylus filiformis, stigmatate terminali obtuso. LEGUMEN lineare, tereti-tetragonum v. rarius subcompressum, acutum v. acuminato-rostratum, undique aculeis seriatis v. sparsis armatum, valvis a margine dilatato persistente secedentibus eoque haud v. vix latioribus inarticulatis. SEMINA longitudinalia v. obliqua, oblonga, subtetragona, funiculo brevi.

*HERBAE SUFFRUTICES*ve saepius prostratae nunc elongatae, aculeis recurvis armatae, glabrae v. rarius laxae pilosiusculae. FOLIA bipinnata, saepe sensitiva, petiolo communi eglanduloso inter pinnas saepe setigero, foliolis parvis. STIPULAE setaceae. CAPITULA globosa, pedunculis ad axillas solitariis v. fasciculatis. FLORES rosei v. purpurascens; filamenta in masculis saepe complanata, in hermaphroditis filiformia.

Genus a *Mimosa* non nisi legumine angusto tereti-tetragono nec plano-compresso distinguendum.

1. SCHRANKIA LEPTOCARPA DC. pinnis 2—3-jugis, foliolis 10—20-jugis obscure venosis, pedunculo abbreviato, legumine tenui longe acuminato dense aculeato.

*Tabula nostra XCIX.*

*Schranksia leptocarpa DC. Prodr. II. 443.*

CAULES e basi perenni prostrati v. super frutices subscondentes, pluripedales, tenues, angulati, glabri, ad angulos retrorsum crebreque aculeolati. STIPULAE setaceae, rigidae. PETIOLUS communis 2—3-pollicaris, saepius retrorsum aculeolatus PINNAE supra medium petioli per paria distantes, 1—2-pollicares, rhachi tenui, stipellis minutis. FOLIOLA 3—6 lin. longa, 1—1½ lin. lata, membranacea, basi valde inaequalia, tenuiter 2—3-nervia, nervis tamen parum conspicuis v. costa sola excentrica evidentiore. PEDUNCULI axillares, solitarii v. bini, 2—5 lin. longi. CAPITULA absque staminibus 2 lin. diametro. BRACTEAE minimae v. obsoletae. CALYX minimus. COROLLA vix lineam longa, membranacea, glabra. STAMINA corolla duplo longiora. LEGUMEN sessile, 3—4 poll. longum, 2 lin. diametro, longe acuminatum, aculeis rectis undique armatum, maturum in valvas 4 fissum, quarum 2 latiores (margines leguminis dilatati) 3-nerviae aculeatissimae cum acmine indiviso persistunt, 2 angustiores brevioresque (leguminis facies seu valvae verae) vix uniseriatim rarius 2-seriatim aculeatae inarticulatae saepius omnino solvendae deciduaeque. SEMINA 15—20, longitudinalia, obovoidea, apice v. intrinseque mutua pressione truncata, nigra, nitida

*Habitat in sabulosis humidis herbidiisque, in sepibus dumetis locisque olim cultis secus flumina Amazonum et Rio Negro Brasiliae borealis frequens: Martius, Schomburgk n. 931, Spruce n. 447, 789, 1164, Burchell n. 9522; in provincia Bahia: Martius, Salzmann; prov. Piauh: Martius; Rio de Janeiro: Sello, Pohl, Weddell, Glaziou n. 5839; Goyaz: Rurchell n. 8481. Crescit etiam in Columbia et in Africa tropica occidentali et in Java inquilina.*

### CXXXIII. LEUCAENA BENTH.

LEUCAENA Benth. in *Hook. Journ. Bot. IV. 416; Benth. et Hook. Gen. Pl. I. 594.*

FLORES sessiles 5-meri, plerique hermaphroditi. CALYX tubuloso-campanulatus, dentatus. PETALA libera, valvata. STAMINA 10, libera, exserta; antherae ovatae oblongae v. globosae, saepe pilosae, eglandulosae; pollinis granula indefinita. OVARIUM stipitatum, pluriovulatum; stylus filiformis, stigmate terminali parvo. LEGUMEN stipitatum, late lineare, plano-compressum, rigide membranaceum, 2-valve, intus continuum. SEMINA transversa, ovata, compressa, albuminosa.

ARBORES FRUTICESVE inermes. FOLIA bipinnata, foliolis nunc parvis multijugis, nunc majoribus paucijugis, obliquis, petiolo saepius glandulifero. STIPULAE setaceae v. parvae. CAPITULA globosa, pedunculis axillaribus subfasciculatis v. superioribus in racemum terminalem aphyllum dispositis. FLORES albi. BRACTEAE saepius 2, sub capitulo v. infra apicem pedunculi sitae.

1. LEUCAENA GLAUCA BENTH. pinnis 4—8-jugis, foliolis 10—20-jugis lineari-falcatis membranaceis subtus pallidis glaucisve, bracteis ovatis calycem subaequantibus, corolla calyce duplo longiore.

*Mimosa glauca Linn. Spec. 1504.*

*Acacia glauca Willd. Spec. IV. 1075.*

*Mimosa leucocephala Lam. Dict. I. 12.*

*Acacia leucocephala Link Enum. Hort. Berol. II. 444.*

*Acacia biceps Willd. Spec. IV. 1075.*

*Mimosa biceps Poir. Dict. Suppl. I. 79.*

*Acacia frondosa Willd. l. c. 1076.*

*Mimosa frondosa Klein in Poir. Dict. Suppl. I. 76.*

ARBOR parva coma patula, v. interdum FRUTEX orgyalis. RAMULI subteretes, juniores uti folia novella pube brevissima tomentelli, mox glabrati. STIPULAE parvae, subnatae, deciduae. PETIOLUS communis 3—4-pollicaris, nunc eglandulosus nunc in eodem specimine glandula inter pinnas inferiores v. in medio petiolo infra pinnas instructus. PINNAE 2—3-pollicares, jugis dissitis. FOLIOLA obliqua et valde inaequilatera, acutiuscula, 4—6 lin. longa, subtus pallida v. glauca, costa parum v. prope basin magis excentrica addito saepe nervo altero minore. PEDUNCULI axillares, solitarii v. 2—3-ni, 1—1½-pollicares, puberuli, superiores in racemum terminalem dispositi. CAPITULA globosa, alba, cum staminibus vix pollicem diametro. FLORES numerosissimi, sessiles, cano-pubescentes, in alabastro cum bracteis densissime imbricati. CALYX turbinato-campanulatus, linea paulo longior, breviter 5-dentatus. COROLLA angusta, 2 lin. longa, petalis demum neque ad basin solutis. STAMINA 10, corolla duplo longiora, antheris majusculis. OVARIUM breviter stipitatum, glabrum v. pilis paucis ciliatum. LEGUMINA saepius in eodem capitulo plurima aequalia, breviter stipitata, 4—6 poll. longa, 4—6 lin. lata, obtusa cum mucronulo recurvo. SEMINA numerosa, oblonga, funiculo longo filiformi.

*Habitat in sepibus ad ripas etc. provinciarum Bahia, Rio de Janeiro et S. Paulo, nonnullis locis forte culta v. inquilina: Martius, Weddell, Gardner n. 891, Burchell n. 1641, 3039, 5309; ad Salgado provinciae Minas Gerais: Martius. Crescit etiam variis locis Americae, Africae et Asiae tropicae, saepe culta ornamentis gratia sed forte in utroque orbe indigena.*

### CXXXIV. ACACIA WILLD.

ACACIA Willd. *Spec. IV. 1049; Benth. et Hook. Gen. Pl. I. 594.*

FLORES 5—4-meri, rarius 3-meri, saepius sessiles, hermaphroditi v. polygami. CALYX campanulatus, dentatus lobatus v. (in speciebus extrabrasiliensibus) in sepala distincta divisus. PETALA plus minus coalita. STAMINA plurima, saepius ultra 50, exserta, libera v. ima basi in cupulam brevissimam v. discum perigynum v. centram brevissime et irregulariter connata; antherae parvae; pollinis granula in massas 2—4 in quoque loculo saepissime aggregata. OVARIUM sessile v. stipitatum, pluriovulatum; stylus filiformis, stigmate terminali parvo. LEGUMEN ovatum oblongum v. lineare, rectum arcuatum v. varie contortum, planum convexum v. teres, membranaceum coriaceum v. lignosum rarius spongioso-subcarnosum, bivalve v. indehiscens, intus continuum septatum v. varie fartum, rarissime (in speciebus extrabrasiliensibus) in articulos demum secedens. SEMINA transversa v. longitudinalia, saepius ovata, compressa, funiculo filiformi v. (in speciebus extrabrasiliensibus) varie in arillum carnosum dilatato.

ARBORES, FRUTICES v. rarissime HERBAE inermes aculeatae v. spinosae. FOLIA bipinnata, foliolis saepius parvis plurijugis, rarius amplis unijugis, v. (in speciebus extrabrasiliensibus) folium totum ad petiolum foliiformem („phyllodium“) reductum. GLANDULA petiolaris saepius adest, parvaeque inter pinnas et foliola parium ultimorum. STIPULAE spinescentes v. inconspicuae, rarius membranaceae. CAPITULA globosa v. oblonga v. SPICAE cylindratae, pedunculis axillaribus solitariis v. fasciculatis v. ad apices ramorum paniculatis. FLORES parvi. STAMINA flavescentia v. alba, rarissime semipollicem attingentia, in quoque flore numerosa, interdum usque ad 400. BRACTEAE pedunculatae saepe 2, connatae, breves, squamiformes, sub capitulo ipso v. in medio pedunculo v. ad ejus basin sitae; intra capitulum sub floribus parvae, saepius lineari-cuneatae v. (in speciebus extrabrasiliensibus) apice peltato-dilatatae.

Species Acaciae et Piptadeniae plures inter aculeatas in Brasilia incolis nominibus Unha de Gato et Angico notae sunt.

#### CONSPECTUS SPECIERUM BRASILIENSIIUM.

Series 1. GUMMIFERAE. Stipulae spinescentes, caule caeterum inermi. Folia bipinnata. (In speciebus Brasiliensibus foliola parva, capitula globosa, legumina crassa spongioso-subcarnosa).

- Foliola ad 2 lin. longa. Legumen longiuscule cylindraceum v. fusiforme. 1. A. FARNESIANA.  
Foliola infra lineam longa. Legumen oblongo-cylindraceum. 2. A. CAVENIA.

Series 2. VULGARES. Stipulae non spinescentes, caule saepius aculeato. Folia bipinnata.

\* Spicis elongatis v. cylindratis.

- Spicae cylindratae, laxae,  $1\frac{1}{2}$ –2-pollicares, paniculatae. Pinnae et foliola multijuga. Aculei crebri, parvi.  
Foliola glabra. Stipulae lanceolatae, striatae. Corolla calyce 3–4-plo longior. 3. A. AMAZONICA.  
Foliola glabra. Stipulae angustae, caducae. Corolla calyce duplo longior. 4. A. LACERANS.  
Foliola pubescentia. Stipulae angustae, obovatae. Corolla calyce duplo longior. 5. A. VELUTINA.
- Spicae cylindratae, 3– $3\frac{1}{2}$ -pollicares, subpanniculatae. Pinnae 2–4-jugae. Foliola multijuga, pubescentia. Aculei parvi. 6. A. PILOSA.
- Spicae cylindratae, densae,  $\frac{3}{4}$ -pollicares, subpaniculatae. Ramuli pubescentes. Aculei validi, pauci. 7. A. MONACANTHA.
- Spicae oblongo-cylindratae, densae,  $\frac{1}{2}$ -pollicares, subpaniculatae. Ramuli glabri. Aculei validi, pauci. 8. A. BONARIENSIS.

\*\* Spicis capitulatis v. oblongis v. ovoidis v. globosis.

- Spicae v. capitula parva, ovoides, oblonga v. breviter cylindrata, paniculata. Foliola linearia, rigidula. Stipulae obsoletae.  
Pinnae 10–20-jugae. Foliola 1–2 lin. longa. 9. A. PLUMOSA.  
Pinnae 2–4-jugae. Foliola 4–8 lin. longa. 10. A. PTERIDIFOLIA.

- Spicae v. capitula globosa v. ovoides v. oblonga. Stipulae maguae, membranaceae. Foliola oblonga, costa axoentrica.  
Flores pedicellati. 11. A. GRANDISTIPULA.  
Flores sessiles. 12. A. BAHIENSIS.
- Capitula globosa. Stipulae parvae.  
a. Foliola 1-juga, ampla v. majuscula.  
Pinnae 1-jugae. Foliola 2–3-pollicaria. 13. A. MIESENII.  
Pinnae 2-jugae. Foliola  $1\frac{1}{2}$ –2-pollicaria. 14. A. MIKANII.  
b. Foliola infra v. rarius ultra 10-juga, late oblonga v. ovalia obtusa, semipollice breviora.  
Pinnae 4–6-jugae. Foliola ultra 10-juga. Flores sessiles. 15. A. LANGSDORFFII.  
Pinnae 4–6-jugae. Foliola 6–10-juga. Flores pedicellati. 16. A. PEDICELLATA.  
c. Foliola multijuga linearia v. falcato-oblonga at acutiuscula.  
a. Foliola subtus saepius convexa, costa parum excentrica.  
\* Aculei creberrimi, in ramis confluentes. Pinnae 25–40-jugae. Foliola anguste linearia. 17. A. SERRA.  
\*\* Aculei remotiores.  
Pinnae 6–8-jugae. Foliola villosa. Corolla 3 lin. longa. 18. A. LASIOPHYLLA.  
Pinnae 15–20-jugae. Tota glabra. Foliola vix 2 lin. longa. Corolla  $1\frac{1}{2}$  lin. longa. 19. A. RECURVA.  
Pinnae 10–20-jugae. Plus minus tomentoso-pubescentes. Glandulae parvae alevatae. 20. A. ADHAERENS.  
Pinnae 6–12-jugae. Glabra v. pilosula. Foliola 3–4 lin. longa. Glandulae sessiles. Corolla  $1-1\frac{1}{2}$  lin. longa. 21. A. REPARIA.
- Foliola subplana v. supra convexa, costa valde excentrica v. marginali.  
\* Aculei recti v. incurvi.  
Pinnae 6–8-jugae. Foliola late oblonga 4–6 lin. longa. 22. A. GLOMEROSA.  
Pinnae 10–20-jugae. Foliola latiuscule linearia, ad 3 lin. longa. Corolla pubescens. 23. A. POLYPHYLLA.  
Pinnae 10–20-jugae. Foliola anguste linearia, vix 2 lin. longa. 24. A. MARTII.  
\*\* Aculei recurvi. Pinnae 10–20-jugae. Foliola anguste linearia, vix 2 lin. longa. Corolla subglabra. 25. A. PANICULATA.

Series 1. GUMMIFERAE. Frutices v. arbores, stipulis nonnullis v. omnibus spinescentibus, caeterum inermes. Folia bipinnata. Pedunculi axillares subfasciculati v. ad apices ramorum subracemosi. Capitula globosa v. spicae cylindratae. Legumen varium.

Species hujus series in Africa tropica et australi et in Asia tropica et subtropica numerosae, pluresque in America calidioribus occidentali inveniuntur, in Brasilia ad duas sequentes reducuntur, quae insuper verisimiliter pro varietatibus habendae unius speciei per regiones calidiores nriusque orbis latissime diffusae, indigenae din cultae v. inquilinae.

1. ACACIA FARNESIANA WILLD. fruticosa, spinis stipularibus rectis; pinnis plurijugis, foliolis multijugis linearibus

subglabris; pedunculis apice bracteis; legumine crasso longiuscule cylindraceo v. subfusiformi spongioso-subcarnoso v. indurato glaberrimo.

*Mimosa Farnesiana* Linn. *Spec.* 1506.

*Acacia Farnesiana* Willd. *Spec.* IV. 1083.

*Vachellia Farnesiana* Wight et Arn. *Fl. Penins. Ind. Or.* 272.

*Farnesia odora* Gaspar. *Descr. Nuov. Gen. Legum. Napoli* 1836 cum ic.

*Mimosa scorpioides* Forsk. *Fl. Aeg. p.* LXXVII.

*Acacia pedunculata* Willd. *Spec.* IV. 1084.

*Mimosa pedunculata* Poir. *Dict. Suppl.* 81.

*Acacia edulis* Humb. et Bonpl. in Willd. *Enum. Hort. Berol.* 1056.

*Acacia acicularis* Willd. *Enum. Hort. Berol.* 1056.

*Acacia leptophylla* DC. *Prodr.* II. 472.

*Acacia lenticellata* F. Müll. in *Journ. Linn. Soc.* III. 147.

FRUTEX alator, ramosissimus, RAMULIS saepe tortuosis scabriusculis glabris, petiolis pedunculisque glabris v. laxe puberulis. STIPULAE spinescentes ractae, divaricatae, normales tenues 2—4 lin. longae, interdum auctae semipollicares longioraque validae et althidae. FOLIA saepe ad nodos cum pedunculis fasciculata, petiolo communi tenui rigidulo  $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$  poll. longo. GLANDULA infra pinnae inferiores in medio petiolo parva, scutellata. PINNAE per paria dissitae, saepius 4-jugae, variant in ramis floridis 2—3-jugae v. in ramulis vegetioribus sterilibus 4—8-jugae. FOLIOLA 20—25-juga, pleraque 2 lin. longa, curvula, immarginata, glabra v. pilis paucis parvis conspersa, costa subtus prominula subcentrali. PEDUNCULI ad nodos saepius fasciculati, tenues, 1— $1\frac{1}{2}$ -pollicares. CAPITULA globosa, absque staminibus 3 lin. diametro. BRACTEAE sub capitulo ovatae, aetae, membranaceae, floribus multo brevioras, in capitulo parvae spatulatae. FLORES glabri, sessiles. CALYX paleaceus, tubulosus, fers lineam longam. COROLLA calyce dimidio longior, 5-fida. STAMINA ultra 50, corolla duplo longiora. LEGUMEN saepius curvum, crassissimum, acuminatum et basi attenuatum quasi fusiforme, 2—3 poll. longum, semipollicem latum et crassum v. paulo amplius, glabrum, substantia carnosio-spongiosa demum sicca fereum.

Habitat in provincia Pernambuco sat frequens: Gardner n. 977; prope Para: Spruce n. 249, Burchell n. 9541—2; in provincia Bahia: Blanchet n. 175; Rio de Janeiro: Pohl, Sello, Mart. *Herb. Fl. Bras.* n. 1099, Burchell n. 3031, Glaziov; Minas Geraes: Weddell, Begnell col. I. n. 94. — Species per regiones calidiores Americae, Africae, Asiae et Australiae borealis latissime diffusa, diu culta; in locis perpluribus an indigena, an inquilina dubium remanet (specimina brasiliensia perplurima culta sunt).

2. ACACIA CAVENIA HOOK. et ARN. fruticosa, spinis stipularibus rectis; pinnis plurijugis, foliis multijugis minimis linearibus subglabris; pedunculis apice bracteis; legumine crasso oblongo-cylindraceo subfusiformi spongioso-carnoso v. indurato glaberrimo.

*Acacia Cavenia* Hook. et Arn. *Bot. Beech.* 21; *Colla Pl. Chil.* 25. t. 12 (in *Mem. Acad. Taurin.* XXXVII).

*Acacia aromatica* Pöpp. *Pl. Exs.* n. 171.

*Acacia adenopa* Hook. et Arn. in *Hook. Bot. Misc.* III. 206.

Species vix ab *A. Farnesiana* distinguitur nisi foliis vix seminibus longioribus et legumine saepius brevioris, et verisimiliter ejus varietas.

Habitat „in Brasilia meridionali“: Sello. Crescit in America extra-tropica, tam boreali, quam australi.

Series 2. VULGARES. Arbores frutesque elati, saepe alte scandentes, aculeis sparsis v. infrastipularibus armati vel rarius inermes, petiolo saepissime glandulifero, stipulis veris non spinescentibus. Pedunculi subfasciculati, axillares v. ad apices ramorum racemosi v. paniculati. Capitula globosa v. oblonga v. spicae cylindraceae. Legumen planum, baud crassum, bivalve.

3. ACACIA AMAZONICA BENTH. fruticosa, alte scandens, glabra v. inflorescentia puberula, aculeis sparsis recurvis parvis; stipulis lanceolatis striatis, pinnis 8—20-jugis, foliis multijugis anguste linearibus; spicis longiusculis laxis ample paniculatis, corolla calycem 3—4-plo superante.

FRUTEX alte scandens *A. lacerans* affinis, stipulis calyce aliisque notis distinctus. Partes novellae uti inflorescentia tenniter puberulae, remi et folia adulta glabrata. ACULEI parvi, recurvi, haud crabri. STIPULAE rigidae, nervoso-striatae, 3 lin. longae, caducae. PETIOLUS communis semipadalis et longior, glandula magna elongata ad basin instructus; PINNAE  $1\frac{1}{2}$ —2-pollicares. FOLIOLA iis *A. lacerans* subsimilia nisi majora, 2—3 lin. longa, acutiuscula, supra nitida, subtus pallida, costa prominula a margine interiore parum distante. SPICAE breviter pedunculatae, laxiflorae,  $1\frac{1}{2}$ —2-pollicares, secus remos paniculae amplae geminae v. ternae, rhachi tomentoso-pubescente. FLORES sessiles, saepius glabri. CALYX  $\frac{1}{2}$  lin. longus, 5-dantatus. COROLLA fere 2 lin. longa, apice breviter 5-fida. OVARIUM longe stipitatum, villosulum. LEGUMEN stipitatum, 6—7 poll. longum, 1 poll. latum, valvis membranaceo-chartaceis, marginibus elavatis. SEMINA plurima.

Habitat ad ripas fluminis Solimões et in „Gapó“ ad Manaquiry prope Mandos, prov. do Alto Amazonas: Spruce n. 1697.

4. ACACIA LACERANS BENTH. fruticosa, laxa v. alte scandens, glabra v. junior vix puberula, aculeis sparsis recurvis parvis; stipulis angustis caducissimis, pinnis 20—25-jugis, foliis multijugis anguste linearibus; spicis longiusculis laxis ample paniculatis, corolla calyce dimidio longiore.

*Acacia lacerans* Benth. in *Hook. Lond. Journ.* I. 511.

FRUTEX alatus, RAMIS laxe decumbentibus v. in arboribus alta scandentibus, glabris v. novellis vix minute puberulis. ACULEI crebri, recurvi. STIPULAE membranaceae, acuminatae, 3—4 lin. longae, sed non nisi in ramulis nascentibus obviae. PETIOLUS communis rigidulus, nitens, 6—7 poll. longus; glandula prope basin oblonga elevata; PINNAE  $1\frac{1}{2}$ —2-pollicares, foliis numerosissimis (40—70-jugis) sleganter pectinatae. FOLIOLA 2 lin. longa, acutiuscula, glabra v. minute ciliata, costa prominula margini interiori contigua. SPICAE breviter pedunculatae, laxae,  $1\frac{1}{2}$ —2-pollicares, secus ramos paniculae amplae ramosioris v. simplicioris fasciculatae, rhachi glabra v. in speciminibus Blanchetianis puberula. BRACTEAE minutissimae, caducae. FLORES sessiles, glabri v. minute puberuli. CALYX linea paulo longior. COROLLA calyce dimidio longior. STAMINA ultra 100. OVARIUM stipitatum villosulum. Legumen hand suppetit.

Habitat in silvis primaevae provinciae Rio de Janeiro: Sello, Martius, Riedel, Burchell n. 1427 et 1974, Glaziov n. 628 et 5835; ad Páo d'Alho provinciae S. Pauli: Martius; in provincia Bahiensi: Blanchet n. 2008.

5. ACACIA VELUTINA DC. fruticosa, elata v. scandens, puberula, aculeis sparsis recurvis parvis; stipulis angustis caducissimis, pinnis 5—12-jugis, foliis multijugis linearifalcatissimis subtus pubescentibus; spicis longiusculis laxis racemosis paniculatis, corolla calyce subduplo longiore.

*Acacia velutina* DC. *Prodr.* II. 459, non Benth. olim.

ARBUSCULA dicitur 10-pedalis ramis flexuosis v. FRUTEX altius scandens. RAMULI novelli uti petioli laxè puberuli, demum glabrescentes. ACULEI nunc parvi numerosi recurvi, nunc minimi, rarique. STIPULAE in ramulis nascentibus lineares, membranaceae, 3-4 lin. longae, iis *A. lacerantis* similes et pariter caducissimae. PETIOLUS communis 4-6-pollicaris v. paullo longior, glandula prope basiu majuscula oblonga, et parvae oblongae inter v. paullo infra pinnas parium 1-2 et foliola parium nonnullorum ultimorum. PINNAE  $1\frac{1}{2}$  - 3-pollicares. FOLIOLA 15-40-juga, falcato-linearìa, acutiuscula, 3-6 lin. longa,  $1-1\frac{1}{2}$  lin. lata, submembranacea, opaca, subtus pallida et laxè pubescentia, costa excentrica v. margini superiori approximata. SPICAE breviter pedunculatae,  $1\frac{1}{2}$ -2-pollicares, per 2-4 fasciculatae in axillis summis v. secus rhabia racemi terminalis interdum paniculato-ramosi; rhabis spicae tomentoso-pubescentes. FLORES sessiles, minute puberuli. BRACTEAE inconspicuae. CALYX 1 lin. longus; COROLLA duplo longior. STAMINA corolla non duplo longiora. OVARIUM longa stipitatum, villosum. LEGUMEN 4-5 poll. longum,  $1\frac{1}{2}$  poll. latum, basi in stipitem longiusculum contractum, valvis coriaceis, marginibus crassis. SEMINA oblonga.

Habitat in vicinitate Rio de Janeiro: *Luschath, Mertens, Burchell n. 794, 1688, 2824.*

6. ACACIA PIAUHIENSIS BENTH. arborea? subinermis, molliter pubescens; pinnis 2-4-jugis, foliolis 10-20-jugis subfalcato-oblongis subtus pilosulis; spicis cylindraceis elongatis, floribus sessilibus pubescentibus, corolla calyce subdimidio longiore.

RAMULI petioli et inflorescentia pube brevissima at molli tomentosi. ACULEUM in speciminibus quatuor unicum parvum ractum detexi in ramulis, et perpaucos minutissimos in petiolis. PETIOLUS communis tenuis,  $1\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$  poll. longus; glandulam parvam infra pinnas inferiores, nullam invani inter pinnas. FOLIOLA 3-4 lin. longa, 1 lin. lata, saepius curvula, supra glabra, subtus pallida pilosula, costa tenui parum excentrica. SPICAE in axillis summis v. in racamum bravam terminalem dispositae, saepius geminae, brevissime pedunculatae, 3-pollicares longioresque, rhabis floribusque molliter pubescentibus. BRACTEAE molliter setaceae, caducissimae. CALYX  $1\frac{1}{4}$  lin. longus. COROLLA vix dimidio longior. STAMINA numerosa, corolla subduplo longiora. OVARIUM stipitatum, glabrum. Legumen ignotum.

Habitat in silvis Catingas et in campis Varedas dictis provinciae Piauiensis superioris: *Martius.*

7. ACACIA MONACANTHA WILLD. arborea? velutino-pubescentis, mox glabrata, aculeis paucis subinfrafoliaceis; pinnis 4-11-jugis, foliolis multijugis linearibus; spicis breviter cylindraceis densis subpaniculatis, corolla calyce duplo longiore.

*Acacia monacantha Willd. Enum. Hort. Berol. 1056 (fide Moricand.).*

*Acacia velutina Benth. in Hook. Lond. Journ. I. 512, non DC.*

ARBOREA dicitur, RAMULIS tenuibus teretibus, novellis petiolis pedunculisque velutino-puberulis, ramis mox glabrescentibus. ACULEI in ramulis infra folia pauci, uncinati, irregulariter dispositi. STIPULAE oblongae v. lineares, obtusae, rigidae, striatae, caducissimae. FOLIA in speciminibus floridis nondum perfecte evoluta; PETIOLUS communis nondum 2 pollices excedens et saepius multo brevior, dense velutinus, inermis; glandula elevata scutellata inter v. paullo infra pinnas paris infimi. PINNAE vix pollicem excedunt, sed verisimiliter demum elongandae. FOLIOLA 2-2 $\frac{1}{2}$  lin. longa, obtusiuscula, vix falcata, appresse puberula, costa subcentrali. SPICAE cylindraceae, ad  $\frac{3}{4}$  poll. latae, dansiflorae, in axillis superioribus geminae v. ternae, pedunculo 3-4 lin. longo fultae. BRACTEAE parvae, lineari-spathulatae. COROLLA calyce duplo

Legumin. III.

longior, lineam paullo excedens. STAMINA numerosa, corolla duplo longiora. Legumen haud suppetit.

Habitat ad Utinga in deserto fluminis S. Francisco provinciae Bahiensis: *Blanchet n. 2772 et 3772; ad Santos in provincia S. Paulo: Lindberg; inter Praia et Bom Jardim provinciae Minas Gerais: Pohl.*

8. ACACIA BONARIENSIS GILL. fruticosa, elata, subglabra, aculeis sparsis recurvis; pinnis 6-12-jugis, foliolis multijugis oblique linearibus; spicis breviter cylindraceis racemoso-paniculatis, corolla calycem breviter superante.

*Acacia Bonariensis Gill. in Hook. Bot. Misc. III. 207; Benth. in Hook. Lond. Journ. I. 512.*

FRUTEX 8-12-pedalis, RAMULIS petiolis inflorescentiaque primum laxè pubescentibus mox glabratis. ACULEI recurvi, saepe validi, in ramulis sparsi haud crebri subinde infra stipulares, in petiolis minores v. rarius deant. STIPULAE lineares, rigidae, striatae, caducissimae. PETIOLUS communis 3-4-pollicaris; glandula oblonga parum elevata in medio petiolo infra pinnas, parvaeque inter pinnas jugorum 1-2 superiorum. FOLIOLA 25-50-juga, subdimidiato-linearìa, 2-3 lin. longa, glabra, costa tenuissima valde excentrica. SPICAE pedunculatae, semipollicares v. rarius longiores, in axillis superioribus solitariae v. geminae et ad apices ramorum paniculatae. BRACTEAE minimeae. CALYX campanulatus, 5-dentatus, corollam subaequans v.  $\frac{1}{4}$  brevior. COROLLA lineam longitudine haud attingit. STAMINA corolla duplo longiora. LEGUMEN stipitatum, 2-3 poll. longum, 6-7 lin. latum, glabrum, valvis coriaceis laeviusculis, margine nerviformi incrassato. SEMINA vulgo 10-12.

Habitat in Brasilia meridionali: *Sello; in Republica Argentina praesertim circa Buenos Ayres frequens et in Paraguay. In sepiibus plantatur cum aliis Mimosis.*

9. ACACIA PLUMOSA LOWE: fruticosa, scandens, tomentoso-pubescentis, aculeis recurvis sparsis; pinnis 10-20-jugis, foliolis multijugis linearibus parvis ciliolatis glabris; capitulis ovoideis v. oblongis parvulis paniculatis, corolla calycem breviter superante.

*Acacia plumosa Lowe in Bot. Mag. t. 3366.*

*Acacia scandens Benth. in Hook. Lond. Journ. I. 517, vix Willd.*

*Mimosa Fluminensis Vell. Fl. Flum. Ic. XI. t. 38.*

FRUTEX elatus, RAMIS alongatis intricatis laxè scandentibus, novellis uti petioli et inflorescentia puba brevi fulvescente v. canescente vestitis. ACULEI saepius parvi, nunc minimi, rarius validi, uncinato-racurvi, secus ramos sparsi, in petiolis minimi uniseriati. PETIOLUS communis 2-5 poll. longus; glandula prope basiu v. infra pinnas jugi infimi majuscula, et parvulae inter pinnas jugorum plurimorum superiorum. PINNAE  $1\frac{1}{2}$ -pollicares. FOLIOLA 30-50-juga, valde approximata, elegantar pectinata, vulgo 1-2 lin. longa, obtusa v. acutiuscula, nitidula, praeter cilia minima marginalia glabra, costa parum excentrica. CAPITULA seu spicae saepius oblonga, absque staminibus 2-3 lin. longa, variat minora subglobosa v. subcylindracea et 4 lin. longa, saepius numerosa in paniculam terminalem disposita. FLORES subsessiles. CALYX corolla  $\frac{1}{4}$  brevior. COROLLA lineam longa. STAMINA subduplo longiora. LEGUMEN longiuscula stipitatum, 4-6 poll. longum, 6-7 lin. v. interdum fere pollicem latum, valvis planis chartaceo-coriaceis tomento brevissimo rufescentibus v. glabratis. SEMINA 10-12.

Habitat in fruticetis collibusque umbrosis circa Bio de Janeiro: *Lhotsky, Pohl, Langsdorf, Schott aliique.*

10. ACACIA PTERIDIFOLIA BENTH. fruticosa, scandens, subglabra, aculeis parvis raris; pinnis 2-4-jugis, foliolis multi-

jugis semilanceolato-linearibus falcatis; capitulis ovoideis oblongisve axillaribus racemosisque, corolla calyce subduplo longiore.

*Acacia pteridifolia* Benth. in Hook. Lond. Journ. I. 521.

Species ab affinis distinguitur pinnis paucis proportione longioribus et ocapitulis parvis ovoideis. Undique glabra est v. partes novellae et inflorescentia pube minuta rara conspersae. ACULEI rari. Stipulas non vidi. PETIOLUS communis 2—3-pollicaris, tenuis; glandula oblonga, depressa, saepe parum conspicua ad basin petioli, nulli inter pinnas. PINNAE  $1\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ -pollicares. FOLIOLA 20—50-juga, 4—8 lin. longa, latere interiore basi in angulum seu auriculam dilatato, apice incurva mucronato-inflexa, costa valde excentrica fere marginali. PEDUNCULI semipollicares, inferiores axillares, plerique in paniculam terminalem foliis brevioribus v. paullo longioribus dispositi. CAPITULA flava absque staminibus 4—6 lin. longa, 3— $3\frac{1}{2}$  lin. diametro. BRACTEAE parvae, spatulatae. FLORES sessiles v. subsessiles. COROLLA  $1\frac{1}{2}$  v. fere 2 lin. longa. Legumen haud suppetit.

Habitat in fruticosis locisque arenosis prope Rio de Janeiro: Lhotsky, Miers, Sello, Glaziou n. 682.

11. ACACIA GRANDISTIPULA BENTH. fruticosa, scandens, glabra, aculeis sparsis subrecurvis; stipulis maximis oblique cordatis, pinnis 3—7-jugis, foliolis 10—15-jugis dimidiato-oblongis membranaceis; capitulis spicisve ovoideis oblongisve, floribus breviter pedicellatis, corolla calyce duplo longiore.

*Acacia grandistipula* Benth. in Hook. Lond. Journ. I. 511.

FRUTEX alte scandens, undique glaber v. foliola minute ciliolata. ACULEI in ramulis petiolisque sparsi, bene validi v. parvuli, recurvi v. rarius subrecti. STIPULAE more *A. tamarindifoliae* nup'atan, membranaceae, semicordatae v. oblique reniformes, usque ad  $\frac{3}{4}$  poll. longae et semipollicem latae latioresque. PETIOLUS communis 4—6-pollicaris; PINNAE 2—4-pollicares. Glandulae infra pinnas saepius 2 ad 4, inter se distantes, parvae, elevatae, vel major inter pinnas jugi infimi; stipulae minutae prope basin rhachos pinnarum. FOLIOLA subsemipollicaria, plus minus falcata, basi valde inaequilatera, subtus pallida, costa excentrica; variant latitudine in aliis speciminibus vix  $1\frac{1}{2}$  lin., in aliis 3 lin. CAPITULA seu spicae longiuscula pedunculata, seorsim ramos paniculae amplae laxae fasciculata, variant oblongo-cylindracea rhaebi  $\frac{3}{4}$  poll. longa, v. ovoida rhaebi semipollicari. BRACTEAE saepius in medio pedunculo parvae, acutae, in ocapitulo ipso minutissimae. PEDICELLI ad  $\frac{1}{2}$  lin. longi, tenues. CALYX 1 lin. longus. COROLLA membranacea, glabra, 2 lin. longa. STAMINA corolla duplo longiora. LEGUMEN stipitatum, 4—7 poll. longum,  $1\frac{1}{4}$  poll. latum, glabrum. SEMINA 4—8.

Habitat in Serra dos Orgãos: Gardner n. 361, Glaziou n. 2123; variis locis circa Rio de Janeiro: Martius, Sello; ad rivulos prope Parahyba: Riedel; ad pedem Serra de Cubatão et prope Juquity provinciae S. Paulo: Burchell n. 3545 et 4844; in silvis primaevis ad Contendas provinciae Minas Gerais: Martius.

Species *A. tamarindifoliae* Willd. valde affinis est et forte varietas v. varietates plures amplectens, imprimis floribus pedicellatis distinguendas. Specimina inter se pluribus notis differunt; in Selloanis (floridis) glandulae petiolares infra pinnas 1—2 parvae, foliola  $1\frac{1}{2}$ —2 lin. lata, spicae ovoideo-subglobosae, in Gardnerianis (fructiferis) foliola 3—4 lin. lata, caeterum iis Selloanorum similia; in Burchellianis foliola et glandulae Selloanorum, sed spicae oblongo-cylindraceae plus duplo longiores quam latae, in Martianis foliola Selloanorum, sed glandulae valde elevatae inter pinnas jugi infimi nec infra pinnas, et spicae subglobosae pedicellis brevioribus.

In hujus radice *Lophophytum mirabile* inventum est (Glaziou).

12. ACACIA BAHIENSIS BENTH. fruticosa, subinermis v. aculeis subinervis sparsis, glabra v. pubescens; stipulis

ample cordatis membranaceis caducis, pinnis 2—4-jugis, foliolis 8—12-jugis falcato-oblongis obtusis tenuiter rigidulis; capitulis globosis racemosis, floribus sessilibus, corolla calyce duplo longiore.

FRUTEX videtur, RAMIS nunc glabris, nunc tomento brevi molli pubescentibus. ACULEI parvi more *A. tamarindifoliae* ricti v. incurvi, nec ut in *A. grandistipula* recurvi. STIPULAE 3—5 lin. longae, iis *M. tamarindifoliae* similes nisi minores et cito deciduae. PETIOLUS communis tenuis, 1— $1\frac{1}{2}$ -pollicaris; PINNAE subpollicares, rhaebi tenni; glandula in medio petiolo infra pinnas elevata, interdum deest. FOLIOLA tenuia et pallida at rigidula, 3—4 lin. longa, 1—1 $\frac{1}{2}$  lin. lata, obtusa, fere dimidiata, utrinque glabra v. pilis minimis conspersa, costa excentrica additum interdum nervo laterali tenui venulisque paucis transversis. PEDUNCULI  $\frac{1}{2}$ —1-pollicares, per 2—4 fasciculati, in racemum longum rigidum sub anthesi apyllum dispositi, foliis subtendentibus minimis bracteiformibus forte serius evolvendis. CAPITULA globosa, quam in *A. tamarindifolia* minoram. BRACTEAE inconspicuae. FLORES sessiles, glabri. CALYX  $\frac{3}{4}$  lin., corolla  $1\frac{1}{2}$  lin. longa. OVARIIUM subsessile, villosum. Legumen ignotum.

Species ulterius cum *A. tamarindifolia* comparanda; specimina quae vidi hinc distincta apparent.

Habitat in silvis Catingas provinciae Bahiensis: Martius.

13. ACACIA MIERSII BENTH. fruticosa, subscandens, glabra, inermis; pinnis unijugis, foliolis unijugis amplius acuminatis; capitulis globosis ample paniculatis.

Tabula nostra C.

*Acacia Miersii* Benth. in Hook. Lond. Journ. I. 522.

*Mimosa bijuga* Vell. Fl. Flum. Ic. XI. t. 32? (male).

FRUTEX elatus, subscandens, ex omni parte glaberrimus v. inflorescentia minute puberula; specimina quae vidi omnino inermis. STIPULAE subulatae, rigidulae, 2—3 lin. longae. PETIOLUS communis pollicaris; glandula elevata concava infra medium sita, interdum obsoleta. FOLIOLA 2 ad apicem petioli partim sub-semipollicaria, oblique ovato-oblonga, necuminata, 2—3 poll. longa, valde inaequilatera, reticulato-venosa, subtus pallida. PANICULA  $\frac{1}{2}$ —ultrapedalis, laxe bis terve ramosa, bracteis ad ramificationes stipularibus. PEDUNCULI distantes, solitarii v. fasciculati,  $\frac{1}{2}$ —1-pollicares, interdum medio bractea parva instructi. CAPITULA absque staminibus vix 3 lin. diametro. BRACTEAE parvae, acutae. CALYX  $\frac{3}{4}$  lin. longus, turbatus, obtuse 5-dentatus, extra inviter pubescens. COROLLA vix  $1\frac{1}{2}$  lin. longa, pube (ut in *A. polyphylla*) densiore et magis appressa quam in calyce, petalis demum profunde solutis. STAMINA ultra 50, 2—3 lin. longa, a basi libera v. interiora brevissime et irregulariter connata. OVARIIUM breviter stipitatum, glabrum. Legumen ignotum.

Habitat in monte Corcovado prope Rio de Janeiro: Miers, Luschmuth; in Serra Tingua: Schott.

14. ACACIA MIKANII BENTH. glabra, inermis; pinnis bijugis, foliolis unijugis ovato-falcatis; capitulis globosis gracilliter paniculatis.

RAMULI teretes tenues, nuda folia et inflorescentia glaberrimi. Stipulae desunt. PETIOLUS communis tenuis teres 2—3-pollicaris; PINNAE distantes, rhaebi semipollicari v. breviores. GLANDULA scutellata v. fere cupulata sub jugo inferiore pinnarum, et parvula sub foliorum pari. FOLIOLA constanter unijuga videntur, ad apicem rhachos subsessilia,  $1\frac{1}{2}$ —2 poll. longa,  $\frac{3}{4}$ —1 poll. lata, obtuse acuminata, basi valde inaequilatera fere dimidiata, tenuiter coriacea, supra nitidula, subtus pallida, pennivenia, costa curvata, venis venulisque reticulatis ntrinque conspicuis. PANICULA divaricato-ramosa, ramis tenuibus, pedunculis subfiliformibus  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$  poll. longis. CAPITULA globosa, absque staminibus vix

3 lin. diametro. BRACTEAE minutae. CALYX glaber, late campanulatus, semi-5-fidus,  $\frac{3}{4}$  lin. longus. COROLLA vix lineam longa, apice strigosopilosula, petalis mox a basi solutis. STAMINA numerosa, libera, corolla duplo longiora. Legumen baud suppetit.

*Habitat ad S. Cristoforo, prov. Rio de Janeiro: Mikon (in Herb. Mus. Vindob.).*

15. ACACIA LANGSDORFFII BENTH. fruticosa? scandens? canescenti-tomentosa, inermis?; pinnis 4—7-jugis, foliolis multijugis oblongis obtusis subtus tomentos; capitulis globosis parvis paniculatis, corolla calyce subduplo longiore.

*Acacia Langsdorffii Benth. in Hook. Lond. Journ. I. 521.*

Specimina quae vidi omnino inermia, RAMIS petiolis inflorescentiaque tomento brevissimo molli canescentibus. STIPULAE desunt. PETIOLUS communis rigidulus,  $1\frac{1}{2}$ —3 poll. longus, glandula in medio petiolo infra pinnas band magna. PINNAE  $1\frac{1}{2}$ —2-pollicares. FOLIOLA 20—30-juga, 2—3 lin. longa, 1 lin. lata, obtusiuscula; basi oblique truncata, coriacea, antra fusca et opaca, subtus pallidiora minutissime tomentella, costa margini interiori approximata. PANICULAE supraaxillares terminalesque, semipedales, aphyllae. PEDUNCULI fasciati, 3—6 lin. longi. CAPITULA absque staminibus vix  $2\frac{1}{2}$  lin. diametro, crasso-tomentosa. FLORES sessiles. CALYX fere tubulosus, lineam longus. COROLLA fere 2 lin. longa. STAMINA numerosa corollam vix duplo longiora.

*Habitat in Serra da Lapa provinciae Minas Gerais: Biedel; prope Valo in Campo Geral provinciae Bahia: Princ. Newwied.*

16. ACACIA PEDICELLATA BENTH. scandens? puberula, glabrescens, aculeis sparsis raris; pinnis 3—6-jugis, foliolis 5—10-jugis obovati-oblongis pubescentibus; capitulis globosis axillaribus paniculatisque, floribus pedicellatis, corolla calyceem parum superante.

*Tabula nostra CI.*

*Acacia pedicellata Benth. in Hook. Lond. Journ. I. 522. Mimosa paratyensis Vell. Fl. Flum. Ic. XI. t. 41?*

FRUTEX verisimiliter scandens. RAMULI in speciminibus laxi flexuosi floribundi paucifoliati, hinc inde aculeis parvis sparsis armati v. subinermes. STIPULAE parvae, caducissimae. FOLIA floralia tantum adsunt. PETIOLUS communis tenuis, 2—3-pollicaris. GLANDULAE parvae, scutellatae, prope basin v. versus medium petioli infra pinnas, et inter pinnas parium 1—2 superiorum. FOLIOLA membranacea, obtusa, 3—4 lin. v. in uno specimine fere 6 lin. longa, utrinque pallide virentia, subtus praesertim puberula, obscure pennivenia, costa subcentrali. PEDUNCULI tenues,  $1\frac{1}{2}$ -pollicares v. paullo longiores, ad nodos gemini v. terni, foliis floralibus plerisque nondum evolutis v. ad bracteas parvas stipulatas redactis. CAPITULA globosa, absque staminibus ad 5 lin. diametro. BRACTEAE minutissimae v. vix nilae. PEDICELLI tenues, pilosuli, lineam longi. CALYX campanulatus, puberulus, membranaceus, 5-dentatus. COROLLA laxa tubulosa, membranacea,  $1\frac{1}{2}$  lin. longa, apice 5-fida, glabra, calyceem paullo excedens. STAMINA corolla duplo longiora, numerosa at vix 50, disco inserta et a basi libera. OVARIIUM stipitatum, glabrum. Legumen ignotum.

*Habitat in provincia Minas Gerais ad viam publicam prope Tejuco: Martius; ad „Anto Engenho“: Pohl. Eandem speciem v. valde affinem legit Pentland in Bolivia.*

17. ACACIA SERRA BENTH. scandens, tenuiter tomentella v. glabrescens, aculeis crebris 4—5-seriatis recurvis; pinnis multijugis, foliolis multijugis falcato-linearibus nitidis; capitulis globosis paniculatis, corolla calyce duplo longiore.

*Acacia Serra Benth. in Hook. Lond. Journ. I. 519.*

RAMI adsunt crassi 4—5-angulati, aculeis in angulis validis contiguis v. in alas cartilagineas confluentibus recurvis, in petiolis inflorescentia minoribus distinctis. FOLIA subpedalia; pinnae 26—40-jugae 2—3-pollicares. GLANDULA ad basin petioli magna oblonga, parvaeque inter pinnas jugorum plurium superiorum. FOLIOLA 50—80-juga, ad 2 lin. longa, faloata v. valde obliqua, supra nitidula, subtus more fere *A. Westianae* pallida convexiuscula costa subcentrali, angustiora tamen quam in hac specie. PEDUNCULI secus ramos paniculae semipollicares, 2—3-ni. CAPITULA absque staminibus fere 5 lin. diametro, multiflora. CALYX 1 lin. longus. COROLLA 2 lin. longa, minute puberula. OVARIIUM longe stipitatum, villosum. Legumen ignotum.

*Habitat in provincia Rio de Janeiro: Sello, Lund.*

18. ACACIA LASIOPHYLLA BENTH. fruticosa, ferrugineo-tomentosa, aculeis recurvis sparsis; pinnis 6—8-jugis, foliolis multijugis linearibus villosis; capitulis globosis majusculis subracemosis, calyce corolla duplo breviora.

Specimen unicum vidi speciei evidentior *M. adhaerenti* affinis, sed primo intuitu capitulis multo majoribus distinctae. RAMULI floridi uti petioli et pedunculi tomento denso molli ferruginei. ACULEI in ramo annotino pauci, validi, recurvi. PETIOLUS communis foliorum floralium 2-pollicaris; PINNAE subsempollicares. GLANDULAE in medio petiolo et inter pinnas parium 1—2 ultimorum parvae. FOLIOLA 20—30-juga, 2—3 lin. longa, leviter falcata, obtusiuscula, latiora et minus nitida quam in *M. adhaerente*, utrinque praesertim subtus molliter villosa. PEDUNCULI subpollicares, per 3—5 fasciculati, inferiores axillares, superiores in racemum pedalem aphyllum (foliis nondum evolutis?) dispositi. CAPITULA multiflora, absque staminibus 6 lin. diametro, floribus sessilibus glabris v. vix pube rara conspersis. CALYX membranaceus  $1\frac{1}{2}$  lin. longus. COROLLA 3 lin. longa. STAMINA numerosa, plus duplo corolla longiora, a basi libera. OVARIIUM stipitatum glabrum. Fructus baud suppetit.

*Habitat in sepibus ad Salgado provinciae Minas Gerais: Martius.*

19. ACACIA RECURVA BENTH. glabra, aculeis recurvis sparsis; pinnis 15—20-jugis, glandulis depresso scutellatis, foliolis multijugis linearibus glabris nitidis; capitulis globosis parvis paniculatis, calyce corolla dimidio breviora.

*Acacia recurva Benth. in Hook. Lond. Journ. I. 519.*

FRUTEX 8-pedalis, ramis elongatis sarmentosis, *M. adhaerenti* affinis, differt imprimis glabritie omnium partium excepta pube tenuissima rara in inflorescentia. RAMULI vix angulati. PETIOLUS communis semipedalis, in sicco rufescens, aculeis paucis parvis armatis, glandula scutelliformi majuscula. PINNAE  $1\frac{1}{2}$ —2-pollicares. FOLIOLA 30—50-juga, vix 2 lin. longa, obtusiuscula, subfalcata, subtus siccitate convexa, costa parum excentrica. RACEMI v. paniculae in speciminibus suppetentibus folia parum excedunt. PEDUNCULI tenues, 3—5 lin. longi. FLORES glabri. Legumen ignotum.

*Habitat in Serra dos Orgãos provinciae Rio de Janeiro: Gardner n. 369, Luschmuth.*

20. ACACIA ADHAERENS BENTH. fruticosa, scandens, ferrugineo-pubescentis v. villosa, aculeis parvis recurvis sparsis; pinnis 10—20-jugis, glandulis inferioribus v. omnibus elevatis, foliolis multijugis linearibus pilosulis; capitulis globosis parvis ample paniculatis, calyce corolla parum breviora.

*Mimosa adhaerens Mart. Herb. Fl. Bras. 122. n. 174, non n. 1104.*

*Acacia adhaerens* Benth. in Hook. Lond. Journ. I. 517.  
*Mimosa Martiusana* Steud. Nom. Bot. 2. ed. 118.  
*Acacia micradenia* Benth. in Hook. Lond. Journ. I. 518.

FRUTEX super arbores altissime scandens, puba densa ferruginea ramulorum et petiolorum; et inflorescentiae facile recognoscenda. ACULEI parvi v. minimi, saepius crebri. STIPULAE minutae v. caducae, in specimenibus rarius apparent. PETIOLUS communis 4—8-pollicaris; glandulae scutellatae parvae nunc parum nunc valde elevatae infra pinnas 1 v. 2, et saepe minores inter pinnas jugorum plurimorum superiorum. PINNAE  $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ -pollicares. FOLIOLA 2 v. rarius 3 lin. longa, 40—60-juga, angustissima, nitidula, subtus saepe pilosula et margine ciliata, supra glabra, concava v. demum plana v. subconvexa, costa parum excentrica v. obscura. PANICULA terminalis, ampla, polycephala, aplylla v. basi foliata. PEDUNCULI subsamipollicares. CAPITULA absque staminibus 4 lin. diametro. COROLLA  $1\frac{1}{2}$  lin. longa, parce puberula. CALYX triente brevior, saepius villosior. LEGUMEN stipitatum, glaberrimum, graulescens, ad 3 poll. longum, 10—11 lin. v. fere pollicem latum.

Habitat in Serra d'Estrella et dos Orgãos provinciae Rio de Janeiro: Martius, Gardner n. 360, Luschnath (Mart. Herb. Fl. Bras. n. 174), Longsdorff, Sello, Burchell n. 2970; ad Caldas provinciae Minas Gerais: Regnell coll. I. n. 95; ad Goyaz: Pohl, Burchell n. 6625, 7307.

21. ACACIA RIPARIA H.B.K. arborea v. alte scandens, subglabra, aculeis recurvis sparsis; pinnis 6—12-jugis, foliolis multijugis linearibus concavis, costa subcentrali; capitulis globosis paniculatis, floribus sessilibus, corolla calycem duplo superante.

*Acacia riparia* H.B.K. Nov. Gen. et Sp. IV. 276.  
*Mimosa paniculata* West ex Vahl Ecl. III. 39, non Poir. nec Wendl.

*Acacia Westiana* DC. Prodr. II. 464.  
*Acacia Guadalupensis* DC. l. c.  
*Acacia intsioides* DC. l. c.  
*Acacia sarmentosa* Griseb. Fl. Brit. W.-Ind. 221, non Desv.  
*Acacia quadriglandulosa* Mart. Herb. Fl. Bras. 110.  
*Mimosa plana* Vell. Fl. Flum. Ic. XI. t. 28?

ARBOR v. frutex alte scandens, in forma typica glabra praeter inflorescentiam. ACULEI sparsi, recurvi, saepius parvi et haud crebri, in petioliis uniseriati, in specimenibus nonnullis vix ulli. Stipulas non vidi. PETIOLUS communis 3—4-pollicaris; PINNAE sub-2-pollicares. GLANDULAE in specimenibus Indiae occidentalis saepius parvae scutellatae, in Brasiliensibus majoras, 1 v. 2 infra pinnas in medio petiolo, 2 v. 3 inter pinnas jugorum superiorum. FOLIOLA 3—4 lin. longa,  $\frac{1}{2}$ —1 lin. lata, obtusa, curvula et basi valde inaequilatera, costa tamen parum excentrica, membranacea v. tenuiter coriacea, concava et dorso convexa, glabra v. parce minuteque pilosula. PANICULA ampla, floribunda, fere semper tomentoso-puberula. CAPITULA secus ramos per 2—6 fasciculata, pedunculis 3—6 lin. longis. FLORES baud numerosi, sessiles, minute puberuli v. glabri. CALYX vix semilinea longior. COROLLA duplo saltem longior. LEGUMEN stipitatum, 4—8 poll. longum,  $\frac{3}{4}$ — $1\frac{1}{4}$  poll. latum, glabrum v. junius glauco-tomentellum.

Habitat in silvis primaevis provinciarum Rio de Janeiro, S. Paulo, Minas Gerais, Bahia et Ceara: Martius, Sello, Lund, Luschnath (Mart. Herb. Fl. Bras. n. 149), Burchell n. 4843, Warming, Blanchet n. 3081A, Gardner; ad Rio Branco, ubi Parica rana et Parica nigra dicitur: Schomburgk n. 852. Crescit etiam in Guiana, Columbia et India occidentali.

Species foliolis dorso concavis et costa subcentrali facili dignoscenda, variat foliolorum magnitudine et numero a 15- usque ad 40-juga, glabra v. pilosula, glandulis minimis v. majoribus etc. In Mart. Herb. Fl. Bras. sub numero 1105 cum *Piptadenia colubrina* confusa.

22. ACACIA GLOMEROSA BENTH. arborea, tomentoso-puberula v. glabrata, aculeis raris incurvis; pinnis 6—8-jugis,

foliolis multijugis oblique lato-oblongis, subtus pubescentibus, costa valde excentrica; capitulis globosis ample paniculatis, floribus sessilibus, corolla calycem subduplo excedente.

*Acacia glomerosa* Benth. in Hook. Lond. Journ. I. 521.

ARBOR mediocris coma depresso-patula, v. in silvis praealta ramis subsarmentosis, RAMULIS et petioliis inflorescentiaeque pube v. tomento nunc brevissimo tenuique nunc densiore (etsi multo brevior quam in *M. adhaerente*) vestitis. ACULEI validi v. parvi, plus minus incurvi nec recurvi, sacus ramulos rari v. in specimenibus paucis desunt, in petioliis rarissime adsunt parva minimi. Stipulae in ramis florentibus desunt. PETIOLUS communis 4—6-pollicaris; PINNAE saepius ad 2 poll. longae. GLANDULA prope basin petioli elevata, majuscula v. parva; stipellae minimae. FOLIOLA 12—25-juga, vulgo 4—6 lin. longa, 2 lin. lata, variant tamen angustiora, subfalcata, obtusa v. incurvo-acuta, valde inaequilatera, subcoriacea, supra demum nitida glabraque, subtus pilis appressis copiosis v. raris pubescentia v. ad venas hirtella, costa valde excentrica et a margine distante, venis 2—3 lateralibus venulisque transversis minus conspicuis. PANICULA saepe 1—4-pedalis, late ramosissima, floribunda, basi paucifoliata. PEDUNCULI 2—4 lin. longi, per 3—8 fasciculati. FLORES in capitulo baud numerosi, sessiles. BRACTEAE miutac. CALYX fere  $\frac{3}{4}$  lin. longus, campanulatus, tenuiter pubescens, in sicco fulvescens. COROLLA fere duplo longior, puba densiore in sicco canescens. STAMINA vix corolla duplo longiora. LEGUMEN stipitatum, 5—6 poll. longum, 1— $1\frac{1}{4}$  poll. latum, margine costatum, valvis chartaceo-coriaceis.

Habitat in silvis siccis „Catingas“ provinciae Bahiensis: Martius; Piahy: Gardner n. 1940; Rio de Janeiro: Guillemín, Burchell n. 1196, 1856, Glaziou n. 629, 5836; Minas Gerais: Claussen, Begnell coll. II. n. 94; Goyaz: Burchell n. 6329, 6626, 8711. Crescit etiam in Peruvia et Columbia.

Hujus speciei v. forte *M. polyphyllae* varietatem legit MIKAN prope Rio de Janeiro fara glabram, corollis vix puberulis. Caetarum *A. glomerosa* ab *A. polyphylla* parum differt pinnis foliolisque paucioribus, foliolis latioribus, glandulis majoribus.

23. ACACIA POLYPHYLLA DC. arborea (v. subscandens?), tomentoso-puberula v. glabrata, inermis v. aculeis parvis raris subincurvis; pinnis 12—20-jugis, foliolis multijugis anguste falcato-oblongis subtus minute puberulis, costa submarginali; capitulis globosis ample paniculatis, floribus sessilibus, corolla calycem subduplo excedente.

*Acacia polyphylla* DC. Prodr. II. 469; Benth. in Hook. Lond. Journ. I. 520.

*Acacia riparia* Bert. in Spreng. Syst. III. 142, non Kunth.

*Acacia fluviatilis* Spreng. Syst. Index.

*Acacia scandens* Willd. Enum. Hort. Berol. 1057?, non ejusd. Spec. Pl. 1057.

ARBOR alta dicitur, RAMIS subscandentibus, inflorescentia et floribus *A. glomerosae*, imprimis foliolis angustis et costa submarginali distincta. Specimina pleraque inermia, rarius aculei parvi incurvi hinc inde adsunt; variant glabra v. ramulis petioliis inflorescentiaeque tomentoso-puberulis. PETIOLUS communis 4—6 poll. longus; PINNAE  $1\frac{1}{2}$ —3-pollicares. GLANDULAE scutellatae in medio petiolo infra pinnas et inter pinnas jugorum 1—2 superiorum, saepius parvae. FOLIOLA 30—50-juga, ad 3 lin. longa, vix lineam lata, dimidiata et curva, obliqua acutiuscula, supra nitida, subtus pallida et pube rara minima conspersa. PANICULA interdum sesquipedalis, ramosissima, floribunda, basi paucifoliata. PEDUNCULI 2—3 lin. longi, secus ramos per 3—6 fasciculati. CAPITULA absque staminibus 3 lin. diametro. BRACTEAE minutae. CALYX campanulatus, minute tomentellus, in sicco fulvescens. COROLLA duplo longior, pube densiore canescens. STAMINA corolla duplo longiora.



LEGUMEN stipitatum, in speciminibus paucis visum paullo brevius augustiusque quam in *A. glomerosa*.

*Habitat in silvis primaevis provinciae Minas Gerais: Martius Herb. Fl. Bras. n. 1110, Sello, Regnell coll. II. n. 94, Warming; S. Paulo: Herb. Mart.; in provincia Bahiensi: Blanchet n. 3708; ad ostium fluminis Rio Negro Brasiliae septentrionalis frequens, ubi Parica rana dicitur: Spruce n. 1534. Crescit etiam in Paraguay, Peruvia, Columbia et Guiana.*

Spacimina supra sub *A. glomerosa* memorata a MIKANTO aliisque prope Rio da Janeiro lecta, corollis fere glabris, quasi intermedia sunt inter *A. glomerosa* et *A. polyphyllam*. Glandulae parvae *A. polyphyllae*. Legumina in omnibus desunt.

24. ACACIA MARTII BENTH. arborea? pubescens v. glabra, aculeis sparsis raris subincurvis; pinnis 15—20-jugis, foliolis multijugis linearibus parvis nitidis costa submarginali; capitulis globosis parvis paniculatis, calyce corolla parum brevior.

*Acacia Martii Benth. in Hook. Lond. Journ. I. 519.*

FRUTEX 8-pedalis v. altior *A. paniculatae* subsimilis et pariter variat glaber v. ramulis petiolis inflorescentiaque molliter pubescentibus at diversus imprimis aculeis ramorum validis ut in binis praecedentibus incurvis nec recurvis, petiolaribus longioribus rectis. FOLIOLORUM costa vix a margine discreta. FLORES omnino *A. paniculatae*. Legumen ignotum.

*Habitat in provincia Rio de Janeiro: Luschnath, Mart. Herb. Fl. Bras. n. 1106; prope Conceição in provincia Goyaz: Burchell n. 8162.*

25. ACACIA PANICULATA WILLD. fruticosa, alte scandens, puberula, aculeis sparsis recurvis; pinnis 10—20-jugis, foliolis multijugis linearibus parvis nitidis costa submarginali; capitulis globosis parvis ample paniculatis, corolla calycem breviter excedente.

*Tabula nostra CII.*

*Acacia paniculata Willd. Spec. IV. 1074.*

*Mimosa paniculata Poir. Dict. Suppl. I. 74.*

*Mimosa adhaerens Mart. Herb. Fl. Bras. n. 1104, non ejusd. n. 174.*

*Acacia Claussenii Benth. in Hook. Lond. Journ. I. 518.*

*Acacia grandisiliqua Benth. l. c.*

*Acacia Julibrissin Sieb. Herb. Fl. Martin. Suppl. 109, non Willd.*

*Acacia Martinicensis Presl Bot. Bem. 65.*

*Acacia microcephala A. Rich. Fl. Cub. I. 469.*

*Mimosa grandisiliqua Vell. Fl. Flum. Ic. XI. t. 37, et forte etiam M. quadrangularis Vell. l. c. t. 36.*

FRUTEX laxo sarmentosus, super arborea saepe altissima scandens. RAMULI, petioli et praesertim inflorescentia plus minus tomentosopubescentia, brevius tamen et tenuius quam in *A. adhaerente*. ACULEI in ramis sparsi, saepius distantes v. rarius ad nodos sub folia conferti, variant validi 2 lin. longi v. parvi nunc minuti, semper recurvi, in petiolis saepius parvi uniseriati. STIPULAE in ramis florentibus desunt. PETIOLUS communis 4—6-pollicaris, rarius longior v. brevior; PINNAE 1—2-pollicares. GLANDULA prope basin v. in medio petiolo infra pinnas majuscula, oblonga, depresso scutellata, et minores infra pinnarum juga supra v. pleraque. FOLIOLA 20—60-juga, 2 lin. longa v. breviora, anguste linearia, acutissima, obliqua, costa valde excentrica margini interiori approximata, supra glabra nitidula, subtus pallidiora saepequa minute puberula. CAPITULA quam in *A. adhaerente* minor, floribus

Legumin. III.

baud numerosis. PEDUNCULI 3—6 lin. longi, tenues, secus ramos paniculae amplas floribundae fasciculati. BRACTEAE minutissimae. CALYX linea paullo brevior; COBOLLA paullo longior. STAMINA corollae duplo longiora. OVARIIUM stipitatum, villosum. LEGUMEN stipitatum, perfecte evolutum 6—8 poll. longum v. interdum fara pedale, 1 $\frac{1}{2}$  poll. latum, puba brevissima demum evanida opacum, margiibus nerviformibus elevatis.

*Habitat in provinciis Rio de Janeiro, S. Paulo, Minas Gerais, Bahia, Piauhy, Ceara, Alagoas frequens: Martius, Pohl, Claussen, Luschnath, Riedel, Sello, Warming, Gardner n. 1231, 1941, Mart. Herb. Fl. Bras. n. 1098, 1104, Regnell coll. I. n. 95, Weir n. 150, Burchell n. 4934; ad flumen Amazonum prope Obidos: Spruce n. 494. Crescit etiam in Bolivia, Peruvia, Columbia, Guiana et India occidentali. Cum pluribus aliis nomine Unba de Gato nota.*

### CXXXV. CALLIANDRA BENTH.

CALLIANDRA Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 138; Benth. et Hook. Gen. Pl. I. 596. — ANNESLEA Salisb. Parad. Lond. t. 64, non Wall. — CLELIA Casar. Nov. Stirp. Dec. 83. — CODONANDRA Karst. Fl. Columb. 43.

FLORES 5- v. rarius 6-meri, polygami. CALYX campanulatus, dentatus v. rarius profundius divisus. COROLLA infundibuliformis v. campanulata, petalis ad medium coalitis valvatis. STAMINA indefinita (10 ad 100), basi v. alte in tubum coalita, longe exserta; ANTHERAE minutae, glanduloso-hirtae v. rarius glabrae, POLLINE in quoque loculo in massas 2 v. 4 glomerato. OVARIIUM sessile, pluriovulatum; STYLUS filiformis, STIGMATE terminali obtuso v. capitato. LEGUMEN lineare, rectum v. vix falcatum, basi saepius angustatum, plano-compressum marginibus incrassatis v. subteres, bivalve, valvis ab apice ad basin elastice dehiscens, intus continuum epulposum. SEMINA obovata v. orbiculata, compressa, funiculo saepius brevi. Albumen deest.

FRUTICES v. ARBORES parvae, inermes v. rarius stipulis spinoscentibus armati nec aculeati. FOLIA bipinnata, foliolis membranaceis v. saepius coriaceis nitidisque, nunc parvis multijugis, nunc amplius unijugis, 2—3-nerviis v. penniveniis, foliolo intimo paris infimi cujusve pinnae saepe minore v. deficiente. GLANDULAE petiolares rarissime adsunt. STIPULAE saepius persistentes et ad basin innovationum et pedunculorum ramentaceae, membranaceae foliaceae et induratae, in speciebus paucis spinoscentes v. basi in spinam productae, rarius inconspicuae v. deficientes. PEDUNCULI axillares v. in racemo terminali ad nodos solitarii v. fasciculati, CAPITULUM globosum ferentes. FLORES saepius staminibus longis rubris albisve speciosi, centrales nonnunquam heteromorphi etsi perfecti, saepeque ut videtur normalibus fertiliores, interdum vero evidenter ab ictu insectorum deformati, corolla elongato-tubulosa, staminum tubo longius exserto apice inter filamenta dentato. LEGUMEN membranaceum coriaceum lignosum v. rarius carnosum.

## CONSPECTUS SPECIERUM BRASILIENSIIUM.

Series 1. MACROPHYLLAE. Pinnae unijugae. Foliola 1- v. 1½-juga (in speciebus extrabrazilensibus 1-3-juga), paris terminalis 1½-8-pollicaria. Flores sessiles.

a. Foliola 1-juga, subsemipedalia. Panicula latissima, oligocephala. Calyx 5-fidus. Corolla membranacea, non striata 1. C. AMAZONICA.

b. Foliola 1½-juga. Calyx 5-dentatus. Corolla tenuiter striata.

Arborae v. scandens. Foliola terminalia 3-6-pollicaria. Pedunculi axillares 2. C. TRINERVIA.

Humilis. Foliola terminalia 2-3-pollicaria. Pedunculi longi subradicales scapiformes 3. C. LONGIPES.

Fruticosa. Foliola terminalia 1½-2-pollicaria. Pedunculi axillares. Legumen subteres 4. C. HARRISII.

Series 2. LAETEVIRENTES. Pinnae bi- plurijugae. Foliola pluri-saeptus multijuga, infrapollicaria, membranacea. Flores sessilis. Calyx 5-fidus. Corolla membranacea non striata.

a. Foliorum petiolus eglandulosus.

Foliola 4-8-juga obovati-elliptica v. late oblonga, glabra 5. C. FORMOSA.

Foliola 8-20-juga linearia v. lineari-oblonga 6. C. PORTORICENSIS.

b. Foliorum petiolus basi glandula scutellata instructus.

Foliola 6-9-juga obovato-oblonga 7. C. SCUTELLIFERA.

c. Foliorum petiolus glandulis parvis inter et infra pinnas instructus. Foliola 10-16-juga oblonga 8. C. FILIPES.

Series 3. PEDICELLATAE. Pinnae 1-2-jugae. Foliola pluri- v. multijuga. Flores in umbellulis longiuscula pedicellati. Calyx 5-dentatus v. 5-fidus. Corolla membranacea.

a. Stipulae maximae, foliaceae. Foliola 2-4-juga, sub-pollicaria 9. C. LEPTOPODA.

b. Stipulae angustae, acutae. Foliola multijuga.

Pinnae saepius bijugae. Foliola ovali-oblonga. Pedicelli semipollicares 10. C. UMBELLIFERA.

Pinnae unijugae. Foliola oblongo-linearia. Pedicelli 2 lin. longi 11. C. BLANCHETHI.

(Flores breviter pedicellati etiam in *C. turbinata*, *C. Tweedii* et in *C. Peckoltii*.)

Series 4. NITIDAE. Pinnae 1- plurijugae. Glandulae nullae. Foliola pluri-saeptus multijuga, parva rarius semipollice longiora, rigidula, saepius nitida. Pedunculi axillares v. breviter racemosi. Flores sessiles, rarius breviter pedicellati. Calyx saepe 5-dentatus, uti corolla plus minus striatus.

(Flores breviter pedicellati in *C. Tweedii*. Corolla in paucis speciebus laevia.)

\* Pinnae omnes unijugae.

a. Capitula sessilia. Staminum tubus corolla brevior.

Glabra v. laviter pilosula. Capitula terminalia 12. C. SESSILIS.

Laxe pilosa. Capitula axillaria 13. C. AXILLARIS.

b. Capitula subsessilia. Staminum tubus longe exsertus.

Foliola paucijuga, non nitida. 14. C. AESCHYNOEINOIDES.

c. Capitula breviter pedunculata, 3-5-flora. Staminum tubus breviter exsertus. Pinnae 2-3 lin. longae.

Foliola minima 15. C. DEPAUPERATA.

d. Capitula breviter pedunculata multiflora. Staminum tubus corolla brevior.

Pinnae 1-1½-pollicares. Foliola lineari-oblonga, infra 30-juga. Calyx vix ½ lin. longus

16. C. BREVIPES.

Pinnae 3-5-pollicares. Foliola ovato-oblonga, ultra 30-juga. Calyx 1 lin. longus 17. C. LONGIPINNA.

e. Capitula pedunculata. Staminum tubus exsertus.

Foliola 5-6-juga, paris ultimi obovata subpollicaria 18. C. TENUIFLORA.

Foliola 8-12-juga, oblonga, pleraque semipollicaria

19. C. SUBINAMENSIS.

Foliola 20-30-juga, lanceolata v. linearia, pleraque semipollicaria 20. C. VIREATA.

\*\* Pinnae pleraque bi- paucijugae. Corollae glabrae v. parce pilosae (in *C. Gardneri* canescentes).

a. Pinnae 2-jugae, rarius unijugae.

1. Humilis caespitosa, foliis anguste linearibus 8-12-jugis, 4-6 lin. longis 21. C. LINEARIS.

2. Fruticosa, foliis multijugis 1-1½ lin. longis 22. C. SQUARROSA.

3. Fruticosa, foliis multijugis 3-4 lin. longis. Corolla 2-4-linearis.

Foliola linearia. Bractae parvae. Calyx 2 lin.

longus 23. C. CALYCINA.

Foliola linearia. Bractae exteriores lanceolatae foliaceae. Calyx 3 lin. longus 24. C. BRACTEOSA.

b. Pinnae 2-3-jugae, rarius 4-jugae. Corolla 3-4-linearis.

Rami hirsuti. Foliola oblonga. Pedunculi longiusculi.

Calyx 1 lin. longus 25. C. MENTENSIODES.

Rami glabri. Foliola linearia. Pedunculi breves.

Calyx ½-1 lin. longus 26. C. FASCICULATA.

c. Pinnae pleraque 3-4-jugae, rarius 5-6-jugae. Foliola multijuga 4-6 lin. longa. Corolla semipollicaria.

Patenter pilosa. Foliola linearia 27. C. HIRTIFLORA.

Corolla canescens, caeterum glabra. Foliola oblonga

venosa 28. C. GARDNERI.

\*\*\* Pinnae pleraequa 4- plurijugae (excepta *C. abbreviata*). Flores dense sericai v. villosi. Legumen crassum sub-lignosum dense villosum.

a. Foliola oblonga, 4-6 lin. longa, saepe subopaca.

Pinnae 4-6-jugae. Capitula subsessilia ad apices ramorum conferta. Corolla calyce plus duplo longior

29. C. DYSANTHA.

Pinnae 8-12-jugae. Capitula braviter pedunculata.

Corolla calyce vix dimidio longior 30. C. TURBINATA.

Pinnae 4-6-jugae. Stipulae maximae. Capitula braviter pedunculata. Lana densissima. Corolla calyce duplo longior 31. C. LANATA.

Pinnae 2-3-jugae. Capitula breviter pedunculata.

Corolla calyce plus duplo longior 32. C. ABBREVIATA.

Pinnae 4-7-jugae. Pedunculi ultrapollicares.

Corolla calyce duplo longior 33. C. MACROCEPHALA.

Corolla calyce vix excedens 34. C. VISCIDULA.

b. Foliola linearia, 2-3 lin. longa, nitida.

Flores sessiles. Calyx late campanulatus. Corolla

6 lin. longa 35. C. FOLIOLOSA.

Flores breviter pedicellati. Calyx turbinatus. Corolla

4 lin. longa 36. C. TWEEDII.

\*\*\*\* Pinnae 4- multijugae, rarius 2-3-jugae. Foliola linearia, parva, multijuga. Flores glabri v. leviter pilosuli.

a. Pinnae 10-20-jugae. Foliola lineari-oblonga v. parum longiora.

Glabra v. vix puberula. Flores sessiles 4 lin. longi

37. C. MICROPHYLLA.

Partes novellae sericco-villosae. Flores exteriores

subpedicellati, 3 lin. longi 38. C. MYRJOPHYLLA.

Glabra v. puberula. Flores distincte pedicellati, 2 lin.

longi 39. C. PECKOLTII.

b. Pinnae 3-6-jugae. Foliola tenuia, fere 2 lin. longa

40. C. BICOLOR.

c. Pinnae 4—8-jugae. Foliola crassa, obtusa, 2—3 lin. longa. Corolla calyce paullo longior 41. C. CRASSIPES.

d. Pinnae 12—15-jugae. Foliola tenuia acuta 2—3 lin. longa. Capitula pedunculata. Corolla calyce subtriplo longior 42. C. BELLA.

e. Pinnae 2—4-jugae. Foliola tenuia 2—3 lin. longa. Capitula subsessilia. Corolla calyce subtriplo longior 43. C. SUBSPICATA.

Series 5. RACEMOSAE. Pinnae multijugae. Glandulae nullae. Foliola multijuga. Capitula pauciflora longe racemosa v. thyrsoido-paniculata.

Capitula minima pedunculis filiformibus 44. C. PARVIFLORA.

Series 1. MACROPHYLLAE. Pinnae unijugae. Foliola 1- v. 1½-juga (in speciebus extrabrazilianis 1—3-juga), parva terminalia 1½—8-pollicaria. Flores sessiles.

1. CALLIANDRA AMAZONICA BENTH. glabra; pinnis unijugis, foliis unijugis rarius sesquijugis maximis falcato-ovatis; panicula laxissime divaricata, calyce 5-fido, corolla membranacea laevi; legumine tenuiter coriáceo glabro.

*Calliandra Amazonica Benth. in Hook. Lond. Journ. III. 94.*

*Inga bauhiniaefolia Poepp. et Endl. Nov. Gen. et Sp. Pl. III. 80. t. 290.*

ARBUSCULA 12—20-pedalis nudique glabra, RAMIS longis laxis patulis subteretibus. STIPULAE ovatae lanceolatae v. angustae, ¼—½ poll. longae, membranaceae v. rigidulae, striatae. PETIOLUS communis 1—1½-pollicaris eglandulosus. FOLIOLA fera semper 2 ad apicem rhachaeos seu petioli partialis ½—1-pollicaris, 4—7 poll. longae, 3—4 poll. latae, obtuse acuminatae, basi valde obliqua subdimidiata, crassiuscula, baud nitida, nervis 2—3 subtus acute prominens, venulis obscuris; samel tantum inter exemplaria plura tam Spruceana quam Poeppigiana foliolum in quaque pinna tertium minusque vidi. PANICULAE terminalis rami elongati tenues divaricati. PEDUNCULI ad nodos distantes fasciculati, tenues, ½—1½-pollicares. CAPITULA magnitudiue eorum *C. Portoricensis* et FLORES in plerisque *Laetevirentibus* membranaceae haud striatae. BRACTEAE ovatae v. oblongae calyce dimidio breviores. CALYX ¼ lin. longus, nudo brevissime unuc saepius ad medium 5-fidus. COROLLA calyce subtriplo longior, turbinato-campanulata, albo-viridula, semi-5-fida. STAMINA numerosa, rosea, pollicem paullo excedentia, tubo corollae breviora. LEOMEN tenuiter coriaceum, 8 poll. longum, 4—5 lin. latum, basi longe angustatum, glabrum, reticulato-venosum, marginibus valde incrassatis. SEMINA 8—10.

*Habitat ad flumen Amazonum in sileis provinciae Maynas Peruviae circa Yurimaguas et verisimiliter etiam intra fines Brasilenses: Poeppig; secus rivulos prope Tarapoto Peruviae: Spruce n. 4494, 4926.*

2. CALLIANDRA TRINERVIA BENTH. glabra, pinnis unijugis, foliis sesquijugis amplis falcato-ovatis obtuse acuminatis; pedunculis axillaribus fasciculatis, calyce breviter dentato quam corolla striata pluries breviora, staminum tubo longe exserto.

*Calliandra trinervia Benth. in Hook. Lond. Journ. III. 94.*

ARBOR 20—25-pedalis a basi ramosa v. coma patula, undiqua glabra. RAMI tenues vix non scandentes. STIPULAE lineari-lanceolatae acuminatae, parvae v. raris 3—4 lin. longae, interdum obsoleteae. PETIOLUS communis 1—1½-pollicaris, eglandulosus; pinnarum rhachaeos petiolo

breviores. FOLIOLA terminalia 3—6 poll. longa, 2—3 poll. lata, iis *C. Amazonicae* subsimilia sed nitidiora, basi valde obliqua, nervis 2—3 subtus valde elevatis, venis pinnato-reticulatis prominulis; foliolum tertium in media rhacbi vix pollicare, interdum deest. PEDUNCULI tenues, ¼—1½-pollicares. BRACTEAE minutae. CALYX ½ lin. longus, striatus, dentibus brevissimis obtusis minute ciliolatis. COROLLA 3½ lin. longa, tubo elongato striato gradatim in limbum campanulatum breviter 5-fidum expansa. STAMINA sesquipollicaria v. paullo longiora, tubo longiuscule exserto albo, filamentis antheris rubris utentibus. Legumen ignotum.

*Habitat in Brasilia boreali in sileis ad Rio Negro: Riedel; prope Mandos et in regione superiore prope S. Carlos: Spruce n. 1228 et 3478.*

Obs. Planta Peruviana inter plantas Spruceanas sub nomine *C. trinerviae* et sub numero 4235 distributa videtur species distincta (*C. bombycina* Spruce), foliis in pinnis saepius saepius bipartitis bipartitis et floribus multo majoribus, calyce sesquilineam, corolla semipollicem attingentibus, staminibus 2 pollices excedentibus tubo vix exserto. Huic legumen omnino *Calliandrae*.

3. CALLIANDRA LONGIPES BENTH. fruticosa, humilis, glabra; pinnis unijugis, foliis sesquijugis amplis oblique oblongis v. obovato-oblongis obtusis coriaceis; pedunculis scapiformibus fasciculatis elongatis, corolla leviter striata calycem 3—4-plo excedente; legumine coriaceo crasse marginato.

*Tabula nostra CIII.*

FRUTEX 1—2-pedalis glaberrimus, siccitate rufo-glaucescens, basi radicans et scapiger, CAULE erecto foliato breviter ramoso. STIPULAE breves, triangulares, laeves. PETIOLUS communis tenuis, rigidus, 1—2½ poll. longus; pinnarum rhachaeos ½—¾-pollicares. FOLIOLA terminalia 2—3 poll. longa, 1—1½ poll. lata, obtusa v. emarginata, basi semicordata auricula rotundata, pinnivenia, costa valida, additis nervis 1—2 lateralibus tenuioribus, venis primariis reliqua venularum utriusque prominulis, supra utridulis, subtus rubentibus glaucescentibusque. PEDUNCULI ad basin caulis (v. scapi radicalis) fasciculati, crassiusculi, 6—8 poll. longi, cum floribus kermesii. CALYX linea paullo longior. COROLLA 4—5 lin. longa, tubulosa limbo campanulato, laviter striata. STAMINA 1—2 poll. longa. LEOMEN junius tantum vidi, jam 3 poll. longum, 4 lin. latum, more generis basiu versus longe angustatum, marginibus crassis.

*Habitat in provincia Goyaz inter Capão S. João et Ribeirão dos Mucos: Burchell n. 6538, 7188, 7499; prope Paracatú prov. Minas Gerais: Lund.*

4. CALLIANDRA HARRISII BENTH. glabra v. molliter pubescens; pinnis unijugis, foliis sesquijugis oblique obovato-oblongis obtusis; pedunculis axillaribus brevibus, floribus sessilibus, corolla calycem vix triplo excedente; legumine subtereti vix marginato.

*Tabula nostra CIV.*

*Inga Harrisii Lindl. in Bot. Reg. 1849. t. 41; Bot. Mag. t. 4238.*

*Calliandra Harrisii Benth. in Hook. Lond. Journ. III. 95. Calliandra cylindrocarpa Benth. in Hook. Lond. Journ. III. 96.*

*Clelia ornata Casar. Nov. Stirp. Dec. 84.*

FRUTEX elatus, ramis tenuibus, totus glaber v. vix undique praeter paginam foliorum superiorem molliter birtello-pubescentis. STIPULAE ovato-lanceolatae, striatae, vix lineam longae. PETIOLUS communis 1—1½ poll. longus; pinnarum rhachaeos breviores, tenues, glandulis nullis. FOLIOLA 2 ad apicem rhachaeos sessilia, majora bipollicaria, saepius tamen minor, tenuiter coriacea, penninaria v. basi inaequaliter

2—3-nervia, reticulato-venosa, basi valde obliqua et inaequilatera; tertium in media rhachi minus, petiolulatum, minus inaequale. PEDUNCULI axillares vix pollicares. BRACTEAE minutae, ciliatae. CALYX  $1\frac{1}{4}$  lin. longus, tubuloso-campanulatus, dentibus brevibus obtusis callosis-incrasatis. COROLLA fere 4 lin. longa, subinfundibuliformis, breviter 5-fida, laciniis apice callosis-incrasatis. STAMINA numerosa, roseo-purpurea, tubo exserto. LEGUMEN 4 poll. longum, subteres, basin versus attenuatum, laeve, marginibus non prominentibus, valvis crassis lignosis-sperosis more generis ab apice ad basin elastice dehiscens.

*Habitat in provincia Rio de Janeiro: Martius, Sello, Tweedie, Casaretto, Pohl, Schott, Schüch, Luschnath, Gardner n. 22, 23, Glaziov u. 631.*

A plerisque collectoribus supra nominatis formae glabrae et pubescentes simul lectae sunt, quarum priores typum *C. cylindrocarpa*, pubescentes *Ingam Harrisii* Lindl. constituunt, plantam errore Hortulanorum pro *Maxicana* indicatam.

Series 2. LAETEVIRENTES. Pinnae 2—pluri-jugae. Foliola pluri- v. saepius multijuga, parva, rarius semipollicaria nec unquam in speciebus Brasiliensis pollicaria, membranacea, laetevirentia nec nitida. Flores in capitulo sessiles. Calyx ad medium v. altius 5-fidus. Corolla membranacea non v. vix striata. Filamenta vulgo alba v. rosea.

Species brasilienses inter se valde affines sunt et forte cum *C. gracili* Kl. et *C. Caracasana* omnes unius speciei varietates.

5. CALLIANDRA FORMOSA BENTH. arborea, glabra; petiolo eglanduloso, pinnis 2—3-jugis, foliolis 4—8-jugis obovato-ellipticis v. late oblongis membranaceis; pedunculis filiformibus, calyce 5-fido, corolla membranacea laevi; legumine intra margines tenui glabro.

*Acacia formosa* Kunth *Mim.* 102 t. 32.

*Calliandra formosa* Benth. in *Hook. Lond. Journ.* III. 98.

*Acacia gracilis* Mart. et Gal. in *Bull. Acad. Brux.* X. II. 311.

*Calliandra gracilis* Griseb. in *Mem. Amer. Acad.* VIII. 180 pro parte.

*Calliandra viridiflora* Benth. in *Hook. Lond. Journ.* III. 98.

ARBOR parva ex omni parte glaberrima praeter pilos paucos ad basin pinnarum et foliolorum. STIPULAE oblongo-lanceolatae, rigide membranaceae, striatae, 3—4 lin. longae. PETIOLUS communis tenuis, 1—2-pollicaris v. rarius longior, pinnarum rhaches ejusdem fere longitudinis; glandulae omnino desunt. FOLIOLA saepius 4—6-juga, in ramis vegetioribus numerosiora, ultima 6—9 lin. longa, 3—4 lin. lata, inferiora cujusve pinnae gradatim minor, pleraque supra medium latiora, obtusa v. acutiuscula, basi valde obliqua et inaequilatera, membranacea, laetevirentia, subtus pallida, tenuiter pennivenia et basi 2—3-nervia. PEDUNCULI gemini v. terni, axillares v. in racemos breves aphyllas axillares terminalesque dispositi. FLORES in capitulo haud numerosi, sessiles. BRACTEAE minutae. CALYX lineam longus, demum alte 5-fidus, tenuiter membranaceus. COROLLA calyce duplo longior, limbo membranaceo lato 5-fido haud striato. STAMINA fere 50, tubo corollae breviora, alba v. rosea, subpollicaria. LEGUMEN *C. Portoricensis*.

*Habitat in silvis provinciae Mato Grosso: Weddell. Crescit etiam in La Plata, Bolivia, Ecuador, Mexico et Cuba (specimina saltem ex omnibus his locis oriunda characteribus certis distinguere nequeo).*

*C. gracilis* Kl. a Columbia, huic affinis, imprimis pube molli differt.

6. CALLIANDRA PORTORICENSIS BENTH. villosa v. pubescens v. glabrescens; petiolo eglanduloso, pinnis 2—4-jugis, foliolis 10—25-jugis linearibus v. lineari-oblongis membranaceis; pedunculis filiformibus, calyce 5-fido, corolla membranacea laevi; legumine intra margines tenui glabro v. puberulo.

*Calliandra Portoricensis* Benth. in *Hook. Lond. Journ.* III. 99.

*Mimosa Portoricensis* Jacq.  *Ic. Rar.* III. 20. t. 633.

*Acacia Portoricensis* Willd. *Spec.* IV. 1069.

*Acacia venusta* Willd. *Enum. Hort. Berol.* 1052.

*Acacia alba* Colla *Hort. Ripul. App.* II. 339.

*Acacia Colleana* Presl *Rep. Bot. Syst.* 183.

*Acacia unguolata* Desc. *Journ. Bot.* 1814. I. 68.

*Acacia linearis* et *A. Hamiltonii* Desc. in *Ham. Prodr. Pl. Ind. Occid.* 59.

*Acacia vespertina* Macfad. *Fl. Jam.* I. 318.

*Mimosa Guineensis* Schum. et Thonn. *Beskr. Pl. Guin.* 323.

*Lysiloma Marckiana* Griseb. *Fl. Brit. W.-Ind.* 223.

ARBOR parva, coma patula, RAMULIS petiolis inflorescentiaque plus minus pubescentibus v. rarius demum glabratis, quoad pubem tamea quam maxime variabilis. STIPULAE ovato-oblongae v. lanceolatae, rigidulae, striatae, rectae v. falcatae, persistentes v. caducae, superiores saepe angustissimae. PETIOLUS communis tenuis, pinnis saepius paulo brevior, rarius elongatus; pinnae  $1\frac{1}{2}$ —2-pollicares. Glandulae desunt. FOLIOLA vulgo 4—6 lin. longa, 1 rarius 2 lin. lata, obtusa v. mucronato-acuta, basi valde obliqua et inaequilatera, membranacea, laetevirentia, subtus pallida, costa tenui parum excentrica. PEDUNCULI solitarii v. saepius fasciculati, axillares v. superiores ad apices ramorum breviter racemosi, graciles saepe filiformes, petiolo communis subaequilongi. CAPITULA absque staminibus 3—4 lin. diametro. BRACTEAE minutissimae. CALYX 1 lin. longus, ad medium v. altius 5-fidus, membranaceus. COROLLA tenuiter membranacea, laevis, calyce dimidio v. subduplo longior. STAMINA numerosa,  $\frac{1}{4}$ —1 poll. longa, alba, tubo corollae breviora. LEGUMEN glabrum v. leviter puberulum, 2—4 poll. longum, supra medium 2—4 lin. latum, intra margines incrasatos tenue, basi plus minus in stipitem attenuatum, valvis more generis debiscens elastice revolutis.

*Habitat in Guiana, Columbia, India occidentali et Mexico calidiore frequens, et interdum inter collectiones Brasiliensis missa, sed forte ut in Africa tropica culta v. inquilina.*

7. CALLIANDRA SCUTELLIFERA BENTH. glabra v. leviter puberula; glandula scutellata ad basin petioli parvisque inter pinnas, pinnis 2—3-jugis, foliolis 6—9-jugis obovato-oblongis membranaceis; pedunculis filiformibus, calyce 5-fido, corolla membranacea laevi; legumine intra margines tenui laevi.

*Calliandra scutellifera* Benth. in *Hook. Journ. Bot.* II. 139, et in *Lond. Journ.* III. 98.

CAULIS basi frutescens, RAMULIS tenuibus elongatis subscandentibus glabris puberulisve. STIPULAE lineares v. lineari-subulatae, saepius breves, interdum obsoletae. PETIOLUS communis rigidulus, tenuis, 2—3 poll. longus; glandula baseos conspicua, minores inter pinnas omnium parium. PINNAE  $1\frac{1}{2}$ —2-pollicares, glandulis inter foliola raris minimis. FOLIOLA semipollicaria v. paulo longiora, 2—3 lin. lata, subdimidiato-oblonga v. terminalia obovata, subfalcata, basi valde obliqua et inaequilatera, membranacea, pallida, costa et nervo laterali venulisque tenuibus parum prominulis. PEDUNCULI filiformes  $1\frac{1}{2}$ —2-pollicares, in axillis superioribus fasciculati et ad apices ramorum breviter racemosi. CAPITULA absque staminibus ad 4 lin. diametro, FLORIBUS haud numerosis iis *C. formosae* et *C. Portoricensis* similibus. STAMINA subpollicaria, rubra, basi alba. LEGUMEN *C. Portoricensis*, 3—4 poll. longum, glabrum.

*Habitat ad Ribeira (prov. ?): Riedel; ad ripas fl. Managuiri ad ostium fluminis Rio Negro: Spruce n. 1536; loco non indicato: Pohl.*

8. CALLIANDRA FILIPES BENTH. puberula; glandulis parvis in petiolo et inter pinnas, pinnis 3—4-jugis, foliolis

10—16-jugis dimidiato-oblongis membranaceis; pedunculis filiformibus, calyce 5-fido, corolla membranacea laevi.

*Tabula nostra CV.*

*Calliandra filipes* Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 139, et in Lond. Journ. III. 99.

FRUTEX v. arbor. RAMULI elongati, laxi, obscure tetragoni, uti petioli puberuli. STIPULAE lanceolatae, falcatae, 2—3 lin. longae. PETIOLUS communis tenuis, 2—3-pollicaris; PINNAE 1—1½-pollicares. GLANDULAE parvae substipitatae inter pinnas jugorum fere omnium et in petiolo infra pinnas, minimae inter foliola pleraque v. secus rhachas pinnarum sparsae. FOLIOLA 4—6 lin. longa, 1½—2 lin. lata, pleraque acutiuscula, basi valde obliqua et inaequilatera, tenuiter membranacea, glabra. PEDUNCULI tenuis, glabri, fere filiformes, ad 3 poll. longi, plerique axillares. FLORES specierum praecedentium. CALYX 1 lin. longus, ultra medium 5-fidus, laciniis apice ciliolatis. COROLLA 2 lin. longa, ample campanulata, tenuiter membranacea, laevi striata, semi-5-fida. STAMINA ultrapollicaria, tubo corolla breviora. Legumen ignotum.

*Habitat in provincia Minas Gerais ad Salgado: Pohl.*

Series 3. PEDICELLATAE. Pinnae 1—2-jugae. Foliola 6—multijuga, parva v. subpollicaria, nitida. Glandulae nullae. Flores in umbellula tenuiter pedicellati. Calyx 5-dentatus v. 5-fidus. Corolla membranacea vix striata.

9. CALLIANDRA LEPTOPODA BENTH. glabra v. villosa; stipulis maximis late cordato-orbiculatis, pinnis unijugis, foliolis 2—5-jugis obovato-falcatis; pedicellis umbellatis corolla multo longioribus; legumine glabro.

*Tabula nostra CVI.*

*Calliandra leptopoda* Benth. in Hook. Lond. Journ. III. 101.

FRUTEX 3-pedalis, glaber v. undique molliter villosulus. RAMULI teretes, fusci et subglaucescentes. STIPULAE superiores fere pollicem longae et latae, acutiusculae, basi late cordatae, multinerviae, consistentia et reti venularum foliolis similes. PETIOLUS communis pollicaris, pinnarum rhachas saepius paulo longiores. FOLIOLA ultima fere pollicaria, 6 lin. lata, subcoriacea, supra nitidula, subtus pallida, costa parum excentrica, basi 2—3-nervia, venis reticulatis utrinque prominulis. PEDUNCULI axillares, graciles, 1½—2-pollicares. BRACTEAE sub pedicellis involucri constituentes, ovatae v. lanceolatae, acutae, foliaceae, 1—2 lin. longae. PEDICELLI in umbellula 10—20, filiformes, purpurei, 6—9 lin. longi. CALYX vix ½ lin. longus, campanulatus, acutiusculus 5-dentatus. COROLLA 1½ lin. longa, petalis demum profunde solutis. STAMINA numerosa, purpurea, corolla plus duplo longiora, filamentis tenuibus, tubo quam corolla multo breviora. LEGUMEN glabrum (v. interdum villosulum?), 2—2½ poll. longum, 4 lin. latum, in stipitem longiusculum contractum, valvis intra margines anguste incrassatos tenuibus, more generis elastice recurvis.

*Habitat in provincia Bahiensis Serra d'Açurud: Blanchet n. 2833; inter Boa Esperanza et Santa Anna das Mercês: Garibier n. 2138; inter Terra Nova et Bom Jardim praedia prov. Minas Gerais: Martius.*

Formae glabrae et villosulae aliter non differunt et a GARDNERO aliisque in eodem loco lectae sunt.

10. CALLIANDRA UMBELLIFERA BENTH. puberula; pinnis subbijugis, foliolis multijugis parvis ovali-oblongis; pedicellis in umbellula corolla longioribus, legumine glabro.

*Calliandra umbellifera* Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 141, et in Lond. Journ. III. 102.

FRUTEX 8—10-pedalis. RAMULI novelli, petioli et pedunculi pilis patentibus hirti, pube brevissima rara (viscidula?) intermixta, demum

Legumin. III.

glabrati. STIPULAE lanceolatae, acutissimae, rigidae, striatae, 1—2 lin. longae. PETIOLUS communis 1—6 lin. longus, seta terminali lanceolato-subulata; PINNAE saepissime 2-jugae, foliorum superiorum interdum 1-jugae, inferiorum rarius 3-jugae, rhachi nunc vix semipollicari nunc fere sesquipollicari. FOLIOLA 1—2 v. rarius fere 3 lin. longa, obtusissima, basi obtuse dimidiata, subcoriacea, margine ciliolata, supra opaca v. nitidula, subtus pallida, costa subcentrali et venis transversim subreticulatis prominulis. PEDUNCULI in axillis superioribus ¾—1¼ poll. longi, rigiduli. BRACTEAE minutae. PEDICELLI in umbellula numerosi, tenuis, subsemipollicares, fructiferi rigidi. CALYX lineam longus. COROLLA 4 lin. longa, tubo breviter tenui, in limbum late campanulatum 5-fidum expanso. STAMINA pollicaria v. paulo longiora, tubo quam corolla breviora. Flos centralis saepius crassus brevissime pedicellatus. LEGUMEN 2—4 poll. longum, 4 lin. latum, basi longe angustatum, glabrum sed crebre glanduloso-punctatum, valvis inter margines incrassatos tenuiter coriaceis, transverse reticulatis.\*

*Habitat in collibus siccis prope Crato, prov. Ceara: Gardner n. 1581; ad Paranagoa provinciae Piahy: Gardner n. 2555.*

11. CALLIANDRA BLANCHETII BENTH. glabra v. pilosula; pinnis unijugis, foliolis multijugis oblongo-linearibus parvis; pedicellis in umbellula corolla brevioribus.

*Calliandra Blanchetii* Benth. in Hook. Lond. Journ. III. 103.

FRUTEX ramosissimus, ramis elongatis, ramulis seu fasciculis foliiferis et floriferis ad nodos brevissimis. STIPULAE persistentes, lanceolato-subulatae, rigidulae, 1—2 lin. longae, in ramulis confertae. PETIOLUS communis vix linea longior; pinnarum rhachas ¾—1-pollicares. FOLIOLA 1½ v. vix 2 lin. longa, obtusiuscula, falcata, glabra, minutissime cartilagineo-serrulata v. rarius subciliata. PEDUNCULI pollicares, ad apices ramorum approximati, glabri. BRACTEAE minutae. PEDICELLI exteriores umbellulae bilineares v. paulo longiores, glabri. CALYX late campanulatus, vix 2 lin. longus, in laciniis 5 latas obtusissimas breviter v. fere ad medium fissus. COROLLA ample campanulata, fere 4 lin. longa, semi-5-fida. STAMINA bipollicaria, tubo corolla breviora. OVARIUM glabrum. Legumen ignotum.

*Habitat in Serra da Jacobina provinciae Bahiensis: Blanchet n. 2684.*

Series 4. NITIDAE. Pinnae uni- v. plurijugae. Foliola plurisaeptis multijuga parva, rarius semipollicem excedentia nec tamen unquam pollicaria, rigidula, supra plus minus nitida. Pedunculi axillares v. in ramulis abbreviatis subterminales pauci. Flores in capitulo globoso sessiles, v. rarius pedicello calyce breviora fulti. Corollae saepius striatae. Filamenta purpurea v. rubra v. rarius alba.

12. CALLIANDRA SESSILIS BENTH. glabra v. pilosula; pinnis unijugis, foliolis multijugis falcato-oblongis acutiusculis nitidis venulosis; capitulis sessilibus terminalibus, floribus glabris striatis, calyce 5-dentato corolla dimidio breviora.

*Calliandra sessilis* Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 141; Lond. Journ. III. 103.

FRUTEX ramis teretibus glabris. RAMULI floridi brevissimi, stipulis imbricatis ovatis obtusis striatis ciliolatis obtecti. FOLIA 1—2 ad apicem ramuli sub capitulo, petiolo communi 1—2 lin. longo saepius piloso. PINNAE 1—1½-pollicares. FOLIOLA 15—20-juga, 2—3 lin. longa v. rarius fere 4 lin., glabra v. pilis paucis ciliata, subcoriacea, basi valde obliqua, nitida, costa vix excentrica subtus promiula, venis lateralibus transversim reticulatis. CAPITULA intra folia arcte sessilia in ramulo brevissimo solitaria, 15—20-flora, bracteis stipulaceis circumdata. FLORES sessiles. CALYX 1 lin. longus, turbinatus, dentibus brevibus obtusis. COROLLA 2 lin. longa, semi-5-fida, laciniis striatis. STAMINA ad 10, ultrapollicaria (purpurea?), tubo corolla dimidio breviora et ima basi corollae adnata. OVARIUM glabrum. Legumen ignotum.

Flores in capitulo hinc inde incrassati, tubo stamineo valido exserto, ab insecto quodam punctati videbantur.

*Habitat in Serra d'Açurúa provinciae Bahiensis: Blanchet n. 2816; in subalpinis ad scaturigines inter Curbato et Caidét, ejusdem provinciae: Martius.*

13. **CALLIANDRA AXILLARIS BENTH.** laxa pilosa; pinnis unijugis, foliis multijugis falcato-oblongis acutiusculis nitidis venulosis; capitulis sessilibus axillaribus, floribus sessilibus pilosulis striatis, calyce 5-dentato corolla dimidio brevior.

FRUTEX *C. sessilis* affinis sed pilosior, ramis floriferis elongatis, capitulis omnibus axillaribus. STIPULAE lanceolatae, acutae, rigidae, striatae, 2—3 lin. longae. PETIOLUS communis brevissimus; pinnae 2-pollicares longioresque. FOLIOLA 15—30-juga, valde obliqua, 3—4 lin. longa, coriacea, supra nitida nigricantia, subtus pallida v. rubida, laxa pilosa, costa addito interdum nervo laterali venisque transverse anastomosantibus utrinque conspicuis. CAPITULA in axillis arcte sessilia. FLORES hinc *C. sessilis* similimi v. paullo majores, in alabastro pilosi, demum glabrescentes. COROLLA fere 2 1/8 lin. longa, limbo late campanulato rigido striato 5-fido. STAMINUM tubus corolla brevior; filamenta ultra pollicem longa. Legumen non vidi.

*Habitat in provincia Bahia: Blanchet n. 3316.*

14. **CALLIANDRA AESCHYNOMENOIDES BENTH.** fruticosa, pilosa; pinnis unijugis, foliis 5—8-jugis falcato-oblongis vix coriaceis opacis; capitulis subterminalibus breviter pedunculatis subsessilibusque, floribus sessilibus striatis, calyce 5-dentato corolla dimidio brevior, staminum tubo longe exserto.

FRUTEX divaricato-ramosus. RAMULI tenues, novelli uti folia pilis longiusculis tenuibus conspersi. STIPULAE falcato-oblongae v. lato-lanceolatae, 2—3 lin. longae, nervosae. PETIOLUS communis tenuis, 1—2 lin. longus; pinnae 1/4—1-pollicares. FOLIOLA pleraque 4—5 lin. longa, ad 2 lin. lata, valde obliqua fere dimidiata, falcato-acutiuscula, vix coriacea, supra opaca glabriuscula, subtus pallida longiuscule pilosa. CAPITULA ad apices ramorum solitaria v. per 2—4 aggregata, parva, breviter pedunculata v. subsessilia. FLORES glabri v. vix pilosuli. BRACTEAE lanceolatae calyce longiores. CALYX ad lineam, COROLLA 2 lin. longa, 5-fida, striata. STAMINA 12—15, filamentis in tubum tenem corolla bis terve longiorem ultra medium connatis. OVARIVM glabrum. Legumen ignotum.

*Habitat in provincia Bahia: Blanchet n. 3896 (specimina, quae vidi in herbario Martiano, haud quidem bona, sed pluribus notis valde distincta sunt).*

15. **CALLIANDRA DEPAUPERATA BENTH.** fruticosa, pilosa; pinnis unijugis, foliis 6—10-jugis minimis nitidis; capitulis breviter pedunculatis 3—5-floris, corolla tenui calyce duplo longiore, staminum tubo breviter exserto.

FRUTICULUS ramosissimus. RAMULI et folia pilis longiusculis conspersa. STIPULAE setosae parvae, v. ad basin ramulorum lanceolatae minimaeque. PETIOLUS communis filiformis, 1/8—1 lin. longus; PINNAE 2—3 lin. longae. FOLIOLA 6—10-juga, imbricata, oblongo-linearis, obtusa, curvata, nitida, costa subcentrali, vix lineam longa. CAPITULA in axillis superioribus plurima, pedunculis 1—2 lin. longis. BRACTEAE lanceolatae, 1/2 lin. longae. FLORES saepius 3, sessiles. CALYX tubulosus, 5-costatus, 5-dentatus, fere lineam longus. COROLLA tenuis, naris 5 percurata, tubulosa, 2 lin. longa, glabra. STAMINA haud numerosa, tubo corollam breviter sperante.

*Habitat in provincia Bahiensis: Blanchet n. 3900 (specimina pauca vidi in Herb. Martii).*

16. **CALLIANDRA BREVIPES BENTH.** glabra; pinnis unijugis, foliis multijugis oblongo-linearibus nitidis; capitulis breviter pedunculatis, floribus sessilibus leviter striatis, calyce quam corolla quadruplo brevior, staminum tubo incluso; legumine intra margines crassos membranaceo coriaceo glabro.

*Tabula nostra CVII.*

*Calliandra brevipes Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 140, et in Lond. Journ. III. 104; Bot. Mag. t. 4500; Mart. Herb. Fl. Bras. n. 1100.*

*Acacia Selloi Spreng. Syst. III. 137, ex diagn. nimis brevi.*

FRUTEX ramosissimus, 4—6-pedalis v. interdum altior, ex omni parte glaber v. inflorescentia minute puberula. RAMULI floridi breves, angulati. STIPULAE minutae v. rarius lineam longae, ovato-lanceolatae, striatae. PETIOLUS communis 1—2 lin. longus; PINNAE saepius pollicares. FOLIOLA 15—25-juga, 1—3 lin. longa, obtusiuscula, falcata, supra nitida, subtus vix reticulata, costa tenui subcentrali. PEDUNCULI in axillis superioribus v. ad apices ramulorum brevissimorum 3—6 lin. longi, subfasciculati. CALYX vix 1/2 lin. longus campanulatus. COROLLA 2 lin. longa, limbo campanulato 5-fido, laciniis membranaceis leviter striatis. STAMINA 15—20, subpollicaria, rosea, tubo quam corolla fere dimidio brevior. LEGUMEN glaberrimum, 2—3 poll. longum, supra medium 3 lin. latum, basin versus angustatum, marginibus crassis subligiosis, valvis inter margines membranaceo-coriaceis.

*Habitat in campis siccis montosis aridissae provinciae Minas Gerais sat frequens: Martius, Pohl, Sello, Biedel, Weddell, Eagnell coll. I. n. 99, Warming; ad Porto d'Estrella provinciae Rio de Janeiro: Warming; prope Camanducaja provinciae S. Paulo: Martius; in campis Varedas dictis inter frutices ad Serra Branca provinciae Piahiensis et in campis aridis inter Malhada et Rio das Contas provinciae Bahiensis: Martius. Crescit etiam ad flumen Uruguay: Gilbert.*

17. **CALLIANDRA LONGIPINNA BENTH.** puberula v. glabrescens; pinnis unijugis elongatis, foliis multijugis obliquo ovatis oblongive obtusis crassis venosis nitidis; capitulis breviter pedunculatis, floribus sessilibus vix striatis, staminum tubo quam corolla brevior.

FRUTEX videtur validus, RAMULI petiolis pedunculisque pube tenui subglandulosa canescentibus v. mox glabratis. STIPULAE parvae, lanceolatae. PETIOLUS communis brevissimus, rarius 2—3 lin. longus; PINNAE 3—5-pollicares, rigidae. FOLIOLA 30—50-juga, valde obliqua v. subfalcata, obtusissima v. rarius mucronulata, pleraque ad 3 lin. longa, orasse coriacea, supra nitidula subavenia, subtus pallidiora, costa venisque anastomosantibus prominulis. PEDUNCULI in axillis superioribus v. in apicibus ramorum fasciculati, crassiusculi, semipollicares, sub capitulo incrassati. FLORES arcte sessiles, pubescentes. BRACTEAE parvae, ovatae. CALYX campanulatus, sinuato-truncatus, vix dentatus, linea paullo longior, costis parum prominentibus. COROLLA 3 lin. longa, limbo ample campanulato breviter 5-fido rigidulo at non striato pubescente. STAMINA pollicem breviter excedentia, sat numerosa, tubo corolla brevior. Legumen haud suppetit.

*Habitat in subalpinis ad scaturigines inter Carapato et Caidét provinciae Bahiensis: Martius.*

18. **CALLIANDRA TENUIFLORA BENTH.** glabra v. pubescens; pinnis unijugis, foliis 5—6-jugis oblique obovatis subrhomboidis obtusis; capitulis breviter pedunculatis, floribus sessilibus, corolla vix striata, staminum tubo longe exserto.

FRUTEX v. arbor parva, undique pube brevi conspersa v. fere glaber. STIPULAE lanceolatae, acutae, rigidae, striatae, usque ad 4 lin.

longae, pleraeqne tamen multo breviores. PETIOLUS communis 2—4 lin. longus; PINNAE 2—3-pollicares. FOLIOLA forma valde variabilia, terminalia falcato-ovata v. obovata v. fere dimidiata, saepe pollice longiora et semipollicem lata, inferiora potius rhombica et minora v. infima obovata parvaque, omnia tenuiter coriacea 2—3-nervia et tenuiter venulosa, utrinque glabra, nitida v. opaca et pube minuta conspersa, subtus saepius pallidiora. PEDUNCULI in ramulis abbreviatis axillares, 4—8 lin. longi. BRACTEAE minutae. FLORES sessiles. CALYX linea paulo longior, campanulatus, striatus, breviter et irregulariter dentatus. COROLLA tenuiter infundibularis, 3—3½ lin. longa, non striata, glabra, lobis lineam longis. STAMINA 15—20, tubo tenui corollam lineis 6—8 excedente, filamentorum parte libera fere ¼ poll. longa. Flores centrales in nonnullis nec in omnibus capitulis incrassati. Legumen ignotum.

*Habitat ad Rio Tapajoz prope Santarem Brasiliae borealis: Spruce n. 889.*

Plantam olim in collectione Spruceana pro varietate *C. purpureae* habui; differt tamen non solum foliis majoribus et pube, sed etiam staminum tubo tenuiore multo longius exserto.

19. CALLIANDRA SURINAMENSIS BENTH. glabra v. puberula; pinnis unijugis, foliolis 8—12-jugis oblique oblongo-lanceolatis nitidis; capitulis pedunculatis, floribus sessilibus glabris, corolla vix striata, staminum tubo longe exserto; legumine intra margines crassos tenui glabro.

*Calliandra Surinamensis Benth. in Hook. Lond. Journ. III. 105.*

*Inga fasciculata Willd. Spec. IV. 1022.*

*Mimosa fasciculata Poir. Dict. Suppl. t. 46.*

ARBUSCULA ramosissima, ramulis tenuibus, glabra v. partes novellae minime pubescentes. STIPULAE lineari-lanceolatae, saepius parvae, rarius 2—3 lin. longae. PETIOLUS communis 2—3 lin. longus; PINNAE 1½—3-pollicares. FOLIOLA vulgo semipollicaria, variant 4—8 lin. longa, valde obliqua v. falcata, anguste v. late oblonga, obtusa v. mucronato-acuta, nitida, tenuiter 2-nervia et reticulato-venulosa, glabra v. breviter ciliata. PEDUNCULI ad nodos fasciculati v. in ramulis brevissimis axillares, tenues, ½—1-pollicares. BRACTEAE parvae lineares. CALYX vix linea longior, striatus, breviter dentatus. COROLLA variat 2½—3 lin. longa, glabra v. puberula, vix striata. LEGUMEN 2—3 poll. longum, 4 lin. latum, basi attenuatum at vix stipitatum, glabrum, marginibus crassis, valvis intra margines tenuibus reticulatis.

Valde affinis est *C. Magdalenae*, speciei Columbianae, quae tamen differre videtur foliis angustioribus numerosioribus, legumine crassiore subnigro.

*Habitat in Brasilia boreali prope Parã: Martius, Spruce n. 259, Burchell n. 9482 et 9970—2; in silvis ad Mandos: Martius; in provincia Goyaz inter Goyaz et Cavalante: Burchell n. 7526. Crescit etiam in Surinamo et Cayenna.*

20. CALLIANDRA VIRGATA BENTH. glabra v. vix puberula; pinnis unijugis, foliolis 20—30-jugis lanceolatis rigidis; capitulis pedunculatis, floribus sessilibus, corolla leviter striata, staminum tubo longe exserto; legumine late marginato sublignoso glabro.

*Tabula nostra CVIII.*

*Calliandra virgata Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 140, et in Lond. Journ. III. 105.*

? *Mimosa staminea Thunb. Diss. ex Flora 1821 p. 332.*

SUFFRUTEX caulis erectis rigidis virgatis parum ramosis 1—2-petalibus. RAMI, petioli et pedunculi minutissimis puberuli v. glabrati.

STIPULAE lineari-setaceae, vix 2 lin. longae. PETIOLUS communis crassus, 2—3 lin. longus; PINNAE 3—5-pollicares. FOLIOLA 4—8 lin. longa, pleraque falcata, mucronata, basi valde obliqua fere semicordata, coriacea, rigida, supra nitida, subtus reticulato-venosa. PEDUNCULI in axillis superioribus et ad apices ramorum 2-pollicares, rigidi. CAPITULUM densiflorum. BRACTEAE ovatae, acutae, deciduae, exteriores calyce longiores, interiores parvae v. obsoletae. CALYX vix linea longior, campanulatus, leviter striatus, dentibus brevissimis obtusis. COROLLA 3½ lin. longa, glabra, semi-5-fida, laciniis apice leviter striatis. STAMINA sesquipollicaria v. longiora, tubo corollam 2—3-plo excedente. LEGUMEN 2 poll. longum, glabrum, crassum, subnigrosum, late marginatum, basi longo attenuatum.

*Habitat inter frutices ad flumen Fermoza provinciarum Minas Gerais et Pernambuco: Martius; inter Tejuco et Rio Paranyhuba: Burchell n. 5909; in campis provinciae Goyaz: Weddell; in Serra dos Christaes: Pohl; inter Rio Paranyhuba et Goyaz: Burchell n. 6053.*

21. CALLIANDRA LINEARIS BENTH. humilis, glabra; pinnis 2-jugis, foliolis 8—12-jugis anguste linearibus coriaceis nitidulis; capitulis pedunculatis axillaribus, floribus sessilibus, corolla laevi calyce plus triplo longiore, staminum tubo incluso.

*Calliandra linearis Benth. in Hook. Lond. Journ. V. 103.*

SUFFRUTEX semipedalis v. humilior, decumbens, densissime caespitosus, foliosus, radice repente, undique glaber. STIPULAE setaceae, rigidae, 1—2 lin. longae, deciduae. PETIOLUS communis pollice paulo brevior v. rarius longior, tenuis, rigidus, angulatus, interdum supra minime ciliolatus; PINNAE pollice paulo longiores. FOLIOLA 4—6 lin. longa, vix ½ lin. lata, per paria disita, incurva, obtusiuscula, basi obliqua, inaequilatera, sessilia. PEDUNCULUS crassiusculus, pollicaris v. paulo longior. CAPITULUM magnitudine *C. bicoloris*. BRACTEAE anguste lanceolatae, acutae, calycem vix aequantes. FLORES arcte sessiles. CALYX ¼ lin. longus, latiuscule campanulatus, 5-dentatus. COROLLA 3—3½ lin. longa, campanulata, breviter 5-fida, crassiuscula, glabra, laevis. STAMINA numerosa, pollice paulo longiora, alba dein purpurea, tubo corolla paulo breviora. Legumen ignotum.

*Habitat in locis glareosis Serra da Lapa: Riedel (specimina olim in Herb. Acad. Petropol. vidi, haud vero in aliis collectionibus).*

22. CALLIANDRA SQUARROSA BENTH. glabra v. parce sericeo-pilosa; pinnis sub-2-jugis, foliolis multijugis parvis linearibus nitidis; capitulis pedunculatis axillaribus terminalibusque, floribus sessilibus glabris striatis, corolla calycem plus duplo superante; legumine glabro v. villosulo, marginibus crassis.

*Acacia squarrosa Mart. Herb.*

*Calliandra squarrosa Benth. in Hook. Journ. Bot. III. 104.*

FRUTICULUS 1—2-petalis, divaricato-ramosissimus, RAMULIS rigidis, novellis petiolis pedunculisque parce sericeo-pilosulis v. glabris. STIPULAE lanceolatae, acutae, ad basin pedunculorum persistentes, imbricatae, induratae, 1½—2 lin. longae. PETIOLUS communis nunc vix ullus, nunc 1—2 lin. longus. PINNAE infrapollicares v. rarius subsesquipollicares, rachi ciliata. FOLIOLA eleganter conferta, 1½ lin. longa, anguste linearis, obtusa, crassiuscula, nitida, margine minute verruculosa v. laevis, basi interdum ciliata, costa tenui centrali. PEDUNCULI axillares terminalisqne, 6—9 lin. longae. BRACTEAE calyce breviores. CALYX 1 lin. longus, striatus, glaber, dentibus brevissimis acutis. COROLLA 2½ lin. longa, ample campanulata, semi-5-fida, laciniis striatis. STAMINA sesquipollicaria, filamentis capillaribus, in tubum corollam subaequantem basi connatis. LEGUMEN villosulum v. glabratum, 2½ poll. longum, supra medium 4—5 lin. latum, basin versus longe contractum at sessile.

*Habitat in Campo Geral provinciae Bahiensis: Luedtmann; in campis deserti ad Caitê et Villa do Rio das Contas provinciae Bahiensis interioris: Martius.*

Var. ? CRASSIFOLIA, frutex densus, 4—6-pedalis; foliola quam in forma typica crassiora, obtusissima, rigida, pinnis hinc inde 3-jugis.

*Habitat in planitie alta Chapada das Minas Novas inter Gamelleira praedium et Caiteté: Martius.*

23. CALLIANDRA CALYCINA BENTH. fruticosa, glabra v. leviter pilosula; stipulis angustis v. obsoletis, pinnis bijugis v. foliorum inferiorum 1-jugis, foliolis multijugis linearibus nitidis; pedunculis folio sublongioribus, calyce haud striato corolla vix dimidio brevior, staminum tubo breviter exserto.

Species *C. mertensioidei* affinis differt foliolis angustis, calycis multo majore etc. *C. rigida* Benth. e Guiane distinguitur pube, stipulis latis aliisque notis. — RAMI in speciminibus paucis *C. calycinae* breves, rigidi, dense foliati, fere glabri. STIPULAE pauciores supersunt lineares, rigidae, 3—4 lin. longae. PETIOLUS communis 2—4 lin. longus. PINNAE 1—2-pollicares, foliorum inferiorum saepe nujugae, superiorum bijugae. FOLIOLA 20—30-juga, 3—4 lin. longae, obtusiuscula, curvula, coriacea, nitida, costa valde excentrica et interdum binervia; folia summa floralia minora, pedunculo 1—1½-pollicari, breviora. FLORES glaberrimi, latiusculi, in ocapitulo pauci, in sicco nequaquam striati. Bracteae desunt. CALYX campanulatus, irregulariter dentatus, 2 lin. longus. COROLLA 4 lin. longa, tubo brevi, limbo late campanulato 5-fido. STAMINA subsessilipollinaria, fere 100, ultra corollam monadelphica. Legumen haud sspatit.

*Habitat in Serra da Jacobina provinciae Bahiensis: Blanchet n. 3683.*

24. CALLIANDRA BRACTEOSA BENTH. glabra v. vix pilosula; pinnis subbijugis, foliolis multijugis linearibus nitidis; capitulis pedunculatis, bracteis exterioribus amplis foliaceis lanceolatis, floribus sessilibus, calyce corolla parum brevior, staminum tubo incluso.

*Calliandra bracteosa* Benth. in Hook. Lond. Journ. IV. 104.

FRUTEX 4-pedalis, ex affinis bracteis calyceque facile distinctus. RAMULI rigidi. STIPULAE late v. anguste lanceolatae, 3—5 lin. longae, rigidae, striatae. PETIOLUS communis rigidulus, variat infra semipollicem v. fere ¼ poll. longus. PINNAE pleraeque 2-jugae, rarissime 3-jugae, v. hinc inde 1-jugae, jugis dissitis, in uno specimine 1½—2 poll., in altero 3 poll. longae. FOLIOLA 20—30-juga, 3—5 lin. longa, obtusa, curvula, rigida, glabra nitidaque, saepe 2—3-nervia, costa tamen parum excentrica. PEDUNCULI in axillis foliorum superiorum minorum sesquipollicares. BRACTEAE late lanceolatae, acutae, striatae, ciliolatae, exteriores semipollicares longioresque capitulum quasi involucentes, interiores parvae. CALYX profunde 5-fidus, costatus, lobis angustis corolla parum brevioribus. COROLLA 4 lin. longa. STAMINA pollicaria numerosa (ad 50), tubo corolla breviora. Legumen haud sspatit.

Species ad specimina plura ulterius cum *C. mertensioide* et *C. fasciculata* comparanda, et an bractearum calycisque evolutione constans sit, inquirenda est.

*Habitat in provincia Minas Gerais ad Formigas et in districtu Adamantium: Gardner n. 4523, 4524.*

25. CALLIANDRA MERTENSIOIDES BENTH. hirtella; pinnis 2—3-jugis, foliolis multijugis oblongis obtusis coriaceis nitidis; capitulis ad apices ramorum pedunculatis, bracteis parvis, floribus sessilibus, corolla calyce subquadruplo longiore, staminum tubo incluso.

*Acacia asplenoides* Nees in Flora 1821. p. 303.

*Inga mertensioides* Nees et Mart. in Nov. Act. Nat. Cur. XII. 35. t. 5.

*Calliandra mertensioides* Benth. in Hook. Lond. Journ. III. 106.

FRUTICULUS 2—4-pedalis, divaricato-ramosus v. prostratus. RAMI, petioli et pedunculi pilis brevibus patentibus laxe hirsuti. STIPULAE parvae caducae. PETIOLUS communis semipollicaris v. paulo longior. PINNAE 1½—3-pollicares. FOLIOLA 12—20-juga, oblonga, majora 3—4 lin. longa, 1½ lin. lata, obtusa, basi valde obliqua, recta v. curvula, coriacea, supra nitida et convexa, subtus pallidiora, sub-3-nervia, costa valde excentrica. PEDUNCULI ad apices ramulorum conferti v. breviter subracemosi, 1½—2 poll. longi. BRACTEAE parvae, caducae. CALYX 1 lin. longus, breviter dentatus. COROLLA fere 4 lin. longa, in sicco haud striata. STAMINA numerosa, vix pollicaria, tubo corolla breviora. LEGUMEN sesquipollicare, basi angustatum, marginibus crassis, glabrum v. tomentosum.

*Habitat ad Valos in Campo Geral: Princ. Neuwied.*

OBS. Hujus forte varietatem debilem, ramis tenuibus pilosis v. glabris, legit Burchell ad Forna prov. Goyaz sub n. 6232.

26. CALLIANDRA FASCICULATA BENTH. glabra v. minute tomentella; pinnis 2—4-jugis, foliis multijugis linearibus nitidis; capitulis pedunculatis axillaribus terminalibusque, floribus sessilibus glabris, corolla calyce plus triplo longiore; legumine sublignoso glabro v. villosulo.

*Calliandra fasciculata* Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 140, et in Lond. Journ. III. 108.

SUFFRUTEX pedalis, radice repente, v. FRUTEX pluripedalis, RAMIS densis ascendentibus v. erectis, glabris v. vix minute tomentellis. STIPULAE parvae, lanceolatae, deciduae, v. in ramulis abbreviatis ovatae persistentesque. PETIOLUS communis pollicaris, angulatus, rigidus; pinnae 1½—2½ poll. longae. FOLIOLA 20—30-juga, 3—4 lin. longa, crassiuscula, obtusiuscula, falcata v. veld inaequilatera, supra nitida, costa valde excentrica, subtus leviter reticulata. PEDUNCULI in axillis superioribus v. ad apices ramorum subsessilati, pollice saepius breviores. BRACTEAE minutae. CALYX variat vix semilinea longior v. lineam attingens, campanulatus, breviter et acute dentatus. COROLLA 2½—4 lin. longa, semi-5-fida, limbo ample campanulato. LEGUMEN 1½—3 poll. longum, supra medium 3—4 lin. latum, acutum, basi attenuatum, lignosum, late cresseque marginatum, junius saepe laxe villosulum, maturum glabrescens.

Species quoad foliorum latitudinem multum variat et forte in vivo melius observata pro varietate *C. mertensioidei* habenda.

*Habitat in campis alio glareosis provinciae Minas Gerais prope Tejuco in Serro Frio etc.: Martius, Vauthier n. 110, Pohl, Sello, Riedel; in Serra do Cipó: Lund; in silvis inundatis ad flumen S. Francisco provinciae Bahia: Martius.*

27. CALLIANDRA HIRTIFLORA BENTH. patenter pilosa, demum glabrescens; pinnis 3—5-jugis, foliolis multijugis falcato-linearibus nitidis; pedunculis longiusculis ad apices ramorum confertis floribusque piloso-hispidis, corolla calyce vix triplo longiore; legumine glabrescente.

Specimina quoad habitum, folia et legumen vix a formis angustifolia *C. fasciculatae* distinguenda, sed apices ramorum et inflorescentia pilis longis patentibus hirsuta. — STIPULAE lanceolatae, caducae. PINNAE saepius 4-jugae, 2—3-pollicares. FOLIOLA 4—5 lin. longa, 2—3-nervia. PEDUNCULI quam in *C. fasciculata* multo longiores, 2—3-pollicares, in axillis summis et ad apices ramorum in corymbum conferti, pilis longis patentibus hirsutissimi. FLORES quam in *C. fasciculata* multo majores. CALYX 2 lin., corolla fere 6 lin. longa.

*Habitat in campis deserti ad Caiteté provinciae Bahiensis: Martius.*



28. *CALLIANDRA GARDNERI* BENTH. humilis, glabra; pinnis 2-3- rarius plurijugis elongatis, foliis multijugis oblongis coriaceis venosis; espitulis longe pedunculatis, floribus sessilibus, corolla calyce triplo longiore.

*Calliandra Gardneri* Benth. in *Hook. Lond. Journ.* III. 108.

SUFFRUTEX v. FRUTEX, RAMI procumbentibus v. aereis subpedalibus. FOLIA pauca, petiolo communi pollicari v. longiore rigido at tenui PINNAE  $1\frac{1}{2}$ - $3\frac{1}{2}$  poll. longae, secus petiolum per paria distantes, jugis saepius 2-3, in uno specimine 4-6. FOLIOLA 15-20-juga, 4-6 lin. longa,  $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$  lin. lata, obtusa v. mucronato-acuta, valda obliqua et inaequilatera, supra nitida, subtus pallida, costa valde excentrica, nervis lateralibus 1-2 retique venarum utrinque prominulis. PEDUNCULI crassiusculi, fera 4 poll. longi. Bractae desunt. FLORES sessiles glabri v. tomentelli. CALYX 2 lin. longus, breviter dentatus, vix striatus. COROLLA semipollicaris v. paulo longior, extus pube minuta sericeo-canescens, limbo a basi tenui ample campanulato 5-fido. STAMINA numerosissima, 2-pollicaria, tubo vix exserto. LEUMEN 4-5 poll. longum, 7-8 lin. latum, minute puberulum, basi breviter contractum, marginibus valde incrassatis at vix lignosum, intra margines tenuis, transversim reticulatum.

*Habitat in campis arenosis Missionum Douro: Gardner n. 3128; in provincia Goyaz prope Conceição: Gardner n. 3703; ad Rio Chupeteiro inter Cavalcante et Conceição: Burchell n. 8003.*

29. *CALLIANDRA DYSANTHA* BENTH. pubescens; pinnis 4-6-jugis, foliis multijugis falcato-oblongis rigidis; capitulis sessilibus ad apices ramorum confertis, floribus sessilibus hirsutissimis, corolla calyce plus duplo longiore; legumine crasso sublignoso hirsutissimo.

*Calliandra dysantha* Benth. in *Hook. Journ. Bot.* II. 138. et in *Lond. Journ.* III. 109.

FRUTEX v. SUFFRUTEX 2-3-pedalis, RAMULIS crassiusculis rigidis, novellis molliter laxaque villosis pubescentibusque mox glabratiss. STIPULAE lanceolatae, striatae, semipollicares longioresque. PETIOLUS communis 1-3 poll. longus, villosus; PINNAE 3-6-pollicares. FOLIOLA 20-50-juga, coriacea, rigidula, 4-8 lin. longa,  $1\frac{1}{2}$ -2 lin. lata, basi valde obliqua et inaequilatera, supra glabra v. novella pilosula, opaca, subglauca et punctulata, subtus pilosa v. demum glabrata, costa valde excentrica, binervia et parce venulosa. CAPITULA absqua staminibus pollicem diametro, sessilia v. vix brevissime pedunculata, saepius plurima in axillis summis et ad apices ramorum conferta, BRACTEIS paucis stipuliformibus ovato-lanceolatis subtensa. FLORES sessiles, dense sericeo-villosissimi. CALYX turbinato-campannulatus, 2 lin. longus. COROLLA 5-7 lin. longa. STAMINA numerosa,  $1\frac{1}{2}$ -pollicaria, kermasina v. rosaa, tubo vix corollam superante. LEUMEN 4-5-pollicare, villosissimum.

*Habitat in campis, fruticetis et in „Capoeiras salinas“ provinciarum Minas Geraes, S. Paulo et Goyaz: Weddell, Sello, Claussen, A. de Saint-Hilaire, Pohl, Lund, Gardner n. 3702, 4124.*

Var.  $\beta$ . PILOSA, foliis minoribus pilosioribus, capitulis brevissime pedunculatis, corollis minus hirsutis.

*Locis Brasiliae meridionalis non indicatis: St-Hilaire, Sello.*

Var.  $\gamma$ . BRACTEOSA, capitulo bracteis pollicaribus acuminatis involucreto.

*Loco Brasiliae meridionalis non indicato: Pohl (specimen unicum).*

30. *CALLIANDRA TURBINATA* BENTH. pubescens; pinnis 8-12-jugis, foliis multijugis falcato-oblongis rigidulis; Legumina III.

capitulis breviter pedunculatis ad apices ramorum fasciculato-racemosis, floribus breviter pedicellatis hirsutissimis, corolla calycem vix dimidio superante.

*Calliandra turbinata* Benth. in *Hook. Lond. Journ.* III. 109.

FRUTEX 2-3-pedalis, habitu *C. dysanthae* similis. RAMULI teretes petiolique pubescentes. STIPULAE lanceolatae, persistentes. PETIOLUS communis  $2\frac{1}{2}$ -3-pollicaris; PINNAE  $1\frac{1}{2}$ -2-pollicares. FOLIOLA semipollicaria, ciliata. PEDUNCULI pollice breviores, crassi, villosissimi, basi bracteis stipulivae imbricatis cincti BRACTEAE sub floribus deciduae. FLORES in capitulo haud numerosi, axtiores pedicellis calyci aequilongis fulti, interior sessilis. CALYX 3 lin. longus, obtuse 5-lobus, extus villosissimus, basi attenuatus. COROLLA 4-4 $\frac{1}{2}$  lin. longa, extus hirsutissima. STAMINA longissima. OVARIUM villosum. Legumen haud suppetit.

*Habitat in Serra Santa provinciae Mato Grosso: Manso et Lhotsky; in sicis Serra da Chapada: Riedel.*

31. *CALLIANDRA LANATA* BENTH. dense lanato-villosa; stipulis maximis latis caducis, pinnis 4-8-jugis, foliis multijugis falcato-linearibus; capitulis pedunculatis, floribus leguminibusque densissime sericeo-villosis.

FRUTEX 4-pedalis *C. macrocephalae* affinis, stipulis et indumento distinctis. RAMULI foliati crassi, lana albida dense vestiti. STIPULAE ad basin foliorum  $\frac{3}{4}$  poll. longae, semipollicem latae, rigida membranaceae, obtusissimae, multistriatae, sublanato-pilosae, caducae, in ramulis abbreviatis ramentaceae minores acutioresque et persistentes. PETIOLUS communis crassus, lanatus,  $1\frac{1}{2}$ -3 poll. longus; PINNAE 3-4 poll. longae. FOLIOLA 4-6 lin. longa,  $1\frac{1}{2}$  lin. lata, 2-3-nervia, rigida, juniora sericeo-pilosa, demum glabrescentia. PEDUNCULI crassi  $\frac{1}{2}$ -1-pollicares. Flores emarcidos tantum vidi. CALYX fere 3 lin. longus dense villosus-lanatus. COROLLA duplo longior pariter lanata. LEUMEN lignosum, 3 poll. longum, 5-6 lin. latum, densissime villosulo-lanatum.

*Habitat in campis inter fluvium Fermoza et Rio das Contas provinciae Minas Geraes: Martius (Herb. Reg. Monac.).*

32. *CALLIANDRA ABBREVIATA* BENTH. villosula v. glabrata; pinnis 2-3-jugis, foliis multijugis oblique oblongis coriaceis venulosis; capitulis axillaribus brevissime pedunculatis, floribus sessilibus hirsutissimis; legumine sublignoso dense villosulo.

*Calliandra abbreviata* Benth. in *Hook. Lond. Journ.* III. 108.

FRUTEX 2-4-pedalis, RAMIS divaricatis, novellis petiolisque villosulis mox glabratiss. STIPULAE rigidae angustae acutae ad 2 lin. longae FOLIA ad apices ramulorum pauca conferta, petiolo communi rigido 1-2 poll. longo. PINNAE 3-5-pollicares. FOLIOLA 15-20-juga, 6-9 lin. longa, 2-3 lin. lata, obtusa v. mucronulata, basi valde obliqua et inaequilatera, coriacea, glabra at vix nitida, subtus pallida, margine minute scabro-ciliolata, costa parum axcentrica, nervis lateralibus 1-2 vanulisque reticulatis subtus prominulis. PEDUNCULI brevissimi v. vix semipollicares, crassiusculi, dense sericeo-villosi. CAPITULA absque staminibus  $\frac{3}{4}$  poll. diametro v. paulo majora. BRACTEAE rigidae, ovatae, caducae, exteriores interdum 3 lin. longae, interiores parvae v. minime. FLORES sessiles, densa sericeo-villosi. CALYX  $1\frac{1}{2}$  lin. longus, breviter dentatus. COROLLA 4 lin. longa, apice 5-fida. STAMINA numerosa, kermesina,  $1\frac{1}{2}$  poll. longa, tubo vix corollam superante. LEUMEN sublignosum, densa villosum, 4-5 poll. longum, 5-6 lin. latum, basi breviter contractum.

*Habitat in districtu Paranagoa provinciae Piauiensis: Gardner n. 2556; ad Rio Preto prope Santa Rosa provinciae Pernambucanae: Gardner n. 2835.*

33. *CALLIANDRA MACROCEPHALA* BENTH. pilosa; pinnis 3—7-jugis, foliolis multijugis oblique ovato-oblongis rigidulis; capitulis pedunculatis axillaribus terminalibusque, floribus sessilibus rufo-hirsutissimis, corolla calycem duplo superante; legumine subligioso dense villosissimo.

*Tabula nostra CIX.*

*Calliandra macrocephala* Benth. in *Hook. Journ. Bot. II. 140*, et in *Lond. Journ. III. 108*.

CAULES nunc e basi crese infrapedales subsimplices, nunc frutescentes 2—3-pedales perum ramosi. RAMI leviter striati, uti petioli saepius dense pilosi, nonnunquam demum fere glabrati. STIPULAE subpersistentes, inferiores late lanceolatae, superiores interdum angustae. PETIOLUS communis 3—5-pollicaris; PINNAE 2—4-pollicares. FOLIOLA 3—6 lin. longa,  $1\frac{1}{2}$ —2 lin. lata, basi dimidiato-truncata, apice oblique acutiuscula, rigidula, venulosa, ciliata. PEDUNCULI rarius pollice abbreviores, saepius 2—3-pollicares, crassi, rufo-hispidi. CAPITULA absque staminibus fere pollicem diametro. BRACTEAE ovato-lanceolatae, breves, deciduae, extus hispissimae. CALYX 2—3 lin. longus, truncato-5-dentatus. COROLLA 5—6 lin. longa, profunde 5-fida, extus hirsutissima. STAMINA rosea plus quam 2 poll. longa, tubo corolla subbreviore. LEOUMEN subligiosum, dense villosissimum, 4—5 poll. longum, 5—6 lin. latum, basi breviter contractum.

*Habitat in campis altis provinciarum S. Paulo, Minas Gerais et Goyaz: Riedel, Lund, Sello, Weir, Pohl, Regnell coll. III. n. 522, Weddell n. 2789, Gardner n. 3129, Burchell n. 5705, 7653, 7702—2, 7862—2, 8007, 8075—2.*

34. *CALLIANDRA VISCIDULA* BENTH. villosa; pinnis 3—5-jugis, foliolis multijugis falcato-oblongis rigidis; capitulis pedunculatis axillaribus terminalibusque, corolla calycem parum superante.

*Calliandra viscidula* Benth. in *Hook. Lond. Journ. III. 109*.

FRUTEX 2—4-pedalis. RAMULI crassi, uti petioli et pedunculi dense villosissimi v. rarius breviter pubescentes. STIPULAE ovatae v. lanceolatae, deciduae. PETIOLUS communis 1—2 poll. longus; PINNAE 2—3-pollicares. FOLIOLA 16—30-juga, 4—5 lin. longa, coriacea, puberula v. demum glabrata et nitidula, costa valde excentrica. PEDUNCULI sesquipollicares, in axillis superioribus v. ad apices ramorum breviter fasciculato-recemosi. BRACTEAE numerosae, lanceolatae, fusco-membranaceae, extus glutinoso-villosae. FLORES sessiles pariter viscidulovillosi. CALYX tennis, 4 lin. longus. COROLLA vix longior apice breviter 5-loba, lobis dorso hirsutissimis. STAMINUM filamenta sesquipollicaria v. longiora, (purpurea? v.) alba, basi breviter monadelphica. OVARIUM villosum. Legumen ignotum.

*Habitat in Serra da Jacobina provinciae Bahiensis: Blanchet n. 2620 (huic stamina purpurea videntur).*

Var.  $\beta$ . *LEUCANTHA*, pube breviore, foliolis minoribus angustioribus, staminibus (ex collectore) albis.

*Habitat in campis arenosis Serra da Chapada et Rio Pardo: Riedel (Herb. Acad. Petropolit.).*

35. *CALLIANDRA FOLIOLOSA* BENTH. pilosa; pinnis 3—9-jugis, foliolis multijugis anguste linearibus nitidis; capitulis pedunculatis axillaribus terminalibusque, floribus sessilibus molliter pilosis, corolla calyce duplo longiore; legumine subligioso crasso dense villosio.

*Calliandra foliolosa* Benth. in *Hook. Lond. Journ. III. 110*.

ARBOR parva. RAMULI novelli, petioli pedunculique molliter canovillosi. STIPULAE oblongae, 6—7 lin. longae, fusco-membranaceae, glabrae, caducae. PETIOLUS communis 2—4-pollicaris. PINNAE in speciminibus Gardnerianis 3—5-jugae, in Selloano 5—9-jugae, sesquipollicares. FOLIOLA 40—60-juga, 2—3 lin. longa, anguste linearia subfalcata acutiuscula, nitida, secus rachein eleganter pectinata, costa tenui subcentrali et tenuiter reticulato-paucivenia. PEDUNCULI ad apices ramorum saepe complures conferti, pollicares v. paulo longiores. FLORES sessiles dense molliterque sericeo-villosi. CALYX ample campanulatus, 5-fidus, 3—4 lin. longus. COROLLA semipollicaris. STAMINA numerosissima, fere 3 poll. longa, tubo corolla breviore. LEGUMEN 2—2 $\frac{1}{2}$  poll. longum, 4—5 lin. latum, lignosum, dense villosum, basi breviter contractum.

*Habitat prope Formigas in provincia Minas Gerais: Gardner n. 4525; et verisimiliter in eadem provincia: Sello.*

36. *CALLIANDRA TWEEDIEI* BENTH. pilosa; pinnis 3—4-jugis, foliolis multijugis oblongo-linearibus nitidis; capitulis pedunculatis axillaribus terminalibusque, floribus brevissime pedicellatis molliter pilosis, corolla calyce duplo longiore; legumine subligioso crasso dense villosio.

*Calliandra Tweediei* Benth. in *Hook. Journ. Bot. II. 140*, et in *Lond. Journ. III. 107; Bot. Mag. t. 4188*.

ARBOR parva, floribus copiosis speciosissima v. in montosis FAUTICULUS bumilis. RAMI breves tortuosi ramosissimi v. pauci elongati, novelli uti folia nascentia dense sericeo-villosi, demum pilis rarioribus patentibus vestiti. STIPULAE ovatae v. lanceolatae, 3—4 lin. longae, acutiusculae, striatae, glabrae v. juniores pilosae, in ramis adpressae, ad basin pedunculorum breves latae obtusae imbricatae. PETIOLUS communis 1—2-pollicaris; PINNAE sesquipollicares. FOLIOLA 20—30-juga, conferta, leviter falcata, acutiuscula, basi valde obliqua, supra nitida, margine et subtus pilosa v. demum glabrata, costa parum excentrica, venulis obscuris. PEDUNCULI saepius solitarii 1—2 poll. longi. FLORES exteriores pedicello semilineari fulti, interiores sessiles. CALYX 2 lin. longus, semi-5-fidus. COROLLA 4 lin. longa, apice extus pilosa. STAMINA purpurea, fere bipollicaria, tubo corolla breviore. LEOUMEN (non-dum maturum) 2—3-pollicare pilis mollibus denso obtectum basi attenuatum.

*Habitat in „Brasilia meridionali“: Sello; in rupibus ad Rio Grande: Tweedie, Fox; in palustribus Mugi das Croces provinciae S. Paulo: Lund.*

Var.  $\beta$ . *SANCTI PAULI*, pinnis 5—10-jugis, floribus exterioribus pedicellis  $\frac{1}{2}$ —1 lin. longis fultis.

*Calliandra Sancti Pauli* Hasskarl, *Retzia 214*.

*In Horto Bogoriensi Javae culta ex seminibus e provincia S. Paulo missis.*

37. *CALLIANDRA MICROPHYLLA* BENTH. glabra v. vix puberula; pinnis 15—20-jugis, foliolis multijugis oblongo-linearibus minimis; capitulis pedunculatis axillaribus, floribus sessilibus glabris, corolla calyce triplo longiore; legumine inter margines crassos glabros velutino.

*Calliandra microphylla* Benth. in *Hook. Journ. Bot. II. 139*, et in *Lond. Journ. III. 110*.

FRUTEX ramosissimus (v. arbor parva?), RAMULIS junioribus saepe puberulis demum glabratibus. STIPULAE angustissimae, acutissimae, 2—4 lin. longae, obovatae. PETIOLUS communis  $1\frac{1}{2}$ —2 $\frac{1}{2}$  poll. longus; PINNAE subpollicares. FOLIOLA 20—40-juga, vix linearum longa, imbricata, saepe insigniter mucronata, et arista terminalis pinnarum saepe foliolis aequilonga v. longior. PEDUNCULI crassi,  $\frac{1}{2}$ —1-pollicares. BRACTEAE minutae. CALYX  $1\frac{1}{4}$  lin. longus, vix costatus, basi obtusus. COROLLA

4 lin. longa, semi-5-fida. STAMINA ultrapollicaria. LEGUMEN 3 poll. longum, 3—4 lin. latum, acuminatum, basi longiuscule attenuatum, marginibus crassis valde elevatis latisque glabris, valvis inter margines breviter velutinis.

*Habitat in Brasilia interiore v. meridionali: Sello; in provincia Minas Geraës: Claussen; ad Villa do Batataes provinciae S. Paulo: Regnell coll. III. n. 516\*; in campis ad Curvelho: Lund; prope urbem Goyaz et inter Funil et S. João provinciae Goyazensis: Burchell n. 6715—2, 8949.*

38. CALLIANDRA MYRIOPHYLLA BENTH. sericeo-villosula v. demum glabrata; pinnis 10—20-jugis, foliolis multijugis oblongo-linearibus minimis; capitulis breviter pedunculatis axillaribus, floribus sessilibus v. exterioribus breviter pedicellatis glabris, corolla calyceem plus duplo superante; legumine sublinoso anguste marginato glabro.

*Calliandra myriophylla Benth. in Hook. Lond. Journ. III. 111.*

FRUTEX *C. microphyllae* affinis, sed folia novelle uti pedunculi et ramuli pilis sericeis obtecta demum glabrescentia. STIPULAE lanceolatae, acuminatae, ad basin ramulorum et pedunculorum imbricatae. PETIOLUS communis  $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$  poll. longus; PINNAE  $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ -pollicares. FOLIOLA ut in *C. microphylla* numerosa sed paulo majora, pleraque 1— $1\frac{1}{2}$  lin. longa, acutiuscula. PEDUNCULI pollicares. FLORES in *C. microphyllae* tenuiores, exteriores saepe breviter pedicellati. CALYX angulatus, basi attenuatus,  $1\frac{1}{4}$  lin. longus, dentibus brevibus obtusis ciliatis. COROLLA 3 lin. longa, semi-5-fida, glabra. STAMINA fere sesquipollicaria, tubo corolla brevior. LEGUMEN 3—4-pollicare, acuminatum, basi attenuatum, undique glabrum, margine angustiore quam in *C. microphylla*.

*Habitat in Brasilia interiore v. meridionali: Sello; in provincia Minas Geraës: Miers; inter virgulta locis campestribus ad Serra de S. Antonio: Martius; ad Uberaba: Regnell coll. III. n. 516; Rio Douro: Pohl; inter Goyaz et Cavalante: Burchell n. 7672.*

Specimina Selloana in herbariis nonnullis cum *C. bicolor* confusa.

39. CALLIANDRA PECKOLTHII BENTH. pubescens; pinnis 8—15-jugis, foliolis multijugis linearibus minimis; capitulis axillaribus tenuiter pedunculatis, floribus parvis glabris, pedicellis calyce sublongioribus, corolla calycem duplo superante.

FRUTEX videtur divaricato-ramosus, RAMULIS novellis tenuibus pubescentibus, annatis glabris albidis. STIPULAE breves, acutae. PETIOLUS communis tenuis,  $1\frac{1}{2}$ —3 poll. longus, villosus. PINNAE 5—9 lin. longae, graciles. FOLIOLA 40—60-juga, angustissima, nitidula,  $\frac{3}{4}$  v. rarius 1 lin. longa, obtusiuscula, novella pilosula, demum glabrata, costa subcentrali. PEDUNCULI exillares, tenues,  $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$  poll. longi. PEDICELLI saepius lineam longi, tenues. CALYX campanulatus, breviter dentatus,  $\frac{3}{4}$  lin. longus. COROLLA glabra,  $1\frac{1}{2}$  lin. longa, limbo late campanulato breviter 5-fido. STAMINA vix ultra 12, pollicem longa. Legumen haud appetit.

*Habitat ad Santa Gallo prov. Rio de Janeiro: Peckolt n. 399 (Herb. Martii).*

40. CALLIANDRA BICOLOR BENTH. pilosula v. glabrata; pinnis 3—6-jugis, foliolis multijugis linearibus parvis nitidis; capitulis axillaribus pedunculatis, floribus sessilibus glabris, corolla calyce duplo longiore; legumine coriaceo pilosulo anguste marginato.

*Inga parvifolia Hook. et Arn. in Hook. Bot. Misc. III. 202. Calliandra bicolor Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 139, et in Lond. Journ. III. 107.*

FRUTEX habitu *C. Tweedii*. RAMI crassi ramosissimi; ramuli breves, juniores pilis raris obsiti demum glabrati. STIPULAE lanceolatae, subulato-acuminatae, ad basin ramulorum persistentes. PETIOLUS communis nunc vix semipollicaris, nunc saepius pollicaris, rarius usque ad sesquipollicem longus; PINNAE  $\frac{3}{4}$  poll. longae. FOLIOLA crebra, 1—2 lin. longa, obtusiuscula, glabra v. parce ciliata. PEDUNCULI solitarii rarius 2—3-ni, sesquipollicares, glabriusculi. BRACTEAE parvae lanceolato-subulatae. CALYX  $1\frac{1}{2}$  lin. longus, dentibus brevibus obtusiusculis. COROLLA 3 lin. longa, semi-5-fida. STAMINA numerosa, ultrapollicaria, tubo corolla brevior. LEGUMEN 2—3 poll. longum, velvis subcoriaceis, margine incrassato multo tenuius tamen quem in *C. microphylla*, undique pilis brevibus conspersum.

*Habitat in Brasilia meridionali: Claussen; ad ripas fluminis Uruguay: Sello, Baird, Tweedie.*

41. CALLIANDRA CRASSIPES BENTH. fruticosa, fusco-pubescentis; pinnis in petiolo crasso 4—8-jugis, foliolis multijugis falcato-linearibus obtusis crassis puberulis; capitulis axillaribus longiuscule pedunculatis, floribus sessilibus puberulis, corolla calycem parum excedente.

FRUTEX ramis rigidis crassiusculis cum petiolis pedunculisque pube densa fusca obtectis. Stipulas jam delapsas non vidi. PETIOLUS communis crassitie insignis, 1—2-pollicaris. PINNAE rigidae, 1— $1\frac{1}{2}$ -pollicares. FOLIOLA obtusa, crassa, basi valde obliqua, 3 lin. longa, supra nitida, subtus puberula, costa valde excentrica fere marginali. PEDUNCULI in axillis superioribus 3-polliceres. FLORES in capitulis pauci, sessiles. CALYX 4—5 lin. longus, campanulatus, rigidus, tenuiter striatus, irregulariter lobatus. COROLLA calyce paulo longior, pubescens. STAMINA numerosissima, tubo corolla brevior.

*Habitat in subalpinis ad scaturagines inter Caraboto et Caeté provinciae Bahiensis: Martius (Herb. Reg. Monac.).*

Obs. Ad eandem speciem pertinere videntur specimina in campis inter arbusta prope Vão do Paranun provinciae Minas Geraës lecta, foliolis vix ultra 2 lin. longis, in pinna longiore numerosioribus. His flores imperfecti, legumina lignosa, fusco-puberula, 3 poll. longa, 4 lin. lata.

42. CALLIANDRA BELLA BENTH. brevissime tomentoso-puberula; pinnis 12—15-jugis, foliolis multijugis linearibus acutis; capitulis pedunculatis ad apices ramorum confertis, floribus subsessilibus puberulis, corolla calycem subtriplo superante.

*Acacia bella Spreng. Syst. III. 111 (ex caractere dato). Calliandra bella Benth. in Hook. Lond. Journ. III. 110.*

FRUTEX 10-pedalis. RAMI teretes, pube brevissima obtecti. STIPULAE lanceolatae, acutae, vix 2 lin. longae, ad basin ramulorum et pedunculorum imbricatae. PETIOLUS communis ad 2 poll. longus, pilosus; PINNAE 1— $1\frac{1}{2}$ -pollicares. FOLIOLA crebra, pleraque 2 lin. v. rarius 3 lin. longa, angusta, leviter falcata, mucronulata, supra glabra nitidula, margine ciliata. PEDUNCULI  $1\frac{1}{2}$ -pollicares, rigidi, pubescentes, in sicco rufescentes, ad apices ramorum breviter fasciculato-racemosi. FLORES sessiles, breviter rufo-pubescentes. CALYX campanulatus, linea paulo longior, striatus, dentibus brevissimis. COROLLA  $3\frac{1}{2}$  lin. longa, limbo amplo vix ad medium 5-fido. STAMINA ultra 2 poll. longa, numerosissima, kermesina, tubo corolla brevior. Legumen haud appetit.

*Habitat ad Villa Nova de Almeida: Princ. Neuwied; in provincia Bahiensi: Sello. Ejusdem speciei varietas glabrior v. species ei valde affinis crescit in Columbia.*

Obs. *Acacia Brasiliensis* Spreng. Syst. III. 142 ex diagnosi nimis brevi videtur *Calliandrae* species, *C. bellae* valde affinis nisi eadem.

43. CALLIANDRA SUBSPICATA BENTH. glabra; pinnis 2—4-jugis, foliis multijugis linearibus nitidis; capitulis ovoideoglobosis sessilibus v. brevissime pedunculatis ad apices ramorum confertis, floribus subsessilibus glabris, corolla calycem subtriplo superante.

FRUTEX 8-pedalis, ex omni parte glaber. STIPULAE ex ovata lanceolatae, rigidae, 3—4 lin. longae. PETIOLUS communis pollicaris; pinnae 1—1½ poll. longae. FOLIOLA eleganter pectinata, 2—3 lin. longa, anguste linearia, falcata, obtusiuscula, nitida, costa excentrica. CAPITULA minus globosa quam in caeteris speciebus, in axillis superioribus saepe gemina, altero sessili, altero breviter pedunculato, plura ad apices ramorum in spicam seu thyrsum irregularem 2—3-pollicarem conferta. BRACTEAE capitulum subtendentes stipuliformes, lato-lanceolatae, acutae, 4—6 lin. longae, in capitulo minimae. FLORES albi, sessiles v. brevissime pedicellati, omnes in speciminibus visis glabri. CALYX 1 lin. longus. COROLLA 3 lin. longa, apice breviter 5-fida. STAMINA numerosa, bipollicaria. Legumen baud suppetit.

Habitat ad ripas fluminis Coanara prope Ilheos prov. Bahiensis: Luschmuth? (in Herb. Martii).

Series 5. RACEMOSAE. Pinnae multijugae. Foliola multijuga. Glandulae nullae. Capitula pauciflora, in racemum seu paniculam terminalem aphyllam disposita.

Series species continet plures Mexicanas grandifloras. Species unica Brasiliensis ab omnibus differt capitulis minimis.

44. CALLIANDRA PARVIFLORA BENTH. pubescens; pinnis 12—25-jugis, foliis multijugis minimis linearibus; capitulis minimis paucifloris paniculatis, floribus sessilibus glabris; legumine crasso lignoso puberulo.

Tabula nostra CX.

Acacia pachyloma Mart. Herb. Fl. Bras. n. 1108.

Calliandra parviflora Benth. in Hook. Lond. Journ. III. 112.

FRUTEX elegans, 4—6-pedalis, ramosissimus, habitu Mimosae microcephalae simillimus. RAMULI sulteretes, leviter striati, uti petioli et pedunculi pilis mollibus adpressis pubescentes, rarius glabrati (cf. tab. nostr.). STIPULAE inferiores lanceolatae, 1—2 lin. longae, fuscae, striatae, demum induratae, superiores tenuissime subulatae, 3—5 lin. longae. PETIOLUS communis 1½—3 poll. longus; pinnae pollicares. FOLIOLA 30—40-juga, vix lineam longa, conferta, mucronulata, pilosula. PEDUNCULI filiformes, 2—4 poll. longi, ad axillas bractearum stipuliformium fasciculati, in racemum graciles ad axillas superiores dispositi, paniculam elongatam basi foliatam formantes. CAPITULA staminibus neglectis vix lineam diametro, 3—10-flora. BRACTEAE lanceolatae, acutae, concavae, ciliatae, calyci subaequilongae. CALYX ¼ lin. longus, semi-5-fidus, ciliatus. COROLLA semilinea paulo longior, semi-5-fida, glabra. STAMINA 10—12, corolla triplo longiora, tubo corolla breviora. LEGUMEN breviter stipitatum, 2½—4 poll. longum, 3—4 lin. latum, basi attenuatum, marginibus crassis.

Habitat in campis provinciae Minas Gerars: Clausen, Sell; e. gr. ad Contendas: Martius; inter Tejuco et Rio Paranyhuba: Burckh. n. 5913; in provinciae Goyaz collibus siccis frequens: Gardner n. 3130, Pohl, Burckh. n. 6081, 6315, 6482, 8161; ad Barra da Fisiquita et Borba, prov. Para: Riedel; in provincia Mato Grosso ad fontes fluminis Paraguay et in fruticetis prope Osiabá: Weddell. Crescit etiam in Bolivia.

#### CXXXVI. ALBIZZIA DURAZZI.

ALBIZZIA Durazz. in May. Tosc. III. pars IV. (1772) 10, fide F. Muell. in Trin. Journ. Bot. 1872. p. 8; Benth. in Hook. Lond. Journ. III. 81.

FLORES 5-meri, hermaphroditi v. rarius polygami. CALYX campanulatus v. tubulosus, dentatus v. breviter

lobatus. COROLLA infundibuliformis, petalis saepius ultra medium connatis valvatis. STAMINA numerosa, basi v. alte in tubum connata, longiuscule v. longe exserta; ANTHERAE parvae, polline (an semper?) in quoque loculo in massas 2 v. 4 agglomerato. LEGUMEN lato-lineare, rectum, plano-compressum, indehiscens v. bivalve, intus continuum, valvis nec elasticis nec contortis, rarius transverse divisis. SEMINA ovata v. orbiculata, compressa, funiculo filiformi. Albumen 0.

ARBORES FRUTICESVE inermes. FOLIA bipinnata, foliolis parvis multijugis v. amplis paucijugis; glandulae petiolares et jugales plus minus conspicuae. STIPULAE setaceae v. obsoletae, rarius majores membranaceae. PEDUNCULI axillares v. ad apices ramorum paniculati, capitula globosa v. spicas cylindraceas ferentes. STAMINA alba v. rosea v. rarius purpurea.

Species omnes gerontogae, sequens in Brasilia interdum plantata.

1. ALBIZZIA LEBBECK Benth. in Hook. Lond. Journ. III. 87, ubi synonymia locupletissima.

ARBOR, cujus specimina sicca florida facile cum Pithecolobio saman confunduntur. RAMULI cum foliis glabri v. vix minute puberuli. STIPULAE inconspicuae. PINNAE 2—4-jugae. FOLIOLA 4—9-juga, oblique ovali-oblonga, obtusissima, inaequilatera, subsessilia, ¾—1½ poll. longa. GLANDULA magna prope basin petioli et saepe minores inter pinnas superiores et inter foliola parium plurimorum v. omnium. PEDUNCULI elongati, in axillis superioribus fasciculati v. ad apices ramorum breviter racemosi. CAPITULA multiflora, floribus majusculis breviter pedicellatis glabris puberulisve. COROLLA calyce duplo longior. OVARIUM sessile, glabrum. LEGUMEN ½—1-pedale, 1—1½ poll. latum, planissimum, glabrum, tenue, marginibus nerviformibus leviter incrassatis.

Habitat in Asia et Africa calidiore, in America tropica introducta, in collectionibus Brasiliensis saepe transmissa.

#### CXXXVII. PITHECOLOBIUM MART.

PITHECOLOBIUM Mart. Herb. Fl. Bras. 114; Benth. et Hook. Gen. Pl. I. 597.

FLORES 5- v. rarius 6-meri, hermaphroditi v. rarius polygami. CALYX campanulatus v. tubulosus, breviter dentatus. COROLLA tubulosa v. infundibuliformis, petalis ultra medium coalitis apice valvatis. STAMINA indefinita, longiuscule exserta, basi v. alte in tubum connata; ANTHERAE parvae, polline (an semper?) in quoque loculo in massas 2 v. 4 agglomerato. OVARIUM sessile v. stipitatum, pluriovulatum; STYLUS filiformis, STIGMATE terminali parvo v. capitato. LEGUMEN compressum, planum v. rarius subteres, ante dehiscenciam circinatum falcatum v. rarius subrectum, coriaceum, crassum v. carnosum, rarius submembranaceum, 2-valve, valvis saepe post dehiscenciam varie contortis nec elasticis revolutis, v. indehiscens, rarius in articulos secedens (marginibus haud

solutis). SEMINA in pulpa tenui saepe nidulantia, ovata v. orbiculata, compressa, funiculo filiformi v. in arilum carnosum varie expanso.

FRUTICES v. ARBORES, inermes v. stipulis spinescentibus v. spinis axillaribus (pedunculis abortivis) armati. FOLIA bipinnata, foliolis nunc parvis multijugis nunc amplis paucijugis, interdum tergeminis v. bigeminis v. geminis (pinnis unijugis tri- bi- v. unifoliolatis). GLANDULAE inter pinnae et inter foliola parium plurimorum v. omnium, raro desunt. STIPULAE parvae v. inconspicuae, nunc rarius persistentes induratae v. spinescentes. FOLIOLA saepius penninervia costa parum excentrica, rarius plurinervia, costa margini interiori plus minus approximata. PEDUNCULI solitari fasciculati v. suprapositi, axillares v. ad apices ramorum racemosi v. paniculati, nunc capitula globosa nunc umbellae v. spicas oblongas v. cylindraceas ferentes. FLORES saepius albi, plerique graciliores et minores quam in Calliandra, rarius majores fere Ingarum grandiflorarum, centrales rarissime (ab insectorum ictu?) more Calliandrae heteromorphi crassiores staminum tubo longiore. STAMINA variant pauca v. numerosa, brevia v. elongata. LEGUMINIS valvae saepe intus rubentes.

Genus ab *Inga* caute distinguendum foliorum petiolo etiam in specie unifoliolata semper composito, ab *Albizziis* gerontogeis saepe legumine solo nec habitu differt, in paucis speciebus legumen fere *Albizziæ*, sed habitus et patria diversa.

#### CONSPECTUS SPECIERUM BRASILIENSIS.

Sectio I. UNGUIS-CATI. Stipulae nonnullae v. omnes spinescentes. Pinnae unijugae v. rarius valde inaequaliter bijugae. Foliola 1—3-juga. Pedunculi axillares v. racemosi. Legumen planum valde curvum v. circinatum, valvis post dehiscentiam varie tortis. Semina saepius arillata.

Pinnae 1—2-jugae. Foliola jugi superioris 2—3-juga obovata v. oblonga. Capitula globosa. 1. P. DIVERSIFOLIUM.

Sectio II. ABAREMOTEMON. Inermes. Pinnae uni- v. plurijugae. Foliola pauci- v. multijuga, rarius unijuga. Pedunculi axillares v. breviter subracemosi. Legumen planum valde curvatum v. circinatum, valvis post dehiscentiam varie contortis. Seminum funiculus heud v. parum dilatatus.

A. Pinnae 1—2-jugae. Foliola 1—3-juga, obovato-oblonga, 2—4-pollicaria, obtusa, coriacea, glabra, nitida.

1. Pedunculi pollicares v. breviores. Capitulum rhachis brevissima. Flores subsessiles. 2. P. LEUCOPHYLLUM.

2. Pedunculi 2—3-pollicares longioresque. Spicam rhachis 3—6 lin. longa. Flores pedicellati.

Calyx (1—2 lin.) pedicello longior. Corolla 3—4 lin. longa. 3. P. FILAMENTOSUM.

Calyx (1/2 lin.) pedicello brevior. Corolla vix 2 lin. longa. 4. P. MICROCALYX.

B. Pinnae 1—4-jugae. Foliola 2—4-juga ovata v. oblonga acuminata.

Pinnae saepius unijugae. Foliola unijuga 3—6-pollicaria utrinque viridia, Flores sessiles. 5. P. LAETUM.

Legumin. III.

Pinnae 1—2-jugae. Foliola 2—3-juga 1—2-pollicaria supra nitida subtus glaucescentia. Flores breviter pedicellati. 6. P. COCHLEATUM.

Pinnae 2—4-jugae. Foliola 2—3-juga 1—2-pollicaria utrinque acuta concolora paucivenia siccatate nigricantia. Flores sessiles. 7. P. AVAREMOTEMO.

Pinnae 2—4-jugae. Foliola 3—5-juga 1—2 1/2-pollicaria basi rotundata concolore lactevirentia venosa. 8. P. CAMPESTRE.

C. Pinnae plurijugae. Foliola plurijuga (infrapollicaria v. rarius subpollicaria) obtusa valde obliqua v. subrhombica.

Pinnae 2—4-jugae. Foliola subtus minute appresse pubescentia. Flores 2 lin. longi in capitulo globoso. 9. P. TRAPEZIFOLIUM.

Pinnae 2—4-jugae. Foliola subtus praeter venas glabra. Flores 4 lin. longi in capitulo ovoideo. 10. P. LUSORIUM.

Pinnae 6—8-jugae. Foliola praeter venas glabra. Flores 3 lin. longi. 11. P. RHOMBUM.

D. Pinnae plurijugae. Foliola multijuga falcato-oblonga membranacea semipollicaria. 12. P. FLORBUNDUM.

E. Pinnae plurijugae. Foliola multijuga parve (3—4 lin.) subtus discolora.

Foliola ovato-rhombica. 13. P. AURICULATUM.  
Foliola anguste oblonga. 14. P. LANGSDORFFII.

Sectio III. SAMANEA. Inermes. Stipulae inconspicuae. Pinnae pluri- v. multijugae rarius unijugae. Foliola multi- rarius paucijuga. Legumen arcuatum v. rectum nec cochleatum, planum crassum v. subteres, rigide coriaceum v. carnosum, indehiscens v. tardius in valvas haud tortas dehiscens v. transverse in articulos indehiscentes seredens v. interdum moniliforme.

Series 1. Subarticulatae. Foliola coriacea, nitida. Flores (in speciebus Brasilianis) in capitulo pedicellati. Pedunculi axillares v. ad apices ramorum corymbosi. Legumen inter semina lineae transversa depressa notatum et saepius demum in articulos monospermos secedens.

A. Pinnae 1-jugae. Foliola 3—4-juga ultrapollicaria. Corolla calyce plus duplo longior. 15. P. MARGINATUM.

B. Pinnae 1-jugae. Foliola 4—6-juga vix pollicaria. Corolla calyce non duplo longior. 16. P. PANURENSE.

C. Pinnae 2—5-jugae. Foliola 8—12-juga infrapollicaria. Corollae 2 1/2 lin. longae, infundibuliformes, tubo e calyce exserto. 17. P. CORYMBOSUM.  
Corollae 1 1/2 lin. longae, profunde divisae, tubo incluso. 18. P. BLANCRETII.

Series 2. Carnosae. Legumen crassum carnosum v. durum continuum v. in specie non Brasilianis moniliforme nec articulatum. Flores in speciebus Brasilianis pedicellati.

Pinnae 4—6-jugae. Foliola plurijuga, 1—1 1/2-pollicaria, pallida, saepius pubescentia. Corolla 5—6 lin. longa. 19. P. SAMAN.

Pinnae 6—10-jugae. Foliola multijuga, parva, oblongo-linear, coriacea, nitida. Corolla 3—4 lin. longa. 20. P. PEDICELLARE.

Series 3. Coriaceae. Legumen planum, rigide coriaceum, inarticulatum. Pedunculi axillares. Flores sessiles, nunc 3 v. 6 lin. longi nunc pollicares longioresque.

A. Pinnae 1-jugae. Foliola sub-2-juga obovata v. oblonga obtusa ultrapollicaria. 21. P. SIMARUBIFOLIUM.

B. Pinnae plurijugae. Foliola pluri- v. multijuga. Staminum tubus longe exsertus.

Pinnae 3—4-jugae. Foliola falcato-rhombica obtusa. Corollae 1 1/4-pollicares. 22. P. LINDSARAEFOLIUM.

Pinnae 6—9-jugae. Foliola falcato-rhombica incurvo-acuta. Corollae 2-pollicares. 23. P. SPRUCEANUM.

- Pinnae 4—8-jugae. Foliola oblongo-falcata. Corolla 1-pollicaris . 24. P. LONOIFLORUM.
- C. Pinnae plurijugae. Foliola multijuga. Stamina tunc vix exsertus.
- Foliola subpollicaria linearifalcata. Corolla 1-pollicaris . 25. P. ADIANTIFOLIUM.
- Foliola 1/4-pollicaria, oblongo-linearia. Corolla 1/4-pollicaris 26. P. INCURVALE.
- Series 4. Parviflorae. Legumen ubi notum plerumque, tenuius coriaceum, inarticulatum. Capitula parva paniculata. Flores sessiles 2 lin. longi v. minores.
- Pinnae 1—4-jugae. Foliola 6—10-juga dimidiata 6—10 lin. longa. Pedunculi 2—4 lin. longi. Corollae 1 lin. longae 27. P. MULTIFLORUM.
- Pinnae 8—10-jugae. Foliola 15—25-juga, obliqua, 3—4 lin. longa. Pedunculi 1/2—1 poll. longi. Corolla 2 lin. longa 28. P. POLYCEPHALUM.
- Pinnae 6—8-jugae. Foliola ad 30-juga linearia 1 1/2—2 lin. longa. Pedunculi 2—4 lin. longi. Corolla 1 lin. longa 29. P. NIPOIDES.

Sectio IV. CAULANTHON. Inermes; stipulae saepius inconspicuae. Pinnae univariatae plurijugae. Foliola univariata v. rarius submultijuga, foliolo interiore jugi inferioris saepe deficiente. Flores saepius tenues, capitulis v. spicis ad nodos ramorum annotinorum v. vetustiorum breviter pedunculatis fasciculatis.

\* Pinnae petiolo brevissimo unijugae. Flores spicati. (Species 2 Peruviana spicis pluripollicariis interruptis intra fines Brasilienses nondum repertae sunt.)

- Spicae 1—1 1/2-pollicares, densae. Foliola 2—4-pollicaria. Foliola tenuia. Calyx 1/2 lin. longus. Corolla 6 lin. longa 30. P. SELLOI.
- Foliola coriacea. Calyx 1 1/2—2 lin. longus. Corolla 5 lin. longa 31. P. SANOUINEUM.

(P. Vahlmann, spicis semipollicariis densis, corollis parvis, species in Columbia frequens, in Brasilia haud obvia.)

\*\* Pinnae petiolo brevissimo unijugae. Flores capitati.

- Foliola in una pinna solitaria 32. P. UNIFOLIOLATUM.
- Foliola 2—3. Capitula pedunculata. Calyx fere lineam longus 33. P. DIVARICATUM.
- Foliola 2—5. Capitula subsessilia. Calyx minutus 34. P. OLOMERATUM.
- Foliola 3—5, inferiora saepius alterna. Capitula subsessilia. Calyx minutus 35. P. LATIFOLIUM.
- Foliola 3—5. Capitula pedunculata. Calyx minutus 36. P. CAULIFLORUM.
- Foliola 3—5. Stipulae persistentes. Capitula sessilia v. breviter pedunculata. Calyx minutus 37. P. STIPULARE.
- Foliola 4—7. Capitula breviter pedunculata. Calyx lineam longus 38. P. INAEQUALE.
- Foliola 7—9, maxima. Calyx lineam longus 39. P. AMPLUM.

\*\*\* Pinnae petiolo evoluto 2—plurijugae. Flores fasciculati v. breviter spicati.

- Pinnae 2-jugae. Foliola 5—7-juga 2—3-pollicaria coriacea 40. P. RAMIFLORUM.
- Pinnae 4—6-jugae. Foliola 10—15-juga 1/2—3/4-pollicaria membranacea 41. P. CLAVIFLORUM.

Sectio V. CHLOROLEUCON. Spinae hinc inde axillares solitariae v. geminae. Stipulae membranaceae v. obsoletae. Pinnae plurijugae. Foliola pluri-saepe multijuga parvula. Capitula axillarum pedunculata. Flores sessiles tenues glabri. Legumen planum coriaceum rectum v. curvum saepius induratum.

- Pinnae 2—5-jugae. Foliola 5—9-juga 42. P. TORTUM.
- Pinnae 2—4-jugae. Foliola 9—16-juga 43. P. DUMOSUM.

- Pinnae 4—10-jugae. Foliola multijuga.
- Foliola 3—4 lin. longa 44. P. GLAZIOVII.
- Foliola 1 1/2—2 lin. longa 45. P. PARVIFOLIUM.
- Foliola 1/2—1 lin. longa 46. P. FOLIOLOSUM.

#### Sectio I. UNGUIS-CATI.

Stipulae nonnullae v. omnes spinescentes. Pinnae unijugae v. valde inaequaliter bijugae. Foliola 1—3-juga, cujusve paris subaequalia. Glandulae inter pinnae. Pedunculi inferiores saepe axillares, superiores v. omnes racemosi v. paniculati. Spicae elongatae cylindricae oblongae v. capitula globosa. Legumen planum v. convexiusculum, valde curvatum v. circinatum, valvis post dehiscendum varie contortis intus saepius rubentibus. Seminum funiculus in arillum carnosum saepius expansus.

Species hujus sectionis floribus spicatis v. capitatis pleraeque in America aequinoctiali extrabraziliensi frequentes (una [P. dulce Mart.] in variis regionibus tropicis culta v. inquilina), sed intra fines Brasilienses nondum repertae sunt.

1. PITHECOLOBIUM DIVERSIFOLIUM BENTH. pubescens; stipulis spinescentibus, pinnis 1—2-jugis, foliolis in pinna superiore 2—3-jugis, in inferiore 1-jugis, obovatis oblongisve; capitulis globosis pedunculatis axillaribus terminalibusque, legumine circinato valvis demum contortis, seminibus arillatis.

Tabula nostra CXI.

*Pithecolobium diversifolium* Benth. in Hook. Lond. Journ. III. 201.

ARBOR parva v. FRUTEX 8—12-pedalis ramosissimus, ex omni parte molliter pubescens, foliis vix demum glabrescentibus. STIPULAE spinescentes patentes, interdum validae semipollicem excedentes, nunc parvae v. obsoletae. PETIOLUS communis tenuis, variat semipollicem brevior v. pollicem attingens, rarius longior. GLANDULA parva elevata inter pinnae cujusve jugi et minima inter foliola paris supremi. FOLIOLA pinnarum paris supremi 2—3-juga, rhachi petiolo communi saepius longiore, ultima 1/2—1-pollicaria, subfalcato-obovata, obtusissima, basi valde inaequilatera, inferiora minora minus inaequalia, pinnarum paris inferioris unijuga et minora, omnia tenuiter coriacea, pennivenia, utrinque pubescentia, subtus pallidiora. CAPITULA subglobosa, in summis axillis v. ad apices ramulorum conferta, pedunculis tenuibus 3—6 lin. longis, rhachi saepe 1—2 lin. longa, 10—15-flora. BRACTEAE minutae, pubescentes. FLORES sessiles,cano-pubescentes. CALYX fere 1 lin. longus, brevissime 5-dentatus. COROLLA albida, tenuis, 3 1/2—4 lin. longa, apice breviter 5-fida. STAMINA alba, fere pollicaria, tubo tenui e corolla exserto. OVARIIUM glabrum, longe stipitatum. LEGUMEN breviter stipitatum, pluripollicare, circinatum, valvis 4 lin. latis, post dehiscendum contortis, extus minute tomentellis, intus rubentibus. SEMINA suborbiculata, funiculo in arillum seu strophilam latam rugoso-plicatam dilatato.

Habitat in Serra da Jacobina provinciae Bahiensis: Blanchet n. 2670, 3682; ad ripas Rio Parahim provinciae Piauiensis: Gardner n. 2554; in silvis Catingas ad Caieté et Salgado provinciarum Minas Gerais et Bahiensis: Martius.

Var.  $\beta$ . MICROPHYLLUM, ramis valdis, ramulis floridis abbreviatis foliisque parvis ad nodos confertis, foliolis 1—2-jugis obovatis 3—4 lin. longis.

In uno specimine ramuli panlo vegetiore, foliis vix a speciminibus nonnullis Blanchetianis distinguendis.

Habitat in inundatis Lagadisso ad Rio S. Francisco provinciae Bahiensis: Martius.

## Sectio II. ABAREMOTEMON.

Arbores v. frutices clatiores inermes. Stipulae parvae caducissimae v. obsoletae. Pinnae pluri- v. multijugae rarius unijugae. Foliola uni- pauci- v. multijuga. Pedunculi axillares v. ad apices ramorum conferti. Flores parvuli, staminum tubo inoluso. Legumen planum, valde curvatum v. circinatum, valvis post dehiscentiam varie contortis. Seminum funiculus haud v. parum dilatatus.

2. PITHECOLOBIUM LEUCOPHYLLUM SPRUCE: glabrum v. vix tomentellum, inerme; pinnis 1—2-jugis, foliolis 1-jugis amplis obovato-oblongis obtusis coriaceis nitidis; pedunculis axillaribus, floribus in rbachi brevissima subsessilibus, corolla calyce duplo longiore, staminum tubo incluso.

ARBUSCULA ramosa, pulchra, 12—18-pedalis, glabra v. partibus novellis tomento minutissimo rufescentibus. Stipulas non vidi. PINNAE nunc 1-jugae petiolo communi subpollicari, nunc 2-jugae petiolo communi 2—1 poll. longo; pinnarum rhachis pollicares, rigidae. GLANDULAE oblongae v. orbiculatae inter pinnas et inter foliola. FOLIOLA breviter petiolulata, subincurva, obovato-oblonga, 3—4 poll. longa, 1—1½ poll. lata, obtusissima, basi acutiuscula, coriacea, pennivenia, costa arcuata subtus valde prominente, venis primariis tenuibus utrinque conspicuis, supra glaberrima nitida, subtus rufo-glauciscentia v. in vivo albida, tomento tamen nullo sub lente conspicuo. PEDUNCULI in summis axillis gemini v. plures, ½—1-pollicares. FLORES in capitulo baud numerosi, in rbachi v. receptaculo brevissimo sessiles v. brevissime pedicellati. BRACTEAE minutae v. obsoletae. CALYX 1 lin., COROLLA 2 lin. longa. STAMINA rosea, ¾ poll. longa, tubo corollae breviora. LEGUMEN junius sessile, glaberrimum, ex ovario paulo auctum jam curvulum, crassiusculum, perfectum non vidi.

Habitat in silvis siccis ad flumen Uaupés prov. do Alto Amazonas: Spruce n. 2786.

3. PITHECOLOBIUM FILAMENTOSUM BENTH. glabrum, inerme; pinnis 1—2-jugis, foliolis 1—2-jugis oblique obovato-oblongis obtusis coriaceis nitidis; pedunculis elongatis, floribus in rbachi lineari breviter pedicellatis, corolla calyce plus duplo longiore, staminum tubo incluso; legumine curvo, valvis demum contortis.

*Pithecolobium filamentosum* Benth. in *Hook. Lond. Journ.* V. 106.

*Pithecolobium turbinatum* Benth. l. c.

*Inga crassifolia* Klotzsch in *Herb. Reg. Berol.*

FRUTEX 6-pedalis, undique glaberrimus. Stipulas non vidi. PETIOLUS communis sub pari pinnarum unico vix semipollicaris, si pinnae bijugae 1—1½-pollicaris; pinnarum rhachis semipollicares. GLANDULAE obscurae. FOLIOLA saepissime 1-juga v. rarius si pinnae bijugae foliola parva superioris etiam bijuga, variant 2—4 v. rarius usque ad 5 poll. longa, 1½—2 v. rarius 2½ poll. lata, semper obtusissima, basi oblique rotundata, coriacea, nitida, e costa subcentrali pennivenia et venulosa, venis utrinque conspicuis. PEDUNCULI axillares v. ad apices ramorum conferti, tenues, subtripollicares. SPICAE laxae, rbachi semipollicari. BRACTEAE minutae, spatulatae. FLORES glabri, pedicellis ¼—½ lin. longis fulti. CALYX turbinatus, minute 5-dentatus, variat 1½—2½ lin. longus. COROLLA latiuscule infundibuliformis calyce duplo longior et pariter variat 2—4 lin. longa. STAMINA numerosa, aequipollicaria, tubo corollae breviora. LEGUMEN elongatum, 6—8 lin. latum, glabrum, ante dehiscentiam planum, curvum, coriaceum, valvis post dehiscentiam contortis intus rubentibus.

Habitat in sabulosis aridis provinciae Bahiensis: Salzmann, *Luschnath*, *Blanchet* n. 1596; ad Rio Doce: *Martius*. Crescit etiam in Venezuela: *Otto*.

Obs. Specimina saepius unica v. pauca nec omnia bona vidi in barbariis variis, et raro simul ea comparari potui, omnia tamen floribus majoribus v. minoribus ad speciem unicam staminibus longis insignem pertinere videbantur.

4. PITHECOLOBIUM MICROCALYX SPRUCE: glabrum v. minute ferrugineo-puberulum, inerme; pinnis 1—2-jugis, foliolis 2—3-jugis oblique obovato-suborbiculatis coriaceis nitidis; pedunculis elongatis, floribus in rbachi lineari pedicellatis, corolla calyce parvo quadruplo longiore.

ARBOR parva, coma densa patula, pube ramulorum petiolorum et pedunculorum minima interdum vix conspicua. STIPULAE obsoletae. PETIOLUS communis nunc semipollicaris pinnis unijugis, nunc pinnis bijugis 1—1½ poll. longus. GLANDULAE elevatae verruciformes v. conicae inter pinnas utriusque jugi. FOLIOLA brevissime petiolulata, saepissime bijuga, terminalia oblique lateque obovata, 1½—2½ poll. longa, inferiora minora polymorpha, saepius oblique rhombo-suborbiculata, omnia obtusissima, glabra, coriacea, nitidula, utrinque pennivenia, supra siccitate fere nigricantia, subtus pallidiora subferruginea. PEDUNCULI in axillis superioribus 2—3-pollicares. CAPITULORUM rhachis 3—6 lin. longa. CALYX vix semilineam longus, pedicello aequilongo v. sublongiore fultus. COROLLA 1½—2 lin. longa, infundibuliformis, 5-fida, glabra. STAMINA numerosa, ¾ poll. longa, tubo corollae breviora. Legumen baud suppetit.

Habitat prov. do Alto Amazonas ad Rio Negro prope S. Gabriel: Spruce n. 2288; in silvis Capoeiras ad Rio Uaupés: Spruce n. 2743.

5. PITHECOLOBIUM LAETUM BENTH. ferrugineo-villosulum, inerme; pinnis 1- rarissime 2-jugis, foliolis unijugis amplis ovali- v. oblongo-ellipticis acuminatis; pedunculis axillaribus, floribus in capitulo sessilibus apice villosis, corolla calyce triplo longiore, staminum tubo incluso; legumine curvo, valvis demum contortis.

*Inga laeta* Poepp. et Endl. *Nov. Gen. et Sp.* III. 80.

*Pithecolobium laetum* Benth. in *Hook. Lond. Journ.* III. 203.

*Pithecolobium polycarpum* Poepp. et Endl. l. c. 81.

ARBOR v. FRUTEX altus. PILI breves ferruginei in ramulis petiolis nervis foliolorum pedunculisque copiosi; rami demum glabrati. STIPULAE subulatae, pilosae, 2 lin. longae, cito desuduae. PETIOLUS communis 1—2-pollicaris; pinnarum rhachis brevissimae v. rarius semipollicares. GLANDULA infra pinnas majuscula, oblonga, parum elevata et interdum vix nisi glabritie indicata, minores inter foliola. FOLIOLA majora semipedalia v. paulo longiora, acumine angusto ½—1-pollicari, basi parum obliqua, utrinque ad venas villosula, caeterum glabra, costa valida venisque reticulatis subtus prominulis; in pinnarum jngo inferiore dum adest multe minora et magis obliqua. PEDUNCULI saepius in axillis gemini, subpollicares. BRACTEAE lineares stipulis similes, exteriores corolla parum breviores, interiores minimae. CALYX turbinatus, membranaceus, 1 lin. longus, extus pilis ferrugineis barbatus. COROLLA fere 3 lin. longa, limbo late campanulato 5-fido extus canescente, laciniis apice rufo-barbatis. STAMINA 20—30, ultrapollicaria, tubo corollae breviora. LEGUMEN semipedale, 6—8 lin. latum, basi angustatum, arcuatum, planum, margiibus incrassatis, exteriore plus minus sinuato; valvae coriaceae, intus rubentes, post dehiscentiam subtortae.

Habitat in silvis Capoeiras prope S. Gabriel ad Rio Negro: Spruce n. 2351. Crescit etiam in Peruvia Maynensi, in Cayenna et in Surinamo.

6. PITHECOLOBIUM COCHLEATUM MART. glabrum, inerme; pinnis 1—2-jugis, foliolis 2—3-jugis ovatis v. ovato-lanceolatis acuminatis, supra nitidis, subtus glaucescentibus; pedunculis axillaribus terminalibusque, floribus in capitulo breviter pedicellatis, corolla calyce duplo longiore, staminum tubo incluso; legumine latiuscule circinato.

*Tabula nostra CXII.*

*Inga cochleata Willd. Spec. IV. 1020.*

*Mimosa cochleata Poir. Dict. Suppl. I. 45.*

*Pithecolobium cochleatum Mart. Herb. Fl. Bras. 115.*

ARBOR 20—30-pedalis v. arbuscula 12—15-pedalis, a *P. Avaremotemo* statim dignoscenda foliis discoloribus. Spacimina quae vidi omnia glaberrima v. in inflorescentia minute glanduloso-pubascentia astant. Stipulae etiam in ramulis novallis desunt. PETIOLUS communis tennis, in foliis majoribus bipollicaris, subteres; rhaebis pinnarum jugi superioris petiolo aequilonga v. longior. GLANDULAE inter pinnas parum prominulae, adsunt etiam inter foliola parium omnium. FOLIOLA paris ultimi saepissime trijuga, petiolulata, ovali-elliptica v. ovato-lanceolata, obtuse v. acute breviterque acuminata, 1—2 poll. longa, tanua, supra siccitate nigricantia, subtus pallide virentia v. glaucescentia, tenuiter reticulato-pennivenia; in pinnis inferioribus, si bae adsunt, saepius bijuga et minora. PEDUNCULI solitarii v. gemini, in axillis superioribus v. ad apices ramorum conferti,  $\frac{1}{2}$ —1-pollicares. FLORES bravissime pedicellati. CALYX turbinatus 1 lin., COROLLA 2 lin. longa. STAMINA pollicaria, tubo corolla brevior. LEGUMEN 4—9 lin. latum, arcuatum, v. cyclo perfecto circinatum, margine exteriori sinuato, valvis intus rubentibus demum ut videtur contortis.

*Habitat in silvis inundatis „Gapó“ dictis provinciae Bahiensis: Martius, Burchell n. 9427 et 9505—2.*

7. PITHECOLOBIUM AVAREMOTEMO MART. glabrum v. minute glanduloso-puberulum; pinnis 2—3 v. rarius 4-jugis, foliolis 2—4-jugis ovatis v. obovatis rhombeisve basi acutis concoloribus; pedunculis axillaribus, floribus in capitulo sessilibus, corolla calycem subtriplo excedente, staminum tubo incluso; legumine circinato, valvis coriaceis demum contortis.

*Tabula nostra CXIII.*

*Inga nandinaefolia DC. Prodr. II. 440.*

*Mimosa vaga Vell. Fl. Flum. Ic. XI. t. 13.*

*Pithecolobium Avaremotemo Mart. Herb. Fl. Bras. 115.*

*Mimosa cochliocarpa Gomez Obs. Pl. Bras. 30? c. 24? t. 4. §. 3.*

*Inga cochlocarpus Mart. Reise I. 549.*

*Avaremotemo Brasiliensium.*

ARBOR 30—40-pedalis ramosissima, cortice rugoso. RAMULI juniores leviter angulati, nti petioli pilis brevissimis glanduliferis leviter puberuli, mox glabrati. STIPULAE ad tuberculum brevem acutum reductae v. omnino deficientes. FOLIA et inflorescentia siccitate nigricantia. PETIOLUS communis uti rhaebis pinnarum 1—2-pollicaris, rarius longior. GLANDULAE parum conspicuae inter pinnas jugorum omnium et interdum inter foliola suprema. FOLIOLA 1—2 poll. longa, variant ovata obovata v. rhombea, obtusa acuta v. saepius acuminata, basi cuneata v. rarius rotundata, e costa subcentrali pennivenia. PEDUNCULI in axillis 2—3-ni, bipollicares v. paullo longiores, glabri. BRACTEAE minutae. FLORES interdum 4-meri, saepius tamen more generis 5-meri, glabri, albivirentes, demum flavescentes. CALYX 1 lin. longus. COROLLA 3-lin. STAMINA alba, corolla vix triplo longiora, tubo corolla brevior. LEGUMEN sessile, gyro saepe duplice interdum 3-plici circinatum,  $1\frac{1}{2}$  poll. diametro, planum, coriaceum, marginibus leviter incrassatis, valvis intus rubentibus post anthesin valde contortis.

*Habitat in silvis per magnam plagam Brasiliae tropicae. E. gr. in provincia Rio de Janeiro frequens: Martius, Lhotsky, Pohl, Sello, Lusch-nath, Weddell, Burchell n. 944, Glaziou n. 1566; in deserto provinciae Bahiensis et in mediterraneis provinciarum Pernambucensis et Cearensis: Martius.*

8. PITHECOLOBIUM CAMPESTRE SPRUCE: glabrum v. vix minute puberulum, inerme; pinnis 2—4-jugis, foliolis 2—5-jugis ovatis acuminatis basi late rotundatis utrinque laetevirentibus venosis; pedunculis axillaribus terminalibusque, floribus in capitulo sessilibus vix puberulis, corolla calyce plus duplo longiore, staminum tubo incluso; legumine plano circinato, valvis demum contortis.

FRUTEX v. arbuscula 4—15-pedalis, ex omni parte glaber, v. ramuli novelli et inflorescentia minime ferrugineo-tomentella. Stipulae desunt. PETIOLUS foliorum planta juvenilis communis 8—10-pollicaris, fruticis elatioris 2—4-pollicaris, teres. PINNAE pleraeque 2-jugae, foliorum vegetiorum 3—4-jugae, jugis distantibus, ramulorum rarius 1-jugae. FOLIOLA paris terminalis saepius 3-juga v. in foliis vegetioribus 4—5-juga, paris infimi saepius 2-juga, omnia petiolulata longiuscule et anguste at obtuse acuminata, basi late rotundata,  $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$  poll. longa, tenuiter coriacea, utrinque laete virentia, pennivenia, venis primariis numerosis tenuibus. PEDUNCULI axillares v. supraaxillares, saepe solitarii, v. ad apices ramulorum pauci conferti, 1—2-pollicares, tenuissime tomentoso-puberuli. FLORES numerosi, albi, sessiles v. subsessiles in rhaebi vix 2 lin. longa. BRACTEAE minutissimae. CALYX  $1\frac{1}{2}$  lin. longus, tenuiter puberulus, breviter 5-dentatus. COROLLA fere 4 lin. longa, glabriuscula, apice 5-fida. STAMINA ultra 30, pollicaria v. paullo longiora, tubo corolla parum brevior. LEGUMEN planum, coriaceum, glabrum, in cyclum 3 poll. diametentem curvatum, marginibus elevatis; valvae coriaceae,  $\frac{1}{4}$  poll. latae, intus rubentes, post debiscentiam contortae.

*Habitat in campis altis prope Santarem, provinciae Para: Spruce n. 771.*

9. PITHECOLOBIUM TRAPEZIFOLIUM BENTH. ferrugineo-tomentellum v. glabratum, inerme; pinnis 2—4-jugis, foliolis 4—8-jugis plerisque oblique rhombeo-ovatis coriaceis subtus puberulis; pedunculis axillaribus, floribus in capitulo sessilibus tomentosis, corolla calyce duplo longiore, staminum tubo incluso; legumine plano circinato, valvis demum contortis.

*Mimosa trapezifolia Vahl Ecl. III. 36. t. 28.*

*Inga trapezifolia DC. Prodr. II. 441.*

*Pithecolobium trapezifolium Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 142, et in Lond. Journ. III. 204.*

*Acacia Jupunba Willd. Spec. IV. 1067.*

*Mimosa atakta Steud. in Flora 1843. p. 758.*

*Mimosa Jupunba Poir. Dict. Suppl. I. 70.*

ARBOR 20—30-pedalis v. frutex elatior, ramulis petiolis inflorescentiaque tomento minuto ferrugineis. STIPULAE minutae v. obsoletae, rarius lineam longae. PETIOLUS communis vulgo tenuis, 2—3-pollicaris, pinnae ultimae petiolo sublongiores divaricatisimae, jugorum inferiorum gradatim breviores. GLANDULAE inter pinnas parvas varruciformes, at interdum inter foliola paris ultimi. FOLIOLA pinnarum jugorum 1—2 superiorum saepius ad 6-juga, jugorum inferiorum pauciora, ultima cujusva pinnae aequaliter ovali-ellipticae v. plus minus incurvo-obovata subpollicaria, parium inferiorum saepius oblique rhombea et minora, forma tamen uti magnitudine et proportione in eodem folio valde variabilia, omnia obtusa, tenuiter coriacea, marginibus saepe recurvis, pennivenia, supra glabra nitidula, subtus pallidiora et pilis parvis appressis interdum oculo nudo vix conspicuis vestita. PEDUNCULI in axillis summis et ad apices ramulorum solitarii v. fasciculati, tenuis, 1—2-pollicares. BRACTEAE minutae. FLORES in capitulo globoso sessiles v. brevissime pedicellati. CALYX turbinatus 1 lin. longus, corolla 2 lin. longa. STAMINA  $\frac{1}{4}$ -pollicaria, tubo corolla brevior. LEGUMEN vix minute puberulum, planum, circinatum,  $1\frac{1}{2}$  poll. diametro; valvae coriaceae, 4—5 lin. latae, post debiscentiam contortae, intus rubentes.

*Habitat in silvis circa Para: Poeppig, Spruce n. 245, Burchell n. 9448, 9672; ad Santarem et in silvis Japurensibus: Martius; in silvis recentioribus secus flumen Pacimoni superius: Spruce n. 3372. Crescit etiam in Guiana et Columbia.*



10. PITHECOLOBIUM LUSORIUM BENTH. ferrugineo-tomentellum, inerme; pinnis 2—5-jugis, foliolis 3—6-jugis oblique rhombeo-obovatis coriaceis glabris v. novellis vix ad venas puberulis; floribus in capitulo breviter pedicellatis, corolla calyce duplo longiore; legumine plano curvo, valvis demum contortis.

*Mimosa lusoria* Vell. *Fl. Flum. Ic. XI. t. 14.*

*Pithecolobium lusorium* Benth. in *Hook. Lond. Journ. III. 204.*

*Inga brachystachya* DC. *Prodr. II. 440.*

*Calliandra obovata* Benth. in *Hook. Lond. Journ. III. 101.*

FRUTEX elatior v. arbor 18—20-pedalis, *P. trapezifolia* valde affinis, differt tamen foliolis magis coriaceis nitidis nisi ad venas glaberrimis, capitulis laxioribus, floribus majoribus, legumine ex icone Velloziana minus contorto. RAMULI et petioli ut in illa specie ferrugineo-tomentelli. GLANDULAE parvae inter pinnas et intar foliola paris supremi scutelliformes, interdum obscurae v. obsoletae. FOLIOLA parium ultimorum saepe intrapollinaria, omnia coriacea, et variant acutiuscula v. obtusissima, magis minusve obliqua. PEDUNCULI firmi, 2½—4 poll. longi. CAPITULORUM rhachis 4—5 lin. longa. FLORES pedicello semilineam longo fulti, inferiores subdissiti. CALYX fere 2 lin. longus; COROLLA 4 lin. longa, minute puberula, limbo lato. STAMINA sesquipollinaria, tubo corolla breviora. LEGUMEN nonnisi ex icone citata notum.

*Habitat in Brasilia meridionali: Sello, Lobb; in silvis ad Santos provinciae S. Paulo: Burchell n. 3379, 3414; in silvaticis montis S. Bartolomeo prope Ouro Preto provinciae Minas Gerais: Riedel, Ackermann.*

Obs. Hujus forte varietatem legit cl. GLAZIOU in vicinia Rio de Janeiro an. n. 6138, foliolis minoribus insigniter venosis. Flores nondum satis evoluti.

11. PITHECOLOBIUM RHOMBEUM BENTH. ferrugineo-tomentellum, inerme; pinnis 6—8-jugis, foliolis 8—12-jugis oblique rhombeis vix coriaceis glabris v. vix ad venas puberulis; floribus in capitulo sessilibus, corolla calyce triplo longiore, staminum tubo incluso; legumine plano curvo.

*Pithecolobium rhombeum* Benth. in *Hook. Lond. Journ. III. 217.*

ARBORE v. FRUTEX quoad folia *P. micradenio* ex India occidentali simillima. RAMULI crassi, jnniores densa ferruginei. Stipulas non vidi. PETIOLUS communis semipadalis; pinnarum rhachis 2—3-pollinariae. GLANDULAE inter pinnas parum conspicuae, inter foliola minima. FOLIOLA fere *P. trapezifolia* sed minus coriacea, magis aequalia, omnia oblique subquadrata, subfalcata, supra glabra, subtus ad venas puberula, ultima conjuncta pinnae 8—9 lin. longa, inferiora minora, costa diagonali, venis crassis tanibus. PEDUNCULI ad axillas subfasciculati, ¾ poll. longi. FLORES numerosi, sessiles, ferrugineo-puberuli. CALYX 1 lin. longus, tubuloso-campanulatus. COROLLA 3 lin. longa, limbo campanulato. STAMINA numerosa, vix pollinaria, tubo corolla breviora. LEGUMEN unicum vidi, 5 poll. longum, 8—9 lin. latum, obtusum, basi breviter stipitatum, coriaceum, transverse venosum, marginibus elavatis iis sectionis *Abaremotemon* band absimila nisi minus curvatum; an valvae demum contortae haud apparet.

*Habitat in Brasilia meridionali, loco accuratius non indicato: Sello (Herb. Reg. Berolin.).*

12. PITHECOLOBIUM FLORIBUNDUM SPRUCE: ferrugineo-tomentellum, inerme; pinnis 4—6-jugis, foliolis 12—20-jugis oblique oblongis obtusis subglabris; pedunculis axillaribus, floribus in capitulo brevissime pedicellatis, corolla calyce duplo longiore, staminum tubo incluso.

Legumin. III.

ARBORE tenuis, pulcherrima, 30—40-pedalis, inflorescentia et floribus fere *P. lusoria*, foliis diversissimis. RAMI pauci elongati; ramuli petioli pedunculique tomento brevissimo ferruginei. STIPULAE lineari-lanceolatae, 3—4 lin. longae, crassiusculae, tomentellae, caducae. PETIOLUS communis 3—6-pollinaria; pinnae 3—4-pollinariae. GLANDULA verruciformis saepius in medio petiolo infra pinnas et interdum infra pinnarum paria ultima. FOLIOLA sessilia, obliqua v. subfalcata, semipollinaria, membranacea, utrinque pilis minimis oculo audo vix conspicuis conspersa, subtus pallidiora, costa curva subcentrali. PEDUNCULI in axillis superioribus gemini, crassiusculi, 1½—3-pollinariae. FLORES in capitulo numerosi, brevissime pedicellati, minute pubescentes. CALYX tubulosus, fere 2 lin. longus. COROLLA fere 4 lin. longa. STAMINA numerosissima, intense rubra, pollinaria. FLORES 2—3 centrales longiores, tubo stamineo exserto albo. LEGUMEN ignotum ideoque locus spacioci, utrum inter *Calliandra* an inter *Pithecolobium*, adbuo inoertus. Flores et habitus tamen affinitatem cum sectione *Abaremotemon* indicant.

*Habitat in silvis Rio Uaupés prope Panuré, prov. do Alto Amazonas: Spruce n. 2471.*

13. PITHECOLOBIUM AURICULATUM BENTH. ferrugineo-tomentellum, inerme; pinnis 5—7-jugis, foliolis 6—12-jugis parvis oblique rhombeis hinc obtuse auriculatis glabris, supra nitidis, subtus discoloribus; pedunculis axillaribus, floribus in capitulo sessilibus, corolla calycem subtriplo excedente, tubo stamineo incluso.

*Pithecolobium auriculatum* Benth. in *Hook. Lond. Journ. III. 217.*

ARBORE parva, 15—20-pedalis, a praecedentibus foliolis multo minoribus facile distincta. RAMULI tenues, uti petioli et pedunculi tomento tenui ferruginei. STIPULAE inconspicuae. PETIOLUS communis 2—3 poll. longus; pinnae 1½—2-pollinariae. GLANDULA parva, elevata, subscutellata saepius adest intar v. paulo infra pinnas jugi infimi at rarius altera depressa inter pinnas jugi ultimi, rarissime minima sub foliolis parium 1—2 supremorum. FOLIOLA 3—4 lin. longa, obtusissima, falcata at valde inaequilatera, latere interiore interdum lobata, subcoriacea, supra siccitate nigricantia et nitida, subtus pallide rufescentia, costa diagonali, venis vix conspicuis. PEDUNCULI in axillis superioribus tenues, saepius pollice breviores. BRACCTEAE exteriores lineares, ferruginae, calycem superantes, interiores minima. CALYX ¾ lin. longus. COROLLA viridis, 2 lin. longa. STAMINA ad 15, alba, pollice paulo longiora, tubo corolla breviora. Flos intimus interdum heteromorphus. Legumen ignotum.

*Habitat in prov. Para ad Borba: Riedel; in silvis Capociras ad Mandos, prov. do Alto Amazonas: Spruce n. 1802.*

14. PITHECOLOBIUM LANGSDORFFII BENTH. ferrugineo-tomentellum, inerme; pinnis 5—7-jugis, foliolis 15—25-jugis parvis oblongis supra nitidis subtus albidis; pedunculis axillaribus terminalibusque, floribus in capitulo sessilibus v. breviter pedicellatis, corolla calycem vix duplo excedente, staminum tubo incluso; legumine arcuato, valvis demum contortis.

*Pithecolobium Langsdorffii* Benth. in *Hook. Lond. Journ. III. 205.*

ARBORE grandis v. interdum frutex alacior. RAMULI, petioli et pedunculi tomento minuto ferruginei. STIPULAE inconspicuae. PETIOLUS communis variat 1—4 poll. longus; pinnae 1½—2-pollinariae. GLANDULA pezizaeformis majuscula v. parvula inter pinnas jugorum infimi supremique, at rarius inter foliola paris supremi. FOLIOLA ad 3 lin. longa, obtusa v. acutiuscula, basi obliqua v. latere interiore obtuse auriculata, multo tamen angustiora quam in *P. auriculato*, supra et in illa specie siccitate fusca nitentiaque, subtus pallidissima v. alba, e costa subcentrali tenuiter pennivenia. PEDUNCULI in axillis superioribus solitarii v. ad

apices ramorum pauci, 1—2 poll. longi. CAPITULA nunc fere globosa floribus sessilibus, 1—2 infimis subdivisitis, nunc oblonga floribus omnibus breviter pedicellatis. CALYX turbinatus 1—1½ lin. longus. COROLLA 2—2½ lin. longa, infundibuliformis. STAMINA numerosa, pollice paullo longiora, tubo corollae breviora. LEGUMEN lineare, planum, arcuatum, 4 lin. latum, marginibus elevatis, valvis coriaceis post anthesin valde contortis intus rubentibus. SEMINA exarillata, colore coaruleo et albo dimidiata.

*Habitat in provincia S. Paulo ad Santos, urbem S. Paulo, Morumbi etc.: Burchell n. 3816, 4605, 4779, Lund, Sello; in insula Sanctae Catharinae: Gaudichaud; in provincia Rio de Janeiro: Glaziou n. 627, 2973, 2974, 6192; in montibus provinciae Minas Gerais: Langsdorff (Riedel), Claussen, Ackermann.*

### Sectio III. SAMANEA.

Arbores v. frutices elatiores inermes. Stipulae parvae caducissimae v. obsoletae. Pinnae pluri- v. multijugae, rarius unijugae. Foliola multi- rarius paucijuga. Legumen arcuatum v. rarius rectum nec cocbleatum, planum crassum v. subteres, rigide coriaceum v. carnosum, indehiscens v. tardius in valvas haud tortas debiscens v. transverse in articulos indehiscentes sedentes, interdum moniliforme.

Sectio ab *Abaremeto* differt legumina solo, quod saepius minus curvatum, indehiscens v. al tardius dehiscens valvis non tortis adest. Legumen caetarum differt de specie in speciem, sed in nonnullis, quae ob affinitatem characterum caetarum buo colloatae sunt, adhuc ignotum est.

#### Seria 1. SUBARTICULATA.

Laguman rectum, curvum v. annulatum, nunc crassum inter semina linea transversa depressa notatum, nunc tenuia planum, saepissime demum in articulos monospermos subquadratos divisum.

15. PITHECOLOBIUM MARGINATUM SPRUCE: glabrum, inerme; pinnis 1-jugis, foliolis 3—4-jugis ovato-oblongis v. falcato-obovatis coriaceis nitidis venosis; umbellis subeorymbosis, corolla calycem angustum plus duplo superante apice pilosula, staminum tubo quam corolla breviora; legumine plano arcuato coriaceo inter semina transverse lineato intusque subseptato subarticulato.

*Tabula nostra CXIV.*

*Calliandra marginata Benth. in Pl. Spruce Exs. olim.*

ARBOR 30-pedalis, ramosissima, undique glaberrima v. inflorescentia juniore vix minute tomentella. STIPULAE inconspicuae. PETIOLUS communis 4—8 lin. longus, canaliculatus; pinnarum rachas subpollicares. GLANDULA intar pinnas verruciformis, intar foliola cujusque paris saepius elavatae scutellatae. FOLIOLA sessilia v. subsessilia, paris terminalis valde obliqua v. falcato-obovata, usque ad 2 poll. longa et 1 poll. lata sed saepe minora, costa valde incurva, parium inferiorum minora et minus obliqua costa fere recta at centrali, omnia obtusissima v. amarginata, basi contracta, coriacea, utrinque penninervis, supra nitida, subtus pallidiora. PEDUNCULI ad apices ramorum plurimi, erecti, 2—3-pollicares. FLORES in umbella numerosi, receptaculo v. rhachi brevissimo, omnes pedicello filiformi 3—5 lin. longo fulti v. interiores 2—3 sessiles. BRACTEAE minimae setaceae. CALYX tubulosus, lineam longus, breviter 5-dentatus. COROLLA rubescens, fere 3 lin. longa, tubo calycem vix superante, limbo latinsculo profunde 5-fido. STAMINA ad 15, alba, tubo corollae breviora. GYARIUM stipitatum villosum. LEGUMEN subsessile, planum, coriaceum, arcuatum, 4—6 poll. longum, 6—7 lin. latum, marginibus elevatis, ut videtur indehiscens, inter semina linea depressa

transversa notatum intusque septatum et verisimiliter more speciarum sequentium demum in articulos monospermos sedentes.

*Habitat in silvis ad Santarem prov. Para: Martius; ad ripas Rio Negro prope Mandos: Spruce n. 1858; in fluminis Vasivae ripis: Spruce n. 3320.*

GES. Hanc speciem prius legumine ignoto ad *Calliandram* retinui ob flores centrales heteromorphos sessiles, quod tamen recentius in pluribus speciebus *Pithecolobii* observatum est et in hac specie ab insectorum ictu provenire videtur.

16. PITHECOLOBIUM PANURENSE SPRUCE: glabrum, inerme; pinnis unijugis, foliolis 4—6-jugis oblique subrhombeis oblongis v. terminalibus obovato-oblongis nitidis subtus pallidis; umbellis subeorymbosis. corolla calyce campanulato vix duplo longiore glaberrima, staminum tubo incluso.

ARBOR 70-pedalis, undique glaberrima, *P. marginato* affinis quidem, sed pluribus notis distinguenda, legumine adhuc ignoto. STIPULAE lineari-lanceolatae caducissimae. PETIOLUS communis tenuis, 3—6 lin. longus; pinnarum rachas 2—3-pollicares. GLANDULA majuscula elavata scutellata intar pinnas, et minores inter foliola parium 2—3 superiorum. FOLIOLA terminalia pollicaria, anguste obovalia, incurva, basi longa angustata, costa curvula; inferiora lata oblonga, ½—1-pollicaria, costa rectiuscula, latere tamen intiore in angulum obtusum saepius expanso interdum angusta rhomboidea avadunt, omnia obtusa, basi contracta, minus coriacea et vix minus conspicuis quam in *P. marginato*, supra nitida, subtus pallida. PEDUNCULI ad apices ramorum pinnae, 2—4-pollicares, erecti. UMBELLAE globosae rachas seu receptaculum brevissimum. BRACTEAE minutissimae. PEDICELLI tenues, ad 3 lin. longi. CALYX latiuscula campanulatus, membranaceus, glaberrimus, 5-dentatus, fere 2 lin. longus. COROLLA vix 3½ lin. longa, 5-fida, glabra, viridescens. STAMINA ad 15, ultrapollicaria, alba v. apice viridula, tubo corollae breviora.

*Habitat in silvis „Gapó“ ad flumen Uaupés prope Panurá, prov. do Alto Amazonas: Spruce n. 2425.*

17. PITHECOLOBIUM CORYMBOSUM BENTH. glabrum v. ferrugineo-tomentellum; pinnis 2—5-jugis, foliolis 8—12-jugis oblique subrhombico-oblongis venosis; pedunculis axillaribus et corymbosis, floribus pedicellatis puberulis, corolla infundibulari, tubo calycem campanulatum duplo superante, staminum tubo incluso; legumine plano arcuato coriaceo subarticulato.

? *Mimosa corymbosa Rich. in Act. Soc. Hist. Nat. Par. 1792 p. 113 (ex diagnosi brevi).*

*Pithecolobium corymbosum Benth. in Hook. Lond. Journ. III. 221.*

*Inga trapeziformis Steud. in Flora 1843 p. 759.*

ARBOR tennis 50-pedalis, v. interdum arbuscula v. frutex elatior. Partes novellae at inflorescentia tomento minuto farruginae v. caescentes; folia adulta glabrata. STIPULAE lineares, caducissimae. PETIOLUS communis saepius 2—3-pollicaris; pinnae 2—4-pollicares, rachis supra canaliculata interdum laxitate dilatata. GLANDULAE scutelliformes inter pinnas et inter foliola parium inferiorum v. fere omnium. FOLIOLA sessilia, ½—¾ poll. longa v. terminalia rarius subpollicaria, basi saepe obovata v. obovato-oblonga, recta v. curvula, inferiora ex oblongo plus minus rhombica, omnia obtusissima, basi parum contracta v. rotundata, supra nitida, subtus albida v. pallentia, interdum pube minutissima conspersa, saepius tamen glabra, e costa subtus prominente tenuiter paucivenia. PEDUNCULI ad apices ramorum plures, corymbosi v. in axillis superioribus solitarii v. gemini, 1½—3-pollicares. FLORES in umbella numerosi, rachas sive receptaculo brevissima. BRACTEAE minutae. PEDICELLI filiformes, 2—4 lin. longi. CALYX rubescens, campanulatus,

1—1½ lin. longus. COROLLA infundibularis 2—2½ lin. longa, saepius puberula, tubo calycem saepius dimidio saltem excedente, limbo 5-fido. STAMINA 12—15, flavo-virentia v. alba, ¾ poll. longa, tubo corollae breviora. LEGUMEN sessile, planum, coriaceum, arcuatum v. rarius sub-rectum, glabrum, 2—4 poll. longum, 4—5 lin. latum, indehiscens, inter semina transverse lineatum et tertius in articulos monospermos secedens.

*Habitat ad margines silvarum in ripis fluviorum Brasiliae septentrionalis, e. gr. ad Borba: Riedel; ad Para: Burchell n. 10084; prope Santarem: Spruce n. 960; ad Ega Amazonum: Poeppig; ad fluvios Uaupés et Pacimoni frequentissima: Spruce n. 3429 et 3364. Crescit etiam in Guiana frequens.*

Obs. Specimina *P. corymbosi* plurima e variis locis oriunda inflorescentiam monstrosam ferunt, capitulis repetito-ramosisimis, floribus omnibus in bracteis parvas foliaceas mutatis. Species a diagnosi Richardiani differt foliis, etsi anguste rhombeis, vix trapezoides et subtus saepius glabris. *P. trapezifolium* discrepat floribus sessilibus v. subsessilibus.

18. PITHECOLOBIUM BLANCHETII BENTH. vix minute puberulum; pinnis 2—4-jugis, foliis 8—12-jugis oblique subrhombico-oblongis venosis; pedunculis axillaribus et corymbosis, floribus pedicellatis, corolla subcampanulata profunde partita, tubo calyce breviori, staminum tubo incluso.

*Enterolobium Blanchetii Benth. in Hook. Lond. Journ. III. 224.*

Specimina primo intuitu iis *P. corymbosi* similia, sed flores diversi et legumen ignotum. PETIOLUS communis tenuis, 1—2-pollicaris. PINNAE 2—3 poll. longae, rbachi tenui. FOLIOLA 6—9 lin. longa, omnino *P. corymbosi* nisi tenuiora. PEDUNCULI fasciculati, fere filiformes, vix unquam semipollicares, racemis corymbosis axillaribus terminalibusque. PEDICELLI lineam longi. CALYX ¾ lin. longus, late turbinato-campanulatus, truncatus, in sicco rubens. COROLLA pube appresse canescens, 1½ lin. longa, fere ad basin divisa in lacinias 5 patentes.

Planta ob fructum ignotum quoad genus inerte restat, sed corollis exoptis affinitatem maximam cum *P. corymboso* exhibet.

*Habitat in Serra d'Agurud et ad S. Thomé provinciae Bahiensis: Blanchet n. 2776 et 3779.*

#### Series 2. CARNOSA.

Legumen crasso-carnosum compressum v. teres, continuum v. in speciebus extrabrazilianis moniliforme nec articulatum, indehiscens v. tardius dehiscens. Inflores. Pedunculi axillares.

19. PITHECOLOBIUM SAMAN BENTH. ferrugineo-v. flavescens-pubescentis; pinnis 2—4-jugis, foliis paucijugis oblique ovato-oblongis v. suborbiculatis subtus pubescentibus; pedunculis axillaribus, floribus breviter pedicellatis pubescentibus, corolla calycem vix duplo excedente; legumine recto crasso longo lato coriaceo-carnoso indehiscente.

*Mimosa Saman Jacq. Fragm. 15. t. 9.*

*Inga Saman Willd. Spec. IV. 1024.*

*Pithecolobium Saman Benth. in Hook. Lond. Journ. III. 216.*

*Inga salutaris H.B.K. Nov. Gen. et Sp. VI. 304.*

*Inga cinerea Humb. et Bonpl. in Willd. Spec. IV. 1024.*

*Pithecolobium cinereum Benth. in Hook. Lond. Journ. III. 216.*

*Mimosa pubifera Poir. Dict. Suppl. I. 47.*

*Calliandra tubulosa Benth. l. c. III. 101.*

*Calliandra Saman Griseb. Fl. Brit. W.-Ind. 225.*

ARBOR procera, coma vaste. RAMULI, petioli et pedunculi puba pallida v. ferruginea vestiti. STIPULAE lineari-lanceolatae villosae caducae. PETIOLUS communis saepe semipedalis; pinnarum inferiorum rbachis brevis, superiorum 2—3-pollicaris. GLANDULA urceolata crassa ad basin petioli et inter pinnae jugorum omnium, parva inter foliola parium plurimorum. FOLIOLA in forma typica obovata v. oblonga v. oblique rhombea, obtusissima, maxima sesquipollicaria v. interdum longiora, inferiora pollicaria v. minore, in pari ultimo pinnarum 6—8-juga, in inferioribus gradatim pauciora, omnia subcoriacea, supra nitidula et parce puberula v. demum glabrata, subtus densius pubescentia. PEDUNCULI axillares saepe fasciculati, 4—5-pollicares. FLORES in capitulo 10—12, pedicellis 1—2 lin. longis fulti. BRACTEAE exteriores lineares v. lineari-spatulatae, alabastra subaequantes, jam ante anthesin deciduae, interiores minimae v. obsoletae. CALYX angustus 3 lin. longus, molliter pubescens, dentibus brevissimis. COROLLA 5 lin. longa, sericeo-villosa. STAMINA rosea, bipollicaria, tubo corollae breviori. LEGUMEN sessile planum crassum carnosum, 6—8 poll. longum, 1½—¾ poll. latum, rectum, indehiscens, ante maturitatem planum, faciebus (an semper?) demum elevatis subteres v. cressius quam latum.

*Habitat in provincia Rio de Janeiro: Schott, Schüch; prov. Mato Grosso ad Cuiabá: Riedel; in ripis elevatis fluminis S. Francisco prope Villa Nova: Gardner n. 1280. Crescit etiam in Columbia, Peruvia, Ecuador et in India occidentali indigena v. culta.*

Var. β. ACUTIFOLIA, foliolis ovatis v. obovatis acutiusculis minus coriaceis glabrioribusque, maximis 2 poll. v. ultra longis; calyce paulo longiore.

*Habitat in prov. Para prope Santarem: Spruce n. 671; in Peruvia prope Tarapoto: Spruce n. 4405.*

Obs. Legumen nunc jam ante maturitatem linea elevata longitudinali in media facie utrinque notatum, demum turgidum subteres, nunc ntrinque subplanum etsi crassissimum. An varietates v. species plurimae inter se valde affines hic confusae? Stirps caeterum primo intuitu quoad folie et flores *Albiziae Lebeck* et *Lysilotami Guachapelle* similima et forte a me ipso in berberis nonnullis confusa.

20. PITHECOLOBIUM PEDICELLARE BENTH. ferrugineo-tomentellum; pinnis 6—10-jugis, foliis multijugis parvis oblongo-linearibus obtusis; pedunculis axillaribus fasciculatis, floribus pedicellatis, corolla calycem subtriplo excedente; legumine rectiusculo coriaceo-carnoso continuo indehiscente.

*Inga pedicellaris DC. Prodr. II. 441.*

*Pithecolobium pedicellare Benth. in Hook. Lond. Journ. III. 219.*

ARBOR mediocri, RAMULIS petiolis pedunculisque ferrugineo-tomentosis, foliis adultis glabris. STIPULAE lineares, caducissimae. PETIOLUS communis 4—6-pollicaris; pinnae 2—3-pollicares. GLANDULAE pulvinatae 1—2 in petiolo infra pinnae, 1—2 inter pinnae jugorum superiorum, et interdum parvae pezizaeformes adsunt inter foliola parium superiorum. FOLIOLA 20—30-juga, 3—4 lin. longa, parum obliqua, demum coriacea et glabrata, supra nitida, subtus pallida, costa centrali. PEDUNCULA 2—3-pollicares. PEDICELLI exteriores 2 lin. longi, interiores brevissimi. CALYX turbinato-tubulosus, linea vix longior. COROLLA infundibularis, 3—4 lin. longa. STAMINA ad 15, ¾ poll. longa, imperfecta tamen in specimenibus appetentibus. LEGUMEN rectum crassum, 3 poll. longum, ¾ poll. latum, coriaceo-carnosum, marginibus crassis elevatis, inter margines transverse venulosum, haud tamen in articulos secedere videtur.

*Habitat in Brasilia boreali: Biedel. Crescit etiam in Cayenna.*

## Series 3. CORIACEA.

Legumen planum, rigide coriaceum, indahiscans v. tardius bivelve. Inermes. Pedunculi axillares v. summi breviter racemosi. Flores sessiles, nunc (obsque staminibus)  $\frac{1}{4}$ -v.  $\frac{1}{2}$ -pollicares, nunc pollicares longioresque.

21. PITHECOLOBIUM SIMABAEFOLIUM SPRUCE: glabrum, inerme; pinnis unijugis, foliolis subbijugis obovatis oblongisve obtusissimis coriaceis nitidis; capitulis globosis axillaribus v. breviter racemosis, floribus sessilibus, corolla calycem tubulosum triplo excedente; legumine recto plano coriaceo glabro.

FRUTEX 8-pedalis, glaberrimus v. inflorescentia vix minuta puberula. STIPULAE obsoletae. PETIOLUS communis brevissimus, rarius semipollicaris. GLANDULA scutellata inter pinnas. PINNAEUM rbachis foliolis bijugis 1— $1\frac{1}{2}$ -pollicaris, rarius foliolis unijugis semipollicaris; glandula parve intar foliola paris ultimi v. utriusque paris. FOLIOLA pleraque oblongo-elliptica, parum obliqua,  $1\frac{1}{2}$  poll. longa,  $\frac{3}{4}$  poll. lata, variant fere obovate v. basi magis oblique, paris inferioris superioribus saepius minora, omnia sessilia, obtusissima, coriacea, utrinque glabra, nitida, pennivenia. PEDUNCULI in axillis summis v. ad apices ramorum breviter racemosi, saepius gemini, 1— $1\frac{1}{2}$ -pollicares, bractea glandulifera subtensi. FLORES albi, in capitulo baud numerosi, arcte sessiles, glabri v. minutissime tomentelli. BRACTEAE inconspicuae. CALYX tubulosus, 5-dentatus, 2 lin. longus. COROLLA tenuis, semipollicaris. STAMINA fere pollicem longa, tubo corollam parum excedente. LEUMEN (nondum maturum) sessile, planum, rectum, glebrum, coriaceum, 4 poll. longum,  $\frac{3}{4}$ —1 poll. letum, merginibus elevatis. SEMINA 12—15.

Habitat ad ripas fluminis Pacimoni inferioris non longe a finibus Brasiliensibus, et verisimiliter etiam in ipsa ditone Brasiliensi reperienda: Spruce n. 3329.

22. PITHECOLOBIUM LINDSEAEFOLIUM SPRUCE MSS. glabrum v. leviter ferrugineo-tomentellum, inerme; pinnis 3—4-jugis, foliolis plurijugis falcato-rhombeis obtusis coriaceis nitidis; capitulis axillaribus terminalibusque, floribus sessilibus longis, corolla calycem 3—4-plo excedente, staminum tubo exserto.

FRUTEX alte scandens, gleber v. inflorescentie leviter ferrugineo-tomentella. STIPULAE obsoletae. PETIOLUS communis 3—4-pollicaris. GLANDULA infra pinnas inferiores majuscula scutellata, inter pinnas inferiorum superiorum parva. PINNAE 3—4-jugae, 4—6-pollicares, jugo infimo cauli approximato. FOLIOLA 8—12-juga, sessilia,  $\frac{3}{4}$ —1 poll. longa, 4—5 lin. lata, subfalcato-rhombeae, apice uti angulo interiore obtusa, coriacea, nitida, costa diagonalis; paris terminalis paullo longiora et obtuse acuminata. PEDUNCULI subpollicares, in axillis summis v. ad apices ramorum conferti. FLORES sessiles, albi, minute tomentelli. CALYX tubulosus, 3—4 lin. longus. COROLLA in uno specimine vix pollicaris, in altero meliore  $1\frac{1}{4}$  poll. longe, tenuis. STAMINA corollam subduplo longiora, tubo longiuscule exserto. Legumen ignotum.

Habitat in ripis fluminis Uaupés prope Panurá: Spruce n. 2925, et (specimen unicum) in silvis ripariis ad Mandos prov. do Alto Amazonas: Spruce; ad Ega Amazonum: Poeppig.

23. PITHECOLOBIUM SPRUCEANUM BENTH. glabrum v. minute tomentellum, inerme; pinnis 6—9-jugis, foliolis multijugis falcato-rhombeis incurvo-acutis coriaceis nitidis; capitulis axillaribus terminalibusque, floribus sessilibus longissimis, corolla calycem duplo excedente, staminum tubo longe exserto.

Tabula nostra CXV.

FRUTEX validus, scandens, ramis obtusangulis, partibus novellis inflorescentiae minute ferrugineo-tomentosis, caeterum glaber. STIPULAE

obsoletae. PETIOLUS communis  $\frac{3}{4}$ —1-pedalis; GLANDULA infra pinnas scutellata, inter pinnas inferiorum plurium superiorum parvae v. minimae. PINNAE 3—5-pollicares, rbachi basi incompressae. FOLIOLA pleraque 12—18-juga, sessilia, oblique et anguste falcato-rhombeae, incurvo-acuta, angulo interiore valde prominente obtusaque, 6—9 lin. longa, 3—4 lin. lata, tenuiter coriacea, supra nitida, subtus pallidiora, costa diagonalis; paris terminalis longe acuminata saepe pollicaris. PEDUNCULI crassi,  $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ -pollicares, in axillis summis at ad apices ramorum conferti. FLORES speciosissimi, albi, tomentelli, in capitulo arcte sessiles. BRACTEAE lineares, acutae, 1—2 lin. longae. CALYX tubulosus, subpollicaris. COROLLA 2 poll. longa. STAMINA numerosissima, corollam subduplo longiora, tubo longe exserto. Legumen ignotum.

Habitat in rupibus ad flumen Rio Negro prope Mandos: Spruce n. 1810.

24. PITHECOLOBIUM LONGIFLORUM BENTH. ferrugineo-tomentellum, inerme; pinnis 6—8-jugis, foliolis multijugis oblongo-falcatis obtusiusculis coriaceis nitidis; capitulis axillaribus, floribus sessilibus longis, corolla calycem 3—4-plo excedente, staminum tubo longe exserto.

Pithecolobium longiflorum Benth. in Hook. Lond. Journ. V. 107.

FRUTEX alte scandens. RAMULI juniores, petioli et pedunculi ferrugineo-tomentelli. STIPULAE acutissimae, rigidae, angustae, 1—2 lin. longae, caducae. PETIOLUS communis 3—6 poll. longus, pinnarum rhachis 2—3 poll. longae. GLANDULA magna scutellata ad basin petioli, minores orbiculares inter pinnas omnes et minimae inter foliola perinum plurium superiorum. FOLIOLA 12—20-juga, sessilia, nunc semipollicaris v. paullo breviora, nunc saepius  $\frac{3}{4}$ -pollicaris v. etiam longiora, valde obliqua et interdum angulo interiore obtuso valde prominente fere rhombea, usque ad 3 lin. lata, tenuiter coriacea, glabra, supra nitida. PEDUNCULI in axillis superioribus soliterii v. gemini, 1— $1\frac{1}{2}$ -pollicares. CAPITULA subglobosa, floribus numerosis sessilibus minuta ferrugineo-tomentellis. BRACTEAE minutae. CALYX tubuloso-campanulatus 3 lin. longus. COROLLA subpollicaris, tubo tenui, limbi lobis lanceolatis. STAMINA numerosa, corolla plus duplo longiora, flavescentie et epica rubentis, tubo longiuscule exserto. Legumen non vidi.

Species inter *P. adiantifolium* at *P. lindseaeifolium* quasi media, at ab utraque distincta videtur. Specimen Riedellianum ex herbario Imp. Petropolitano olim descriptum cum Spruceanis hodie comparare non potui.

Habitat in prov. Para ad Santarem: Riedel; prope Mandos et secus flumen Rio Negro ad ostium fluminis Xibará: Spruce n. 3786. Crescit etiam ad flumen Casiquari: Spruce u. 3414.

25. PITHECOLOBIUM ADIANTIFOLIUM BENTH. glabrum v. vix puberulum, inerme; pinnis plerisque 3—6-jugis, foliolis multijugis oblique oblongis linearibusve subcoriaceis nitidis; capitulis axillaribus, floribus sessilibus longis, corolla calycem subtriplo excedente, staminum tubo breviter exserto; legumine recto v. falcato plano coriaceo.

*Inga adiantifolia* Kunth Mim. 66. t. 21.

*Pithecolobium adiantifolium* Benth. in Hook. Lond. Journ. III. 218.

*Inga discolor* Humb. et Bonpl. in Willd. Spec. IV. 1023. *Mimosa discolor* Poir. Dict. Suppl. I. 46.

FRUTEX laxa ramosus v. ARBOE parva, undique glaberrima excepta pube in inflorescentia at interdum in ramulis tenuissima. STIPULAE minimae caducae. FOLIA valde variabilia, in forma typica petiolum communis 1— $1\frac{1}{2}$ -pollicaris, pinnae 3—rarius 2-jugae, foliola fere pollicem longa, 2—3 lin. lata, scutiuscula, basi valde obliqua angulo interiore

tamen vix in angulum producta, pars ultimi longiora, falcato-lanceolata. GLANDULA in petiolo infra pinnas inferiores magna, inter pinnas omnes scutelliformes, et parvae inter foliola parium plurium. PEDUNCULI  $\frac{1}{2}$ —1-polliares. FLORES albi. CALYX latiuscule tubulosus, 4—5 lin. longus. COROLLA pollicaris. STAMINA numerosissima, corolla duplo saltem longiora, tubo breviter corollam superante. LEGUMEN sessile, semipedale, 1 poll. latum, planum, crasso-coriaceum, vix minime tomentellum, marginibus incrassatis, nunc valde arcuatum, nunc fere rectum.

*Habitat ad flumen Amazonum: Poeppig; in silvis ad Mandos: Martius, Spruce n. 1866. Crescit etiam in Guiana et Venezuela.*

Var.  $\beta$ . MULTIPINNA, pinnis 4—8-jugis, petiolo communi 3—6-polliares, foliolis angustioribus nitidissimis.

*In Guiana frequens, in Brasilia nondum lecta est.*

26. PITHECOLOBIUM INCURIALE BENTH. ferrugineo-vellosum inerme; pinnis 6—10-jugis, foliolis multijugis oblique oblongo-linearibus parvis nitidis; pedunculis axillaribus, floribus in capitulo sessilibus, corolla calycem subduplo excedente, staminum tubo breviter exserto; legumine plano recto v. curvo coriaceo.

*Tabula nostra CXVI.*

*Mimosa incurialis Vell. Fl. Flum. Ic. XI. t. 24.*

*Pithecolobium incuriale Benth. in Hook. Lond. Journ. III. 218.*

*Pithecolobium Martianum Benth. l. c.*

ARBOR saepius parva, ramis cinereis verrucosis. RAMULI breves, et gemmis squamis fuscis stipulaceis obtectis nati, uti petioli et pedunculi pilis brevibus ferrugineis dense villosi. STIPULAE inconspicuae v. caducae. PETIOLUS communis 3—4 poll. longus; pinnae  $1\frac{1}{2}$ —2-polliares. GLANDULA scutelliformis elevata in medio petiolo infra pinnas inferiores, altera inter pinnas jugi supremi, et saepe minuta inter foliola paris supremi. FOLIOLA 15—25-juga, pleraque 3 lin. longa, vix lineam lata, acutiuscula, falcata, supra nitida, subtus in siccis rufescentia, margine ciliata, caeterum glabra, costa subcentrali. PEDUNCULI in axillis solitarii v. gemini, sesquipolliares. CAPITULA exacte et dense globosa, absque staminibus 7 lin. diametro. BRACTEAE minutae. CALYX tubulosus,  $1\frac{1}{2}$ -linearis v. parum longior, adpressus villosus. COROLLA infundibuliformis, 3 lin. longa, pilis calycinis similibus vestita. STAMINA numerosa, subsemipolliares, tubo corollam breviter superante. LEGUMEN 4—8 poll. longum,  $\frac{3}{4}$ — $1\frac{1}{4}$  poll. latum, planum, coriaceum, tomento tenuissimo rugosulum, valvis tardius dehiscens hand contortis. SEMINUM funiculis longis, filiformis.

*Habitat in provincia Minas Geraes: Pohl, Sello, Claussen (Mart. Herb. Fl. Bras. n. 1101); ad Caldas: Regnell coll. II. n. 98; ad Lagoa Santa: Warming; ad Barbacena: Pohl; in provincia Rio de Janeiro: Glaziov n. 5837.*

#### Series 4. PARVIFLORAE.

Legumen planum, rectum v. curvulum, tenuiter coriaceum, indehiscens v. tardius bivalve. Capitula parva ad apices ramorum racemoso-paniculata. Flores sessiles 2 lin. longi v. breviores.

27. PITHECOLOBIUM MULTIFLORUM BENTH. glabrum v. puberulum, inerme; pinnis 1—4-jugis, foliolis 6—10-jugis oblongo-falcatis subdimidiatis costa submarginali; capitulis parvis globosis racemoso-paniculatis, corolla calycem minimum quadruplo excedente, staminum tubo subincluso; legumine recto plano.

Legum. III.

*Acacia multiflora H.B.K. Nov. Gen. et Sp. VI. 277, et verisimiliter A. multiflora Spreng. Syst. III. 142.*

*Acacia polyantha Spreng. Syst. Ind.*

*Pithecolobium multiflorum Benth. in Hook. Lond. Journ. III. 220.*

*Acacia subdimidiata Splitz. Pl. Nov. Surin. 18.*

*Acacia inundata Mart. Reise I. 555.*

ARBOR 20—30-pedalis v. elatior. RAMULI et petioli cum inflorescentia puberuli v. glabri. Stipulas non vidi. PETIOLUS communis 1—3-polliares; PINNAE 2—3 v. rarius 4 poll. longae. GLANDULA oblonga prope basin petioli parum conspicua v. obsoleta; adsunt etiam interdum parvae inter pinnas jugorum superiorum, minime inter foliola parium superiorum. FOLIOLA variant lata v. angusta, 6—10 lin. longa v. rarius pollicaria, obtusa v. incurvo-acutiuscula, membranacea v. subcoriacea, glaucescentia, glabra v. subciliata, bi-plurinervia, costa valde excentrica interdum margini approximata. CAPITULA absque staminibus ad 2 lin. diametro, racemosi, racemis axillaribus v. in paniculam terminalem dispositis. PEDUNCULI tenues, 2—4 lin. longi, secus rhachin racemi fasciculati. FLORES in capitulo sessiles. BRACTEAE minutae v. obsoletae. CALYX minimus, campanulatus, breviter dentatus. COROLLA vix lineam longa, alte 5-fida, glabra. STAMINA ad 20, semipolliares v. breviora, tubo corollae breviora. LEGUMEN junius rectum, planum, maturum non vidi.

*Habitat in virguleis ad Rio S. Francisco prope Salgado provinciae Minas Geraes: Martius; ad Lagoa Santa ejusdem provinciae ubi „Sabueiro“ et „Faveira do Mato“ nuncupatur: Warming; in eadem provincia: Vauthier n. 106; in deserto Utinga ad Rio S. Francisco provinciae Bahiensis: Blanchet n. 2756; in provincia Piauiensi: Gardner n. 2557; ad flumen Amazonum: Poeppig; prope Borba: Riedel. Crescit etiam in La Plata, Ecuador, Mexico, Columbia et Guiana.*

28. PITHECOLOBIUM POLYCEPHALUM BENTH. ferrugineo-tomentellum, inerme; pinnis 8—10-jugis, foliolis multijugis falcato-oblongis parvis; capitulis parvis globosis racemoso-paniculatis, corolla calycem subduplo excedente, staminum tubo incluso (legumine recto v. falcato plano ferrugineo-tomentoso).

*Tabula nostra CXVII.*

*Mimosa terminalis Vell. Fl. Flum. Ic. XI. t. 30.*

*Pithecolobium polycephalum Benth. in Hook. Lond. Journ. III. 219.*

ARBOR 20—30-pedalis v. frutes elatior, RAMULI petiolis pedunculisque ferrugineo-tomentellis. STIPULAE parvae, subulatae, caducae. PETIOLUS communis 4—8-polliares; PINNAE 2—3 v. rarius 4 poll. longae. GLANDULA oblonga in medio petiolo infra pinnas inferiores et parva orbiculata inter pinnas jugi supremi. FOLIOLA 15—25-juga, sessilia, 3—4 lin. longa,  $1\frac{1}{2}$  v. rarius 2 lin. lata, obtusa v. incurvo-acutiuscula, subcoriacea, supra nitida sub lente pilis minutis appressis conspersa v. glabrata, subtus pallida saepius evidenter appresse pubescentia, basi saepe 2—3-nervia, costa tamen parum excentrica. RACEMI in axillis superioribus et ad apices ramorum 3—6-polliares. PEDUNCULI secus rhachin fasciculati v. superpositi,  $\frac{1}{2}$ —1-polliares, tenues. BRACTEAE sub fasciulis parvae, bistipulatae, glanduliferae. CAPITULA absque staminibus 3 lin. diametro. FLORES sessiles, puberuli. BRACTEAE minutissimae. CALYX  $\frac{3}{4}$  lin., COROLLA  $1\frac{1}{2}$  v. 2 lin. longa. STAMINA circa semipolliares, tubo corollae breviora. LEGUMEN planum rectum v. falcatum, ferrugineo-tomentosum, 3—5 poll. longum, ad  $\frac{3}{4}$  poll. latum, marginibus leviter incrassatis, inter margines tenue, indehiscens? v. tardius bivalve?

*Habitat in provincia Rio de Janeiro: Miers, Glaziov n. 5833; et verisimiliter ibidem: Sello, Pohl; ad Lagoa Santa provinciae Minas Geraes: Warming; ad Serra de Gamelleira prope Caité provinciae Bahiensis: Martius; in eadem provincia: Blanchet n. 1848, 3558. Crescit etiam in Peruvia orientali, in Guiana et in Columbia.*

29. *PITHECOLOBIUM NIPOIDES* SPRUCE: cano-puberulum, glabrescens, inerme; pinnis 6—8-jugis, foliolis multi-jugis linearibus minimis nitidulis; capitulis parvis globosis numerosis racemosis, corolla calycem subtriplo excedente, staminum tubo subincluso.

ARBOR procera, cortice levi, ligno durissimo. Partes novellae et inflorescentia minute cano-puberulae, caeterum glabrae. Stipulae non vidi. PETIOLUS communis 2—3-pollicaris, tenuis; PINNAE 1—2-polliceres. GLANDULA perva scutellata in medio petiolo infra pinnas inferiores, saepe tamen deest, et interdum minima adest inter pinnas jugorum 1—2 superiorum. FOLIOLA ad 30-juge, iis *Acaciae paniculatae* subsimilia, lineari-falcate, secus rhachin eleganter pectinatim dispositae,  $1\frac{1}{2}$ —2 lin. longae, coriacea, nitidula, obtuse v. acutiuscula, obovata puberula v. demum glabrata, costa fere marginali. RACHM in axillis superioribus 2—3-pollicares, numerosi, cano-puberuli. PEDUNCULI tenues, secus rhachin fasciculati, 2—4 lin. longi. CAPITULA absque staminibus 2 lin. diametro. FLORES sessiles. CALYX  $\frac{1}{2}$  lin. longus, minute dentatus. COROLLA 1 lin. longa, breviter 5-fida. STAMINA 3 lin. longa, tubo corollae subaequante. Legumen iugotum.

*Habitat prope Santarem prov. Para: Spruce n. 1088.*

#### Sectio IV. CAULANTHON.

Arbores v. frutices elatiores inermes. Stipulae parvae caducissimae v. obsoletae, rarius lanceolatae persistentesque. Pinnae unijugae v. rarius plurijugae. Foliola saepius uni- v. paucijuga majuscula, rarius plurijuga parva. Pedunculi breves in ramulos annotinos v. vetustiores fasciculati. Flores saepius tenues spicati v. capitati. Legumen planum, rectum falcatum v. contortum, coriaceum, bivalve, valvis haud tortis.

30. *PITHECOLOBIUM SELLOI* BENTH. glabrum, inerme; pinnis unijugis, foliolis 3—7 oblongis v. ovato-lanceolatis; spicis lateralibus breviter pedunculatis longiusculis, corolla calyce minimo multoties longiore.

*Pithecolobium Selloi Benth. in Hook. Lond. Journ. III. 214.*

FRUTEX v. arbor, undique glaber. STIPULAE lineam longae, cito oblitteratae v. deciduae. PETIOLUS communis 1—3 lin. longus. PINNAE divaricatae, rhachi 3—5-pollicari. GLANDULA inter pinnas prominens. FOLIOLA  $2\frac{1}{2}$ —4 poll. longae, acuminatae, basi dimidiato-angustatae, tenuiter coriacea v. submembranacea, utrinque viridia et glabra, supra laevia interdum nitida, subtus conspicue venulosa; parium perfectorum opposita, interius parvis infimi saepissime deficiens. PEDUNCULI sub spica  $\frac{1}{4}$ —1-pollicares, in ramis annotinis fasciculati, spicae ipsius rhachis subpollicaris. FLORES 10—20, sessiles, conferti v. subdissiti, glabri. BRACTEAE minutae, dentiformes. CALYX semilineam longus, truncato-dentatus. COROLLA ad 6 lin. longa, striata, superne latior, 4—5-fida. STAMINA numerosa, sesquipollicaria, tubo corollae subaequilongo. OVARIIUM sessile, glabrum. LEGUMEN breviter stipitatum, rectum v. leviter incurvum, minute puberulum, fere semipedale, 1 poll. latum, coriaceum, marginibus leviter incrassatis; perfecte maturum non vidi.

*Habitat in Brasilia interiore v. australi: Sello.*

31. *PITHECOLOBIUM SANGUINEUM* BENTH. glabrum, inerme; pinnis unijugis, foliolis 5—7 ovali-ellipticis coriaceis nitidulis; spicis lateralibus breviter pedunculatis longiusculis densifloris, corolla calycem tubulosum vix triplo excedente.

*Inga sanguinea Burch. Mss.*

ARBOR foliis vernalibus sanguineis, inflorescentia tota rosea; specimina nostra glaberrima. Stipulae desunt. PETIOLUS communis 1—2 lin.

longus; PINNAE inaequales, rhachi 1—2 poll. longae. GLANDULAE desunt v. binc inde adest parva verruciformis inter foliola ultima. FOLIOLA in foliis majoribus saepius 5, in minoribus 7, petiolulata, ovali-elliptica, breviter acuminata, basi contracta, valde v. parum inaequaliter, majora 4 poll. longae, 2 poll. lata, plurima tamen multo minora, coriacea, supra nitida, utrinque viridia, tenuiter pennivenia et venulosa, parium inferiorum opposita v. subalterne, interius parvis infimi deficiens. SPICAE ad nodos ramorum ennotinorum vetustiorumque pedunculo semipollicari fultae, densiflorae, rhachi 1— $1\frac{1}{2}$ -pollicari. BRACTEAE minutissimae. FLORES sessiles, glabri. CALYX tubulosus,  $1\frac{1}{2}$  v. fere 2 lin. longus, breviter et inaequaliter dentatus. COROLLA fere 5 lin. longa, siccitate striata. STAMINA numerosa, corolla plus duplo longiora, tubo crassiusculo corollam breviter superante. Legumen baud suppetit.

*Habitat ad Santos provinciae S Paulo: Burchell n. 3108.*

32. *PITHECOLOBIUM UNIFOLIOLATUM* BENTH. glabrum, inerme; pinnis unijugis, foliolis in quaque pinna solitariis amplis ovali-ellipticis oblongisve acuminatis; capitulis lateralibus fasciculatis brevissime pedunculatis, corolla calycem minutum multoties excedente.

*Tabula nostra CXVIII. Fig. I.*

*Pithecolobium unifoliatum Benth. in Hook. Lond. Journ. III. 213.*

ARBOR tenuis 30-pedalis v. altior, ex omni parte glabra. Stipulae nullae apparent. PETIOLUS communis vix semipollicaris foliola duo fert, sed ex articulatione petiolulorum brevissimorum duplice evidenter foliola unica sunt pinnarum duarum, nec foliolorum folii simplicis par. Glandulae desunt. FOLIOLA in aliis speciminibus 4—9 poll. longae, 1—3 poll. latae, in aliis 2—3 poll. longae, 1— $1\frac{1}{2}$  poll. latae, obtusa v. acuminata, saepe subfalcata, basi valde inaequaliter, subcoriacea, haud nitida, utrinque viridia pennivenia. CAPITULA subglobose pedunculata 2—4 lin. longis fulta, ad nodos ramorum fasciculata. FLORES in capitulo 10—15, sessiles, albi. CALYX minutus. COROLLA 3—4 lin. longa. STAMINUM tubus breviter exsertus.

*Habitat ad Rio Madeira: Riedel; in silvis „Gapó“ ad Rio Negro infra Airdo: Spruce n. 2002.*

OBS. *Inga unijuga* Poepp. et Endl. Nov. Gen. et Sp. III. 79, quam olim ex ebarectere dato suo duxi, ex speciminibus typicis Herbarii Vindobonensis ad *Macrobium limbatum* Spruce referenda est.

33. *PITHECOLOBIUM DIVARICATUM* BENTH. glabriusculum, inerme; pinnis unijugis, foliolis 2—3 oblongo-lanceolatis acuminatis; capitulis lateralibus fasciculatis pedunculatis laxo paucifloris, corolla calycem tubulosum duplo v. vix triplo excedente; legumine plano arcuato, valvis coriaceis demum subtortis.

*Inga divaricata Bong. Mss.*

*Pithecolobium divaricatum Benth. in Hook. Lond. Journ. III. 213.*

ARBOR 25-pedalis, RAMULIS petiolisque vix tenuissime puberulis v. undique glabra, a quatuor sequentibus imprimis calyce distinguenda. STIPULAE parvae v. nullae. PETIOLUS communis 2—3 lin. longus v. interdum brevissimus; PINNAE divaricatae. GLANDULAE depressae inter pinnas et inter foliola terminalia. FOLIOLA 2 terminalia petiolulata, usque ad 4—8 poll. longae, 1—2 poll. latae, obtuse acuminatae, basi longiuscule et inaequaliter contractae, tenuiter coriacea, saepe nitida, glabra, pennivenia et tenuiter reticulato-venulosa; foliolum tertium inferius rarissimè adest terminalibus minus at conformae. CAPITULA pedunculo 3—9 lin. longo fulta, ad nodos rameales fasciculata v. in pedunculo communi seu ramulo brevi aphylo subracemosa. FLORES glabri, sessiles,

quam in sequentibus minores. CALYX tubulosus fere 1 lin. longus. COROLLA alba, 2 lin. longa. STAMINA alba, epice rubentia, 8—9 lin. longa, tubo corolla longiore. LEGUMEN planum, arcuatum, perfectum saepe pedale et 7—10 lin. latum, marginibus crassis inter semina saepe sinuatis, valvis coriaceis demum subtortis. EMBRYONES in seminibus saepe gemini, fide SPEUCE.

Habitat in Brasilia septentrionali: Riedel, c. gr. secus Rio Negro prope Mandos et ad Lago de Atezo: Spruce n. 1404, 1694; et, ut videtur, eadem species foliolis brevioribus in silvis prope Albuquerque provinciae Mato Grosso: Weddell.

34. PITHECOLOBIUM GLOMERATUM BENTH. glabrum, inerme; pinnis unijugis, foliolis 2—5 ovato- v. oblongo-lanceolatis acuminatis; capitulis lateralibus fasciculatis sessilibus v. brevissime pedunculatis, corolla calycem minutum multoties excedente; legumine plano arcuato, valvis coriaceis latis.

*Inga glomerata* DC. Prodr. II. 438.

*Pithecolobium glomeratum* Benth. in Hook. Lond. Journ. III. 213.

*Mimosa glomerata* Vell. Fl. Flum. Ic. XI. t. 43? (planta ex icone pessima haud rite determinanda).

*Inga cataractae* H.B.K. Nov. Gen. et Sp. VI. 297, ex caractere dato.

*Pithecolobium cataractae* Benth. in Hook. Lond. Journ. III. 213.

ARBOA parva v. frutex elatus, *P. latifolium* et *P. cauliflorum* quam maxime affinis, a priore imprimis foliolis angustioribus, et inferioribus dum adsunt oppositis distinguenda, a posteriore capitulis sessilibus v. subsessilibus et legumine quantum notum letiore. Formas tres exhibet: 1) *macrophyllum*, foliolis 2—3 tenuioribus amplioribus reticulatis; 2) *normalem*, foliolis 2—3, 3—4-pollicaribus, coriaceis; et 3) *plurifoliolatum*, foliolis saepe 5, parvis intermediis oppositis. INFLORESCENTIA pedunculorum brevitate excepta et flores omnino *P. cauliflori*. LEGUMEN in perpancis specimenibus notum, pollice latus, plus minus arcuatum v. circinatum.

Habitat ad Rio Tocantins inter Funil et S. João: Burchell n. 8962; ad Rio Negro prope S. Carlos: Spruce n. 2968 (foliolis 2—3); ad Rio Negro prope Mandos: Spruce n. 1717 (foliolis saepe 5). Crescit etiam in Guiana et Columbia.

35. PITHECOLOBIUM LATIFOLIUM BENTH. glabrum, inerme; pinnis unijugis, foliolis 3—5, inferioribus alternis ovatis v. ovato-oblongis acuminatis; capitulis lateralibus laxifloris sessilibus pedunculatisque, corolla calycem minutum multoties superante; legumine plano arcuato, valvis coriaceis latis.

Tabula nostra CXIX.

*Mimosa latifolia* Linn. Spec. 1499 (ad Plum. Ic. t. 9).

*Inga latifolia* Willd. Spec. IV. 1020.

*Pithecolobium latifolium* Benth. in Hook. Lond. Journ. III. 214.

*Calliandra latifolia* Griseb. Fl. Brit. W.-Ind. 225.

*Pithecolobium roseum* Spruce Pl. exsicc.

ARBOA parva coma patula, v. FRUTEX elatior interdum scandens, ex omni parte glabra. STIPULAE parvae, acutae, interdum persistentes. PETIOLUS communis brevissimus, rarius 1—2 lin. longus; PINNARUM rhachis 3—6-pollicaris. GLANDULA inter pinnas scutellata, inter foliola terminalia parva. FOLIOLA petiololata, majora semipedalia et 2 $\frac{1}{2}$  poll. lata, pleraque tamen minora, acuminata, basi inaequaliter contracta saepe subtripinnaria, vasis paucis validioribus penninerviis et venulosa, inferiora secus rhachin alterna v. rarius hinc inde opposita. CAPITULA

laxiflora ad nodos laterales dense glomerata, saepius subsessilia. FLORES glabri, sessiles, rosei. CALYX minutus. COROLLA tenuis, 3—3 $\frac{1}{2}$  lin. longa. STAMINUM tubus nunc brevissime, nunc linea una corollam superans. LEGUMEN planum, arcuatum, interdum pedale, pollicem latum, valvis coriaceis.

Habitat in silvis inundatis ad fluvium Amazonum provinciae Paraensis: Martius; ad Serra dos Parentins inter Santarem et Mandos: Spruce n. 1126. Crescit etiam in Guiana, India occidentali et America centrali.

36. PITHECOLOBIUM CAULIFLORUM MART. glabrum v. puberulum, inerme; stipulis deciduis v. obsoletis, pinnis unijugis, foliolis 3—7 ovali-oblongis obtusis v. obtuse acuminatis; capitulis lateralibus fasciculatis breviter pedunculatis, corolla calycem minutum multoties superante; legumine plano arcuato, valvis angustis coriaceis.

*Inga cauliflora* Willd. Spec. IV. 1021.

*Mimosa cauliflora* Poir. Dict. Suppl. I. 45.

*Pithecolobium cauliflorum* Mart. Herb. Fl. Bras. 116.

*Pithecolobium glabratum* Mart. l. c. (formae glabriores).

*Pithecolobium lasiopus* Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 141, et in Lond. Journ. III. 241 (formae puberulae).

*Inga ramiflora* Steud. in Flora 1843 p. 759.

ARBOA parva v. frutex elatior, variat nundique gleberrimus v. ramulis petiolisque plus minus pubescentibus, sed speciminum examinationum magnam copiam vix in varietates distinctas distribuere licet. STIPULAE inconspicuae. PETIOLUS communis brevissimus, rarius 3 lin. longus; pinnarum rhachis variat  $\frac{1}{2}$  ad 3 poll. et saepe ad pinnas duas ejusdem folii inaequalis. GLANDULAE inter pinnas et inter foliola terminalia saepius adsunt. FOLIOLA perfecte 1—2-juga, v. foliolo inferiore jugi inferioris deficiente v. altero infimo addito 3 v. 5, terminalia usque ad 4 poll. longa et 2 poll. lata, saepius tamen multo minore, obtuse acuminata et basi acuta, inferiora magis ovata et obtusiora, omnia tamen quoad formam et magnitudinem quam maxime variabilia, glabra v. subtus ad venas puberula. CAPITULA ad nodos ramorum annotinorum et vetustiorum parva, dense fasciculata, pedunculis tenuibus saepius 2—4 lin. longis. FLORES in capitulo pauci, sessiles, saepius glabri. CALYX minutus. COROLLA 3—3 $\frac{1}{2}$  lin. longa, tubo tenui, limbo breviter campanulato. STAMINA rosea v. rubra,  $\frac{3}{4}$  poll. v. fere pollicem longa, tubo tamen corolla dimidio v. vix duplo longiore. LEGUMEN arcuatum v. rarius subrectum, 3—8 poll. longum, latitudine semipollicem non excedens in specimenibus visis; valvae oresso-coriaceae.

Habitat forma glabrior in arenosis fruticetis provinciarum Bahia et Minas Geraes: Luschnath (Mart. Herb. Fl. Bras. n. 1092), Blanchet n. 2764, Clausen, Pohl; ad Pard: Siber; ad flumen Amazonum prope Santarem; ad Rio Negro pr. ostium fluminis Uaupés et prope S. Carlos: Spruce n. 917, 2091, 3673; et forma villosior ad Caripi prope Pard et ad Rio Uaupés prope Panurú: Spruce n. 2886.

Obs. Specimina nonnulla Brasiliensia, imprimis Poblana glabra, foliola babent in pinnis 5—9, inflorescentiam laxiorem et calycem  $\frac{3}{4}$  lin. longum, sed fructu baud suppetente affinitas eorum dubia est.

37. PITHECOLOBIUM STIPULARE BENTH. puberulum, inerme; stipulis brevibus acutis induratis persistentibus, pinnis unijugis, foliolis 3—5 ovatis ellipticisque; capitulis lateralibus fasciculatis subsessilibus, corolla calycem minutum multoties superante; legumine plano recto (v. arcuato?) crasso.

*Pithecolobium cauliflorum* Benth. in Hook. Lond. Journ. III. 214, excl. synonym.

ARBOA 12—15-pedalis, RAMULIS petiolisque in specimenibus suppetentibus laxe pilosis. STIPULAE pleraeque more *Calliandrae* indurato-

persistentes, triangulares, striatae, acutae, 1—1½ rarius 2 lin. longae. PETIOLUS communis saepius vix prominens, rarius 1—2 lin. longus; PINNAARUM rhachis variat 1—4 poll. longa. GLANDULAE inter pinnas et inter foliola scutellatae, interdum latiusculae at parum prominulae. FOLIOLA petiolulata, per paria distantia, inferiora opposita v. subopposita, paria infimi interiore deficiente, 1—3 poll. longa, ultima basi nunc fere aequalia nunc valde inaequaliter contracta, inferiora subaequaliter contracta, supra glabra, subtus undique v. ad venas solas pilosula v. rarius glabra. FLORES *P. glomerati*, capitulis sessilibus v. brevissime pedunculatis. CALYX minutus, corolla 3—3½ lin. longa. STAMINUM tubus breviter exsertus. LEGUMEN unicum vidi rectum platum, crassum, coriaceo-carnosum, 4 poll. longum, 7 lin. latum, marginibus non elevatis, inter semina depressum et constrictum.

*Habitat in Brasilia boreali ad Rio Madeira Riedel; in silvis ad ripas Rio Guaporre provinciae Mato Grosso: Weddell. Crescit etiam in Guiana.*

38. PITHECOLOBIUM INAEQUALE BENTH. glabrum v. vix pilosulum, inerme; pinnis unijugis, foliolis 4—7 oblongo-ellipticis v. subovato-lanceolatis; capitulis lateralibus fasciculatis breviter pedunculatis subsessilibusve, corolla calycem tubulosum nondum triplo excedente; legumine plano arcuato v. circinato, valvis coriaceis.

*Inga inaequalis Humb. et Bonpl. in Willd. Spec. IV. 1019 (pinna pro folio descripta).*

*Mimosa inaequalis Poir. Dict. Suppl. I. 44.*

*Pithecolobium bicolor Spruce in Pl. exsicc.*

ARBOE 25—30-pedalis, coma patula, undique glabra v. pilis paucis in inflorescentia et ad basin foliorum conspersa. STIPULAE minimae striatae subsistentibus praesertim ad basin pedunculorum. PETIOLUS communis 1—2 lin. longus; PINNARUM rhachis tenuis, 2—4-pollicaris, supra caudiculata. GLANDULA inter pinnas majuscula, parum prominens, inter foliola ultima minor. FOLIOLA brevissime petiolulata, majora 3—4 poll. longa, 1—1½ poll. lata, variant obtusa acuta v. plus minus distincte acuminata, basi inaequaliter contracta et paria ultimi saepius basi dimidiata, parium inferiorum minora opposita, unum valde inaequaliter, nunc subaequalia, omnia coriaceo-chartacea, venis primariis venisque utrinque conspicuis. CAPITULA pauciflora, ad nodos ramorum annotinorum vetustiorumque fasciculata. PEDUNCULI 2—4 lin. longi, bracteis seu stipulis numerosis striatis rigidis ciliatis linea paulo brevioribus circumdati. CALYX tubulosus, 1½ lin. longus. COROLLA ad 3 lin. longa, tubulosa, superne ampliata, striata. STAMINA rubra, tubo corollam breviter superante. LEGUMEN coriaceo-subliguosum, planum, valde arcuatum, 8—9 lin. latum, marginibus inorsatis.

*Habitat in silvis „Gapó“ ad Rio Negro prope Mandos et ad cataractas S. Gabriel: Spruce n. 1327 et 2283. Crescit etiam in Guiana et Venezuela.*

39. PITHECOLOBIUM AMPLUM SPRUCE: puberulum, inerme; pinnis unijugis, foliolis 5—9 amplis ovali-oblongis acuminatis; capitulis lateralibus fasciculatis brevissime pedunculatis, corolla calycem tubulosum subtriplo excedente.

ARBOE tenuis, 25-pedalis. RAMULI tonnes, elongati, uti petioli pube brevissima tomentelli. Stipulas non vidi. PETIOLUS communis 1—2 lin. longus; PINNAE divaricatisimae, rhachi ½—1-pedali. GLANDULAE inter pinnas et inter foliola parum prominentes. FOLIOLA saepius 3- interdum 4-juga cum foliolo septimo v. nono prope basin rhachos, breviter petiolulata, majora 9—10 poll. longa, 3 poll. lata, acuminata, basi inaequaliter v. inferiora subaequaliter rotundata v. breviter con-

tracta, utrinque ad venas pube brevissima conspersa, venis primariis 2—3 obliquis valde elongatis cum costa subtus valde prominentibus, venulis transversis reticulatisque subtus prominulis supra tenuissimis, venulis transversis reticulatisque subtus prominulis supra tenuissimis. CAPITULA ad nodos rameales fasciculata. PEDUNCULI 1—2 lin. longi, bracteis seu stipulis circumdantibus *P. bicoloris* carent. FLORES rubri minute tomentelli. CALYX tubulosus 1 lin. longus. COROLLA tenuis 3 lin. longa, limbo parum ampliata. STAMINUM tubus corollam breviter excedens. Legumen haud suppetit.

*Habitat in silvis „Gapó“ prope Mandos, prov. do Alto Amazonas: Spruce n. 1852.*

40. PITHECOLOBIUM RAMIFLORUM BENTH. glabrum v. tenuiter puberulum, inerme; pinnis bijugis, foliolis superiorum 5—7-jugis oblique oblongo-rhombis acuminatis coriaceis nitidis; spicis lateralibus brevibus subsessilibus, corolla calycem tubulosum subtriplo excedente, staminum tubo incluso.

*Inga ramiflora Bong. Mss.*

*Pithecolobium ramiflorum Benth. in Hook. Lond. Journ. III. 215.*

Species quoad folia sectioni *Abaremetemo* accedit, sed inflorescentia et flores omnino *Caulanthi*. Partes novellae tenuiter puberulae. RAMI et folia adulta glabra. Stipulae haud apparent. PETIOLUS communis 1½—3-pollicaris; PINNARUM majorum rhachis semipedalis tenuis, inferiorum multo brevior foliolis paucioribus. GLANDULA inter pinnas jugi infimi majuscula parum prominula, inter foliola parium superiorum parvae, inter pinnas jugorum superiorum desunt. FOLIOLA a basi ad apicem pinnarum gradatim incrementa, ultima triplicaria acute longeque acuminata basi parum inaequaliter contracta, omnia sessilia, tenuiter coriacea nitida, costa prominente, venis tenuibus. SPICAE semipollicae breviores, subsessiles, ad nodos ramorum fasciculatae. CALYX tubulosus, linea paulo brevior. COROLLA tenuis, leviter puberula, fere 3 lin. longa. Legumen ignotum.

*Habitat in prov. Para ad Borba: Riedel.*

41. PITHECOLOBIUM CLAVIFLORUM SPRUCE Mss. ferrugineo-villosulum, inerme; pinnis 4—6-jugis, foliolis 10—15-jugis falcato-oblongis membranaceis pallidis; floribus in trunco fasciculatis, corollae tubo calycem duplo excedente tenui, limbo subglobo, staminum tubo longe exserto.

ARBOE 15—20-pedalis, a basi ramosa, ramulis petiolisque ferrugineo-villosulis. STIPULAE lineari-lanceolatae, acutae, falcatae, herbaceae, striatae, semipollicares longioresque. PETIOLUS communis 3—4-pollicaris; PINNAE 2—3 poll. longae. GLANDULAE scutellatae saepius parvae inter pinnas jugorum omnium et minimae inter foliola parium omnium v. plurimorum. FOLIOLA arcte sessilia, apice incurvo-obtusa, 6—9 lin. longa, ad 2 lin. lata, basi valde obliqua, tenuiter 2—3-nervia, costa tamen validiore parum excentrica, colore pallido et consistentia tenui ab omnibus *Caulanthi* diversa. FLORUM fasciculi plures ad nodos ramorum annotinorum vetustiorumque conferti, sessiles, pauciflori, bracteis minutis; flores ipsi quoque sessiles v. subsessiles. CALYX tenuiter tubulosus, 1 lin. longus. COROLLAE tubus tenuis, 2 lin. longus; limbus autem anthesin globosus, florens campanulatus 1½ lin. diametro. STAMINA numerosa, filamentis tenuissimis intense rubris, basi in tubum filiformem albescentem, corolla albidam duplo longiorem connatis. Legumen ignotum et idecirco affinitas speciei ceterum distinctissimae quodammodo incerta.

*Habitat ad fl. Rio Negro in silvis „Capoiras“ prope S. Gabriel et in saxosis ad cataractas Panuré, ad Rio Uaupés: Spruce n. 2252, 2277.*



## Sectio V. CHLOROLEUCON.

Arbores frutescve, spinis axillaribus solitariis geminisve (pedunculis abortivis) saepius armatae. Stipulae in gemmis fusco-membranaceae, in ramis deciduae v. obsoletae. Pinnae bi—plurijugae. Foliola pluri- v. multijuga, parvula v. minima. Glandulae petiolares saepius adsunt. Pedunculi axillares, solitarii v. gemini. Flores in capitulis sessiles, tenues, glabri. Legumen (ubi notum) planum, rectum v. curvum, crassiuscule coriaceum, inter semina intus clausum, at demum bivalve videtur.

Species variebiles cherecteribus levioribus tantum distinguendae, legumine plurium adhuc ignoto.

42. PITHECOLOBIUM TORTUM MART. glabrum v. pubescens, spinis hinc inde axillaribus solitariis geminisve; pinnis 2—5-jugis, foliolis 5—9-jugis oblique oblongis 2—3-nerviis; capitulis axillaribus pedunculatis, floribus tenuibus, corolla calycem subtriplo excedente, tubo stamineo exserto; legumine arcuato plano crasso bivalvi.

Tabula nostra CXVIII. Fig. II.

*Pithecolobium tortum* Mart. *Herb. Fl. Bras.* 114; *Benth. in Hook. Lond. Journ.* III. 222.

*Pithecolobium Vincentis* Benth. l. c.

*Acacia Vincentis* Griseb. *Fl. Brit. W.-Ind.* 222.

FRUTEX v. arbor. RAMI rigidi, flexuosi, uti petioli et pedunculi glebri v. pubescentes. SPINAE dum adsunt axillares, solitariae v. geminae, rectae, saepe divaricatae,  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$  poll. longae v. interdum fere  $\frac{3}{4}$  poll.; in pluribus tamen axillis desunt et interdum specimina omnino inermia. STIPULAE inferiores fusco-membranaceae, caducae, superiores inconspicuae. PETIOLUS communis et pinnarum rhabes vulgo pollicares, in ramis vegetioribus nonnunquam sesquipollicares, rarius longiores. GLANDULAE ad basin petioli inter pinas jugorum superiorum et rarius inter foliola parium supremorum parvae nunc minimae. FOLIOLA 3—5 lin. longe, 1—2 lin. lata, obtusa v. acutiuscula, basi valde obliqua, utrinque laetevirentia, subtus pallidiora, glabra v. in varietate ad margines venasque pilosula, tenuiter 2—3-nervia, costa tamen validiore saepius parum excentrica. PEDUNCULI in axillis inferioribus ramorum bornotiorum solitarii v. gemini, v. ad nodos vetustiores subsessile  $\frac{1}{2}$ —1-pollicares, tenues, rigiduli. FLORES in spice v. capitulo rhabes vix lineam longa numerosi, sessiles, glabri v. vix minute puberuli, tenues, albivirentes. Bractee desunt. CALYX lineam paullo brevior. COROLLA  $2\frac{1}{2}$  v. fere 3 lin. longa. STAMINA semipollicaria v. paullo longiora, tubo tenui corollam excedente. LEGUMEN crasso-coriaceum, interdum forte subcarnosum, planum, nunc leviter arcuatum nunc fere circinatum, semipedale, 6—8 lin. latum.

*Habitat in silvis siccioribus depressis, ad sepes, in locis calidis apricis provinciarum Rio de Janeiro et Bahiensis: Martius, Sello, Luschnath; in silvis litoralis provinciae Paraensis: Poeppig. Crescit etiam in India occidentali et Columbia.*

Var.  $\beta$ . PUBESCENS, pubescens, nec aliter diversa.

*Pithecolobium tenuiflorum* Benth. in *Hook. Lond. Journ.* III. 222.

*Habitat in provincia Goyaz ad Arrayas: Pohl; ad Taquara: Riedel. Crescit etiam in Bolivia.*

43. PITHECOLOBIUM DUMOSUM BENTH. ferrugineo-pubescent v. tomentosum, spinis hinc inde axillaribus solitariis geminisve; pinnis 3—4-jugis, foliolis 9—16-jugis oblique oblongis 2—3-nerviis; capitulis axillaribus pedunculatis, floribus tenuibus, corolla calycem subtriplo superante.

Legumin. III.

*Pithecolobium dumosum* Benth. in *Hook. Lond. Journ.* III. 223.

FRUTEX 10-pedalis, *P. torti* varietati *pubescenti* valde effinis. Pubes saepius densior. STIPULAE parvae, lanceolatae, caducae. SPINAE saepius quam in *P. torto* breviores et in pluribus speciminibus desunt. FOLIA lis *P. torti* similia nisi foliola numerosiora saepius minore et rigidiora, variant tamen 2—4 lin. longa. INFLORESCENTIA et FLORES omnino *P. torti*. Legumen ignotum.

*Habitat locis siccis provinciae Piauy prope Barra do Jardim: Gardner n. 1946; in Serra da Jacobina provinciae Bahiensis: Blanchet n. 3432 et 3423.*

44. PITHECOLOBIUM GLAZIOVII BENTH. laxe puberulum, inerme?; pinnis 4—6-jugis, foliolis multijugis oblique linearibus 2—3-nerviis; capitulis axillaribus pedunculatis, floribus tenuibus, corolla calycem triplo superante, staminum tubo vix exserto.

Specimina suppetentia spinis carent, sed habitus et flores omnino sectionis *Chloroleucon*. RAMULI, petioli et pedunculi lexe puberuli. PETIOLUS communis 3—4-pollicaris, tenuis; pinnarum rhabes  $1\frac{1}{2}$ —3-pollicaris. GLANDULA in medio petiolo infra pinas scutellata, inter pinas jugi supremi parva, et interdum inter foliola paris supremi minime. FOLIOLA 20—30-juga, linearia, valde obliqua v. falcate, obtuse v. acutiuscula, 3—4 lin. longa, membranacea, laetevirentia, glabra v. pube minuta conspersa, tenuiter 2—3-nervia, costa parum excentrica. PEDUNCULI in axillis inferioribus ramorum bornotiorum solitarii v. gemini, 1—1 $\frac{1}{2}$ -pollicares. CAPITULA oblonga, rhabes 3—6 lin. longe. FLORES tenues, brevissime pedicelati. CALYX 1 lin. v. paullo longior. COROLLA 3—3 $\frac{1}{2}$  lin. longa. STAMINUM tubus corollam vix excedit.

*Habitat in monte Corcovado provinciae Rio de Janeiro: Glaziov n. 1565.*

45. PITHECOLOBIUM PARVIFOLIUM BENTH. puberulum, spinis hinc inde axillaribus solitariis geminisve; pinnis 5—10-jugis, foliolis multijugis linearibus parvis subbincerviis; capitulis axillaribus pedunculatis, floribus tenuibus glabris, corolla calycem duplo excedente, staminum tubo incluso; legumine plano crasso falcato bivalvi.

*Mimosa mangensis* Jacq. *Stirp. Amer.* 267.

*Mimosa parvifolia* Sw. *Fl. Ind. Occid.* II. 984, non Poir.

*Acacia parvifolia* Willd. *Spec. IV.* 1086.

*Mimosa Antillarum* Poir. *Dict. Suppl.* I. 80.

*Acacia micrantha* Desv. in *Hamilt. Prodr. Fl. Ind. Occid.* 60.

*Pithecolobium parvifolium* Benth. in *Hook. Lond. Journ.* III. 223.

*Inga Marthae* Spreng. in *DC. Prodr.* II. 441.

*Calliandra Spruceana* Benth. in *Pl. Spruce exsicc.*

FRUTEX elatior v. arbor parva, coma petente. RAMULI novelli, petioli et pedunculi pubescentes. SPINAE axillares more praecedentium solitariae v. geminae, rectae, validae, neque ad semipollicam longae, in axillis pluribus deficientes. STIPULAE sub innovationibus squamiformes, imbricatae, a ramulis evolutis delapsae. PETIOLUS communis tenuis, 2—3-pollicaris; PINNAE 1—1 $\frac{1}{2}$ -pollicares. GLANDULA ad basin petioli et inter pinas jugorum superiorum v. paullo infra juga, rarius inter foliola parium superiorum. FOLIOLA 10—30-juga, linearia, 1 $\frac{1}{2}$ —2 lin. longa, nitidula, costa subcentrali. PEDUNCULI tenues, rigiduli, circa  $\frac{1}{2}$  poll. longi, versus basin ramulorum axillares v. laterales. CAPITULA subglobosa, rhabes brevissima. FLORES tenues, sessiles. CALYX fere lineam longus. COROLLA lineas 2 parum excedit. LEGUMEN breviter

stipitatum, crassum, lignoso-coriaceum, glabrum, 5—6 lin. latum, marginibus non elevatis.

*Habitat in arenosis ad flumen Amazonum prope Santarem: Spruce n. 882. Crescit etiam in Guiana, Columbia et India occidentali.*

OBS. In specimenibus Spruceanis flos intimus capituli saepe more *Calliandrae* incrassatus exstat, tubo stemineo exserto 10—12-dentato, dentibus cum filamentis antheriferis totidem alternis, quare primum eam pro *Calliandrae* specie habui, sed forte flores ab insectorum ictu deformati sunt.

46. PITHECOLOBIUM FOLIOLOSUM BENTH. glabrum v. puberulum, spinis hinc inde axillaribus solitariis geminisve; pinnis 7—8-jugis, foliis multijugis minimis oblongis linearibusve; capitulis axillaribus pedunculatis, floribus tenuibus glabris, corolla calycem triplo superante, staminum tubo incluso.

*Pithecolobium foliolosum Benth. in Hook. Lond. Journ. III. 223.*

ARBOR parva. RAMULI tenues, juniores pilosuli v. glabri. FOLIA saepius pilosula. SPINAE ut in affinis in axillis nonnullis rectae validae solitariae v. geminae. STIPULAE sub innovationibus squamiformes late ovatae imbricatae obtusae 1—1½ lin. longae lataeque, superiores angustae longioresque caducissimae in specimenibus rarius obviae. PETIOLUS communis tenuis, 1—2-pollicaris; PINNAE ¾—1½ poll. longae, rhachi tenuissima. GLANDULAE parvae elevatae prope basin petioli inter pinnes jugorum 1—2 superiorum. FOLIOLA 20—50-juga, ad 1 lin. longa, imbricata, obtusa, laevivertens, obliqua v. subfalcata, saepius 2—3-nervia, costa temen validiore parum excentrica. PEDUNCULI tenues, rigiduli, 4—9 lin. longi, in axillis inferioribus v. laterales infra folie ramulorum hornotiorum. CAPITULA subglobosa, rhachi brevissime. FLORES tenues sessiles glabri. CALYX minute dentatus, ¼ lin. longus. COROLLA lineas 2 parum excedens. STAMINA semipollicaria, tubo corolla breviora. Legumen hend suppetit.

*Habitat ad ripas fluminis Capibamba provinciae Pernambucensis: Gardner; in silvis inundatis ad Malhada provinciae Bahiensis: Martius; ad Villa da Barra ejusdem provinciae: Blanchet n. 3136 et 3685.*

#### CXXXVIII. ENTEROLOBIUM MART.

ENTEROLOBIUM Mart. *Herb. Fl. Bras. 117 et 128; Benth. et Hook. Gen. Pl. I. 598.*

FLORES 5-meri, plerique hermaphroditi. CALYX campanulatus, brevis, breviter dentatus. COROLLA subinfundibuliformis, petalis ad medium connatis. STAMINA indefinita, basi in tubum connata, exserta; ANTHERAE parvae, polline in quoque loculo in massas 2 v. 4 agglomerato. OVARIUM sessile, pluriovulatum, STYLUS filiformis, STIGMATE terminali parvo. LEGUMEN late circinatum v. incurvo-reniforme, crasso-coriaceum v. carnosum demum indurato-sublignosum, indehiscens, intus inter semina septis cum endocarpio continuis divisum. SEMINA transversa, compressa, funiculo filiformi. Albumen nullum.

ARBORES inermes. FOLIA bipinnata, pinnis foliolisque pluri v. multijugis. STIPULAE inconspicuae. PEDUNCULI solitarii v. fasciculati, axillares v. superiores

in racemum brevem dispositis. FLORES haud magni, in capitulis globosis sessiles.

Genus a *Pithecolobii* sectione *Samanea* non nisi legumine differt.

1. ENTEROLOBIUM ELLIPTICUM BENTH. minute puberulum v. glabrum; pinnis 1—2-jugis rarius 3-jugis, foliis 4—6-jugis oblongo- v. ovali-ellipticis obtusis subaequilateris coriaceis venosis; legumine tomento tenuissimo canescente.

*Tabula nostra CXX.*

*Pithecolobium gummiferum Mart. Herb. Fl. Bras. 116.*

*Enterolobium ellipticum Benth. in Hook. Lond. Journ.*

*III. 224.*

*Vinhatico do campo Brasil. (ex Warming).*

ARBOR parva v. frutex elatior, cortice saepe nec semper suberoso. Partes novellae, inflorescentiae et legumina pube v. tomento minuto canescentia, folie adulta et rami glabra. Stipulas non vidi. PETIOLUS communis 2—4-pollicaris. GLANDULAE ad basin petioli, inter pinnas paris ultimi et inter foliola parium plurimorum semiimmersae v. parum prominentes, interdum obscurae v. omnino deesse videntur. PINNAE saepius 2-jugae, paribus secus petiolum distantibus, rhachi 2—4-pollicari. FOLIOLA per paria disita, sessilia, obtusissima, parum obliqua, 1—1½ poll. longa, 5—9 lin. lata, coriacea, glaberrima, nitida et pellida, costa subcentrali, basi plurinervia, utrinque conspicue pennivenie et venulosa. PEDUNCULI solitarii v. gemini, in ramulis hornotinis axillares v. supraaxillares, in annotinis ad nodos fasciculati v. breviter racemosi, ½—1-polliceres. CAPITULA globosa, absque steminibus 4 lin. diametro. BRACTEAE minimae. FLORES sessiles v. subsessiles, molliter pubescentes. CALYX 1 lin., COROLLA 2 lin. longa. STAMINA alba vix 4 lin. longa, tubo incluso. LEGUMEN cyculum 2½—3 poll. diametro formens, gyro simplicis v. duplici, tenuiter canescens, crassum, sublignosum, 10—15-spernum.

*Habitat in campis provinciarum Minas Geraes et Goyaz frequens: Martius, Sello, Pohl, Claussen, A. St-Hilaire, Riedel, Lund, Warming, Regnell coll. III. n. 512, Burchell n. 5346, 5809, 8541; in provincia S. Paulo ad Mugi-merim: Burchell n. 5174; et prope Cocaes: idem n. 5253; ad Campinas: Correa de Mello; ad Igreja Velha provinciae Bahiensis: Blanchet n. 3327; in Serra do Mato Grosso provinciae Pernambucensis: Gardner n. 2834.*

2. ENTEROLOBIUM TIMBOUVA MART. pubescens v. glabrum, glaucescens; pinnis 2—5-jugis, foliis 10—20-jugis falcato-oblongis subdimidiatis acutis v. obtusiusculis; legumine opaco glaucescente.

*Tabula nostra CXXI.*

*Enterolobium Timbouva Mart. Herb. Fl. Bras. 128; Benth. in Hook. Lond. Journ. III. 224.*

*Mimosa contortisiliqua Vell. Fl. Flum. Ic. XI. t. 25.*

*Enterolobium glaucescens Mart. Herb. Fl. Bras. 117.*

Chimbo, Timbo, Timba hyba, Timbo-úba, Tambové Brasil.

ARBOR procera, ligno spongioso (MARTIUS), molli ad scaphas idoneo (TWEEDIE), levi rubescente ad tabulas v. sedes faciendas idoneo (REGNELL). Partes novellae et inflorescentia plus minus pubescentes; folia adulta nunc glabra glaucescentia, nunc molliter pubescentia. Stipulas non vidi. PETIOLUS communis 3—6-pollicaris, haud crassus. GLANDULA verruciformis v. pulvinata in medio petiolo infra pinnas inferiores, interdum deest; inter pinnas glandulae rarius adsunt. PINNARUM juga saepius 3, nunc 2, secus petiolum distantia; rhaches tenues, 3—4-

pollicares. FOLIOLA sessilia, dimidiata, acuta v. rarius obtusiuscula, 6—9 lin. longa, 2—3 lin. lata, glauca, in forma typica supra glabra, subtus nunc pilis minutis appressis oculo nudo vix conspicuis conspersa, nunc margine et subtus longius pilosula, costa tenui a margine interiore parum distante, nervis lateralibus 1—2 et venulis tenuissimis vix conspicuis. PEDUNCULI solitarii v. 2—3-ni,  $\frac{1}{8}$ —1-pollicares, axillares v. ad apices ramorum v. ad nodos anfrictos breviter fasciculato-racemosi. CAPITULA globosa, floribus 15—30 sessilibus molliter pubescentibus. BRACTEAE vix ullae. CALYX campanulatus, linea paullo longior, obtuse 5-dentatus. COROLLA calyce duplo longior, breviter 5-fida. STAMINA numerosa, alba, semipollicaria, tubo corollae breviora. LEUMEN gyro simplici v. imperfecto (rarius duplici?) cyclum format vix 3 poll. diametro, crassissimum, demum sublignosum, extus glaucescens saepe irregulariter undulato-gibbosum. SEMINA funiculis alternis longioribus saepe subbiseriali, minus tamen in leguminibus a me visis ac in icone Velloziana apparent.

*Habitat in silvis provinciae Minas Geraes: St-Hilaire, Sello; e. gr. ad Caldas: Regnell II. 92; ad Salgado: Martius, ad Curitiba prov. Mato Grosso: Manso; ad Rio S. Francisco: Claussen; ad Utinga provinciae Bahiensis: Blanchet n. 2762; prope Crato provinciae Ceara frequens: Gardner n. 1579; in Brasilia meridionali ad flumen Uruguay: Tweedie.*

Var.  $\beta$ . CANESCENS, cano-pubescent, foliis subpollicaribus.

*Enterolobium Tamburil Mart. Herb. Fl. Bras. 117.*  
Tamburil Brasil.

*Habitat ad flumen S. Francisco prope Malhada et Caitete provinciae Bahiensis, ubi arbor magna ligno spongioso: Martius.*

Obs. Ab hac specie *E. cyclocarpum* Griseb. ex India occidentali (quod olim pro varietate *E. Timbouae* babui) distinguitur pinnis pluribus, foliis minoribus et legumine multo latiore nitidissimo.

3. ENTEROLOBIUM MONGOLLO MART. pilosa, pinnis 6—7-jugis, foliis multijugis parvis ovatis imbricatis.

*Mimosa Mongollo Vell. Fl. Flum. Ic. XI. t. 26.*  
*Enterolobium Mongollo Mart. Herb. Fl. Bras. 117.*

Species ex icone sola Velloziana nota videtur *E. Schomburgkii* affinis, legumine simili, sed pinnae pauciores secus petiolum semipedalem dissitae et foliola, si rite depicta, ovata nec linearia. Stipulae lineari-falcatae. Specimen depictum fructiferum, flores non ostendit.

*Habitat verisimiliter in provincia Rio de Janeiro.*

4. ENTEROLOBIUM SCHOMBURGKII BENTH. ferrugineo-pubescent; pinnis 10—20-jugis, foliis 50—60-jugis parvis lineari-falcatis; legumine glabro haud nitente.

*Pithecolobium Schomburgkii Benth. in Hook. Lond. Journ. III. 219.*

ARBOR procera, coma patula. RAMULI obtuse angulati, nti petioli et pedunculi pube brevissima at densa mollique ferruginei. STIPULAE inconspicuae. PETIOLUS communis 4—5-pollicaris; PINNAE  $1\frac{1}{2}$ —2-pollicares. GLANDULA majuscula prope basin petioli, parvae inter pinnas juniorum omnium praeter 2—3 inferiorum, minutissimae inter foliola rarae. FOLIOLA secus rhachin eleganter pectinata, 1—2 lin. longa, anguste linearia, falcata, rigida, supra convexa et nitida, subtus praesertim marginem recurvum versus puberula, venis inconspicuis. PEDUNCULI axillares, saepius 2—3-ni, vix pollicares, ferrugineo-tomentosi. CALYX trirrinato-tubulosus, 1 lin. longus. COROLLA infundibularis, tubo tenni, vix 2 lin. longa. STAMINA vix 20, alba, semipollicem excedentia,

tubo corollae breviora. LEUMEN gyrus 1—2 cyclum 2 poll. diametro formans, sublignosum, indehiscens, glabrum at non nitens.

*Habitat prov. do Alto Amazonas ad Rio Negro prope Pedrero: Rob. Schomburgk n. 374; in silvis ad Mandos: Spruce n. 1826. Crescit etiam in Cayenna et in America centrali.*

Var.  $\beta$ . GLAZIOVII, foliis pedalis, pinnis 25—30-jugis.

An species propria? Floribus ignotis valde dubia.

*Habitat prope Rio de Janeiro, ubi Vinhatico dicitur: Glaziou n. 626 (folia tantum) et n. 1143 (folia cum fructu unico).*

### CXXXIX. INGA WILLD.

*INGA Willd. Spec. Pl. IV. 1004, exclusis speciebus foliis bipinnatis; Benth. in Hook. Lond. Journ. IV. 577; Benth. et Hook. Gen. Pl. I. 599.*

FLORES pentameri, rarius hexameri, plerique hermaphroditi. CALYX tubulosus v. campanulatus, dentatus v. breviter lobatus. COROLLA tubulosa v. infundibularis, petalis ad medium v. altius coalitis valvatis. STAMINA indefinita, longe exserta, basi v. alte in tubum connata; ANTHERAE parvae, polline in quoque loculo in massas 2 v. 4 (rarius 6?) agglomerato. OVARIUM sessile, pluriovulatum; STYLUS subulatus, STIGMATE terminali parvo v. capitato. LEGUMEN lineare rarius oblongum, rectum v. curvum, planum saepius crassum tetragonum v. subteres, coriaceum subcarnosum v. sublignosum, vix dehiscens, marginibus saepius elevatis dilatatis et sulcatis, rarius inconspicue obtusis. SEMINA omnium specierum, quarum adhuc observata sunt, pulpa dulci eduli involuta. Albumen nullum.

ARBORES FRUTICESVE inermes. FOLIA abrupte pinnata, foliis paucijugis majusculis v. magnis, petiolo inter juga alato v. nudo; glandula inter foliola ad quodque jugum rarius deest. STIPULAE parvae, caducae, v. rarius majores persistentesque. PEDUNCULI solitarii v. fasciculati, axillares laterales v. ad apices ramulorum subcorymboso-conferti. FLORES saepius majusculi, nunc inter Mimoseas maximi, saepe sericeo-tomentosi v. villosi, in umbellas globosas v. capitula globosa v. saepe in spicas oblongas rarius elongatas lazasque dispositi. BRACTEAE sub floribus saepius parvae caducissimae, rarius majores et persistentes. STAMINA saepius numerosa, rubra v. alba, tubo basi corollae adnato v. libero, nunc brevissimo nunc corollam longe superante.

Genus a *Pithecolobio* stricte definitur foliis simpliciter nec duplicato-pinnatis, et species nonnullae aliter non differunt, pleraeque tamen legumine crassiore rectiore et habitu toto distinguuntur. Pulpa quae semina involvit a collectoribus pluribus arillus dicitur, sed de natura vera et origine nil apud auctores invenio et in speciminibus siccis legumen saepius immaturum, vel pulpa omnino exsiccata vel destructa exstat, ita ut examini accuratori subjicere eam non potuerim.

## CONSPPECTUS SPECIERUM BRASILIENSIIUM.

Sectio I. LEPTINGA. Flores saepius parvi, glabri v. leviter tomentosi v. rarius tomentosovillosi, in receptaculo minimo v. subglobo umbellato-capitati, pedicellis calyce longioribus v. rarius calyce ampliore brevioribus.

## A. Pedicelli calyce multo longiores.

a. Petiolus late alatus. Flores tomentelli 1. I. MYRIANTHA.

b. Petiolus saepius anguste alatus. Flores glabri v. vix pube rara conspersi.

Foliola uninjuga, ampla . 2. I. PANURENSIS.

Foliola bijuga. Pedicelli corolla 4-5-lineari longiores. Stamina tubus vix exsertus

3. I. UMBELLIFERA.

Foliola 2-3-juga. Pedicelli corolla 2-lineari breviores. Stamina tubus longiuscule exsertus

4. I. LATERIFLORA.

Foliola 3-5-juga lanceolata. Pedicelli corollam aequantes

5. I. VIRGULTOSA.

c. Petiolus nudus v. rarius anguste breviterque marginatus.

1. Foliola pleraque bijuga nitida. Flores glabri.

Foliola raro ultra 3 poll. longa, anguste acuminata. Stamina tubus longiuscule exsertus

6. I. HETEROPHYLLA.

Foliola 4-5-pollicaria, breviter acuminata. Stamina tubus vix exsertus . 7. I. SERTULIFERA.

2. Foliola pleraque 3-5-juga, petiolulata, 3-6-pollicaria.

Inflorescentia floresque glabri. Umbellae longe pedunculatae. Stipulae amplae 8. I. FLAGELLIFORMIS.

Inflorescentia floresque dense tomentosovillosi. Umbellae paniculatae . 9. I. QUATERNATA.

B. Pedicelli calyce vix longiores v. breviores. Foliola 2-juga.

a. Petiolus nudus. Stipulae parvae v. obsoletae. Calyx parvus.

Pedunculi 1-2-pollicares. Corollae ad 3 lin. longae

10. I. SELLOANA.

Pedunculi brevissimi conferti. Corolla ad 2 lin. longa . 4. I. LATERIFLORA.

b. Petiolus anguste alatus. Stipulae amplae. Calyx amplius barbaceus 11. I. CORDISTIPULA.

Sectio II. DIADEMA. Flores saepius parvi, glabri v. parce puberuli, in receptaculo minimo v. subglobo capitati, sessiles v. rarius breviter pedicellati.

A. Petiolus supra canalionatus, inter juga marginatus v. angustissime alatus.

Foliola 2-3-juga, 1-1/4-pollicaria, obtusissima v. emarginata. Pedunculi rigidi erecti. Flores sessiles.

Stamina tubus inclusus . 12. I. LENTISCIFOLIA.

Foliola 3-6-juga, 2-3-pollicaria. Pedunculi longissimi penduli . 13. I. DIADEMA.

Foliola 4-8-juga, 1-1/2-pollicaria. Pedunculi filiformes. Flores breviter pedicellati. Stamina tubus exsertus . 14. I. NUTANS.

Foliola 8-12-juga, 1/2-pollicaria. Pedunculi filiformes. Flores sessiles. Stamina tubus inclusus

15. I. SCHINIFOLIA.

B. Petiolus teres, nudus. Foliola petiolulata saepe ampla.

a. Glaberrima. Corolla calyce parvo subtriplo longior. Stamina semipollicaria 16. I. LANCEAEFOLIA.

b. Glaberrima. Corolla calyce angusto paulo longior. Stamina vix semipollicaria 17. I. CINNAMOMEA.

c. Villosae. Corolla calyce laxo campanulato paulo longior. Stamina sesquipollicaria.

Pedunculi ad nodos vetustos breves paniciflori 18. I. BULLATA.

Pedunculi axillares v. in ramis bornotinis laterales

2-3-pollicares 19. I. CAMPANULATA.

Sectio III. BURGGNIA. Flores parvi glabri v. leviter puberuli, spicati, in rhacbi lineari sessiles v. breviter pedicellati. Corolla tenuis, calyce saepius minimo pluries longior.

A. Spicae elongatae axillares saepius laxiflorae.

Foliola 2-juga ovata v. ovato-oblonga, acumine brevi v. nullo, petiolo alato v. nudo. Stamina tubus longe exsertus . 20. I. FAGIFOLIA.

Foliola 2- rarius 3-juga oblonga acuminata, petiolo saepius breviter alato. Stamina tubus saepius exsertus . 21. I. MARGINATA.

Foliola pleraque 3-juga, acuminata, petiolo nudo. Stamina tubus exsertus . 22. I. CYLINDRICA.

B. Spicae densae oblongo-cylindraceae v. ovoideo-globosae, in axillis inferioribus v. saepius in ramis annotinis fasciculatae.

Foliola 4-juga, petiolo nudo. Spicae 1-1/4-pollicares . 23. I. TENUFOLIA.

(*I. Burgoni* foliis 2-3-jugis in Brasilia nondum reperta est.)

Foliola 4-5-juga, petiolo subnudo. Spicae semipollice breviores . 24. I. ALBA.

Sectio IV. PSEUDINGA. Flores saepius tenues, calyce piloso v. rarius glabro, corolla (exceptis Glabrifloria) dense sericeo-villosa, in spicas primum brevissimas demum parom elongatas dispositi, sessiles v. brevissime pedicellati. Legumino ubi notum glabrum v. hispidum, facies planis, marginibus nudis v. elevatis quam facies angustioribus.

Series 1. Glabriflorae. Corolla glabra. Petiolus in speciebus Brasiliensibus nudus. Foliola 2-3-juga.

A. Stipulae latae persistentes. Spicae ovoideo-subglobosae . 25. I. STIPULARIS.

B. Stipulae angustae v. parvae. Spicae ovoideo v. oblongae. Stamina sesquipollicaria.

Calyx vix 1 lin. longus, corolla 3-3 1/2 lin.

26. I. MICROCALYX.

Calyx 3-4 lin. longus, corolla 6 lin. 27. I. CAPITATA.

Series 2. Gymnopodae. Corolla sericeo-villosa. Petiolus nudus v. rarius in foliis nonnullis breviter v. anguste alatus. Glauodulae scutellatae v. orbiculatae, sessiles v. subsessiles. Bractae parvae, caducae. Flores saepius semipollice breviores rarius pollicares. Legumen planum ante maturitatem baud crassum.

A. Foliola pleraque v. omnia bijuga.

Calyx glaber 2 lin. longus. Corolla 4 lin.

28. I. LEIICALYCA.

Calyx pubescens 2 1/2 lin. Corolla 5 lin. longa. Foliola adulta glabra . 29. I. DUMOSA.

Calyx molliter pubescens, 2 lin. Corolla 4 lin. longa. Foliola pilis minutis appressis pubescentia . 30. I. STRIGILLOSA.

Calyx tenuis pubescens 3 lin. Corolla 6 lin. longa. Foliola rigidula appresse pubescentia, venis marginibusque rufo-nitentibus . 31. I. RUFINERVIS.

B. Foliola 3-juga, tenuiter coriacea, venulis inconspicuis. Corolla calyce minimo subtriplo longior

32. I. LENTICELLATA.

C. Foliola 3-4-juga, tenuiter coriacea, venis primariis prominulis venulisque utrinque conspicuis. Corolla calyce duplo longior . 33. I. NOBILIS.

D. Foliola 4-6-juga, longa, coriacea, venis primariis supra impressis subtus prominulis, venulis supra inconspicuis. Corolla calyce duplo longior . 34. I. RUIZIANA.

E. Foliola 4-5-juga. Corolla calyce triplo saltem longior . 35. I. THIBAUDIANA.

(Confer etiam *I. Salmannianam* et *I. nudam*, petiolo interdum subnudo.)

Series 3. *Pilosiusculae*. Corolla sericeo-villosa. Petiolus alatus v. rarius subnudus. Glandulae scutellatae v. orbiculatae, sessiles v. subsessiles. Bractae parvae caducae. Flores tenues pollice breviores. Legumen planum, ante maturitatem laud crassum.

A. Foliola 1—2-juga ampla coriacea. Spicae corymbosae.  
Corolla  $\frac{3}{4}$ —1-pollicaris 36. I. SPLENDENS.

B. Foliola pleraque v. omnia bijuga. Corollae subsamipollicares. Spicae axillares v. laterales longiuscule pedunculatae.

a. Foliola ultima saepius 8—10-pollicaria, diu pilosa, damnum rigida coriacea, petiolo lato alato seta longa terminato. Corolla 6—7 lin. longa  
37. I. SETIFERA.

b. Foliola ultima vulgo 4—6-pollicaria, tenuiter coriacea, cito glabra.

Petiolum late alatum. Corolla 6—7 lin. longa  
38. I. PIOSIUSCULA.

Petiolum late alatum. Corolla 4—5 lin. longa  
39. I. NITIDA.

Petiolum angusta et imperfecta alatum. Corolla 6—7 lin. longa  
40. I. STENOPTERA.

C. Foliola pleraque v. omnia 3—5-juga. Spicae densae, saepe plures confertae, laterales v. terminales.

a. Corollae semipollicares breviores.  
Foliola subtrijuga, rigide coriacea, supra nitida, venulis inconspicuis 41. I. MARITIMA.

Foliola 4—5-juga tenuiter coriacea, venis venuliqua utrinque conspicuis 42. I. VIRESCENS.

b. Corollae semipollicares longiores, pollicares breviores.  
Patiolus inter foliola undiqua alatus 43. I. SALZMANNIANA.

Petiolum angusta breviterque alatum v. subnudum  
44. I. NUDA.

(Confer etiam *I. leiocalycinam* et *I. Thibaudianom*, petiolo interdum anguste alato.)

Series 4. *Leptanthae*. Corolla pilosa v. sericeo-villosa. Petiolus alatus. Glandulae sessiles v. stipitatae. Foliola 3—5-juga rarius 2-juga, saepius tenuia. Bractae persistentes, calycem aequantes v. superantes.

A. Foliola parva v. angusta, supra glaberrime nitida.  
Foliola ovato-lanceolata v. elliptica. Glandulae sessiles 45. I. CILIATA.

Foliola anguste lanceolata. Glandulae breviter stipitatae 46. I. LEPTANTHA.

B. Foliola majora latiora, supra diu pilosa v. pubescentia.  
Bractae lineares calycis abbreviores. 47. I. STRIATA.

Bractae lineari-lanceolatae calycis multo longiores  
48. I. PLATYPTERA.

Series 5. *Longiflorae*. Corollae sericeo-villosae intrapollicares. Petiolus alatus. Glandulae sessiles. Foliola 2—5-juga. Bractae caducissimae v. minimeae.

A. Foliola 2—3-juga.  
a. Flores pedicellati, calycis glabro 7—8 lin. longo.  
Staminum tubus longa exsertus 49. I. LONGIFLORA.

b. Flores sessiles, calycis pubescente v. villosa.  
Foliola immarginata. Calyx 5 lin., breviter dentatus. Staminum tubus inclivus 50. I. MICRADENIA.

Foliola marginata. Calyx 4 lin., breviter dentatus.  
Corolla plus triplo longior. Staminum tubus longa exsertus 51. I. SPECIOSA.

Foliola marginata. Calyx 8—9 lin., longe dentatus.  
Corolla duplo longior. Staminum tubus subexsertus 52. I. VELUTINA.

B. Foliola 4—5-juga. Staminum tubus longe exsertus.  
Foliola petiolulata. Bractae caducissimae. Corolla sesquipollicaris 53. I. PLUMIFERA.

Foliola subsessilia. Bractae parvae, patentes, subsistentiae. Corolla vix pollicis longior 54. I. NEGRENSIS.

Legumin. III.

Series 6. *Calocephala*. Corollae sericeo-villosae ultrapollicares. Petiolus alatus v. rarius nudus. Glandulae sessiles. Foliola ampla. Bractae persistentes, cum floribus saepe imbricatae.

Petiolum nudum. Foliola 3—4-juga obtusa. Bractae ovatae, calyce longiores 55. I. OBTUSATA.

Petiolum nudum. Foliola 3—5-juga, maxima, oblonga.  
Bractae oblongae v. lineares, calyce  $\frac{3}{4}$ -pollicari breviores 56. I. RUFISETA.

Petiolum alatum. Foliola bijuga, acuminata. Bractae ovato-lanceolatae, calycis  $\frac{3}{4}$ -pollicari breviores  
57. I. MACROPHYLLA.

Series 7. *Vulpinae*. Corollae villosae. Petiolus alatus v. nudus. Glandulae saepius parvae longe stipitatae. Folia et ramuli piloso-hirti. Spicae densae breves pedunculatae. Bractae caducae.

A. Petiolus alatus.  
a. Corolla calyce semipollicari 2—3-plo longior. Flores pedicellati 58. I. BLANCHETIANA.

b. Corolla calyce 2—3-lineari duplo saltem longior.  
Stipulae latae, subsemipollicares, persistentes. Glandulae tenuiter longeque stipitatae 59. I. BARRATA.

Stipulae parvae caducae. Glandulae breviter stipitatae 60. I. GUILLEMINIANA.

c. Corolla calyce 4-lineari paulo v. dimidio longior  
61. I. VULPINA.

B. Petiolus nudus.  
Undique villosa. Corolla calycis 2-lineari plus duplo longior 62. I. VESTITA.

Patenter pilosa. Foliola (3—3 $\frac{1}{2}$  poll.) rigide coriacea, glabra. Pedunculi breves. Corolla calycis 4-lineari vix duplo longior 63. I. FERROGINEO-HIRTA.

Patenter pilosa. Foliola (4—6 poll.) subcoriacea eubglabra. Pedunculi longi. Corolla calycis 3-lineari plus duplo longior 64. I. HISPIDA.

Series 8? *Dysanthae*. Calycis corollaeque pilae crispissimae villosae. Legumen (in specie extrabraziliensi) planum hirsutissimum, marginibus parum elevatis. Caetera *Evingae*.

Flores sessiles. (Species legumine ignoto affinitatis dubiae)  
65. I. DYSANTHA.

Sectio V. *EUNGA*. Flores secue rhachin linearem spicati, sessiles v. breviter pedicellati. Calyx campanulatus v. tubulosus, tomentosus. Corolla sericeo- v. subrispo-villosa. Legumen vulgo tomentosum, marginibus valde dilatatis plurisulcatis, facies saepe partim v. omnino obtegentibus.

(In *I. sessili* legumen rufo-hirsutissimum crassum marginibus minus dilatatis.)

A. Corolla calyce tubuloso vix dimidio longior. Leguminis facies apertae.  
a. Flores sessiles.  
Spica elongata, laxa v. pauciflora. Species tropica  
66. I. VERA.

Spica bravis densa. Species meridionalis  
67. I. URAGUENSIS.

b. Flores breviter pedicellati 68. I. SPURIA.

B. Corolla calyce sessili tubuloso-campanulato duplo longior. Leguminis facies apertae.

Spica oblonga, densa. Legumen orassissimum tetragonum 69. I. INSIGNIS.

Spica elongata laxa v. pauciflora. Legumen (*I. verae*) intra margines latissimos depressum, facibus tam apertis 70. I. AFFINIS.

C. Corolla quam in praecedentibus tenuior, calyce sessili anguste tubuloso duplo longior.  
Legumen planum crassiusculum facibus late apertis  
71. I. SCABRISUSCULA.

Legumen longum teres undique sulcatum facibus obtectis 72. I. EDULIS.

- D. Corolla calyce sessili campanulato 3—4-plo longior (legumen latum compressiusculum crassum faciebus obtectis?) 73. I. LUSCHNATHIANA.
- E. Corollae calyce pedicellato campanulato 2—3-plo longior.
- a. Petiolus infra paria 1—2 ultima breviter v. anguste alatus. Legumen ignotum 74. I. SUBNUDA.
- b. Petiolus undique alatus.
- Legumen longum teres undique sulcatum faciebus obtectis. Corolla calyce saepius duplo longior 75. I. INGOIDES.
- Legumen compressum faciebus non omnino obtectis. Corolla calyce saepius subtriplo longior 76. I. BARIENSIS.
- F. Corollae calyce lato  $\frac{3}{4}$ —1-pollicari perum longior. Legumen compressum latum crassum densissime rufo-villosissimum 77. I. SESSILIS.

### Sectio I. LEPTINGA.

Flores saepius parvi, glabri v. leviter tomentosi v. rarius tomentoso-villosi, in receptaculo minimo v. subgloboso umbellato-capitati, pedicellis calyce longioribus v. rarius calyce ampliore brevioribus.

1. INGA MYRIANTHA POEPP. ramulis inflorescentiaeque tomentellis; petiolo late alato, foliis bijugis elliptico-oblongis acuminatis glabris; floribus umbellatis tomentellis, pedicellis calyce multo longioribus, corolla calycem subtriplo excedente.

*Inga myriantha* Poepp. et Endl. Nov. Gen. et Sp. III. 77. t. 289.

ARBOR 30-pedalis, pertibus novellis cum inflorescentie floribusque tomentellis; foliis adulta glebra. STIPULAE parvae, lineares, caducissimae. PETIOLUS inter iuge 1—1 $\frac{1}{2}$ -pollicaris, longe cuneato-elatus, apice 4—5 lin. latus, sub iugo infimo  $\frac{1}{4}$ — $\frac{3}{4}$ -pollicaris, basi teres, apice breviter obcordato-alatus. FOLIOLA majora 5 poll. longe, 2—2 $\frac{1}{2}$  poll. late, latinscule acuminata, basi cuneata, rigida, coriacea, nitidula, paria infimi saepius minorae UMBELLAE numerosae, ad apices ramorum v. in ramis brevibus axillaribus aphyllis breviter racemosae, pedunculis 1—1 $\frac{1}{2}$ -pollicaribus tomentellis. BRACTEAE parvae subulatae. PEDICELLI tenues,  $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$  poll. longi. FLORES tenues tomentelli. CALYX 1 $\frac{1}{2}$  lin. longus, brevissime dentatus. COROLLA tenuis, viridula, fere 5 lin. longa. STAMINA numerosa, alba, tubo vix v. breviter corollam superante. LEGUMEN ignotum.

*Habitat prope Manaquiray ad ostium fluminis Solimões prope Mandos: Spruce n. 1706; ad Santa Anna: Burchell n. 9355. Crescit etiam in Peruvia et Guiana.*

Obs. *I. umbratica* Poepp. e provincia Maynas Peruviae, et *I. brevipes* Benth. et *I. sciadion* Steud. e Guiana, species *I. myrianthae* affines petiolo pariter late alato, nondum inter fines Brasiliacos repertae sunt.

2. INGA PANURENSIS SPRUCE: glabra; petiolo anguste subalato, foliis unijugis rarissime bijugis ovali-oblongis acuminatis tenuiter coriaceis nitidis; umbellis longiuscule pedunculatis, corolla parvula calycem subquadruplo excedente, staminum tubo breviter exserto.

ARBOR 15—30-pedalis, RAMIS elongatis saepe pendulis, undique glabra. STIPULAE parvae, subulatae, caducae. PETIOLUS  $\frac{1}{2}$ —1-pollicaris, supra canaliculatus, marginibus cressinaculis superna dilatatis vix tamen in alas expansis. GLANDULA inter foliola magna. FOLIOLA usque ad 4—5 poll. longa, 2—2 $\frac{1}{2}$  poll. lata, acuminata, basi abrupte contracta et fere petiolulata, tenuiter coriacea, utrinque nitida et valde venose. PEDUNCULI axillares v. ad nodos ramorum breviter racemosi, tenues,

pollicares v. paullo longiores. BRACTEAE minutae. FLORES glaberrimi pedicellis ad 3 lin. longis. CALYX linea brevior. COROLLA tennis, 3 lin. longa. STAMINA alba, tubo corollam parum excedente. OVARIUM villosulum. LEGUMEN perfectum glabrum, planum, 6—9 lin. latum.

*Habitat in silvis Catingas ad Rio Uaupés prope Panaré: Spruce n. 2629.*

3. INGA UMBELLIFERA STEUD. glabra v. tomentella; petiolo breviter et anguste alato, foliis bijugis oblongo-lanceolatis coriaceis nitidis; umbellis longe pedunculatis, pedicellis corolla longioribus, corolla calycem quadruplo excedente, staminum tubo vix exserto.

*Mimosa umbellifera* Vahl Ecl. III. 30.

*Inga umbellifera* Steud. ex DC. Prodr. II. 432.

*Inga rutilans* Spruce in Pl. exs.

ARBOR parva, 15—20-pedalis, undique glabra v. ramulis inflorescentiaeque vix minute tomentellis. STIPULAE subulatae, caducae. PETIOLUS 1—1 $\frac{1}{2}$ -pollicaris, undique marginatus v. inter foliolorum peria distincte alatus. GLANDULAE latinsculae, sessiles. FOLIOLA paria ultimi 3—4 poll. longe, 1—1 $\frac{1}{2}$  poll. lata, apice in eumem contracta, basi obtuse, coriacea, nitide, venulis perum conspicuis. PEDUNCULI axillares v. ad apices ramorum racemosi, 1—2-pollicares. PEDICELLI 6—9 lin. longi. BRACTEAE desunt. CALYX linea paullo brevior v. vix longior. COROLLA 4—5 lin. longe. STAMINUM tubus corollam aequans v. paullo longior. LEGUMEN junius tomentellum, mox glabretum, basi oblique truncata sessile, plenum, 9 lin. latum.

*Habitat in silvis „Gapó“ ad Rio Uaupés frequens: Spruce n. 2586; ad Ega Amazonum: Poeppig. Crescit etiam in Guiana.*

Obs. Species *I. sertuliferae* affinis, differt foliis angustioribus, petiolo evidentius elato, pedicellis longioribus. Specimina Spruceana cum Vebliano olim a me viso bodie comparere non potui, sed ex schedis meis ad eandem speciem pertinere videntur, etsi petiolorum alae paullo latiores et foliola majore exstant. Specimen Sebemburgkianum unicum differt partibus novellis evidentius tomentellis, floribus minoribus, ala petiolorum angustiore. Poeppigiana fructifera alas petiolorum latiores exhibent, omnia tamen conspecifica videntur.

4. INGA LATERIFLORA MIQ. glabra; petiolo marginato v. anguste alato, foliis 2—3-jugis ovato-lanceolatis oblongive acuminatis nitidis; umbellis parvis breviter pedunculatis confertis, pedicellis corolla parva brevioribus, staminum tubo longiuscule exserto.

*Inga lateriflora* Miq. in Linnæa XIX. 131.

*Inga parviflora* Spruce Pl. exs.

ARBOR 30—50-pedalis, ligno duro. Stipulas non vidi. PETIOLUS 1—2-pollicaris, inter paria foliolorum saepius anguste crasseque alatus, alae rarius infra foliola supra utrinque 1 lin. lata, infra par infimum teres v. supra canaliculatus. GLANDULAE sessiles, orbiculatae. FOLIOLA iis *I. heterophyllae* similis, majora 2—3 poll. longa, pollice paullo latiora, tenuiter coriacea, utrinque nitida, venis tenuibus parum conspicuis. UMBELLAE parvae, numerosae, secus ramos annotinos confertae, pedunculis 1—3 lin. longis. PEDICELLI vulgo 1—1 $\frac{1}{2}$  lin. longi. CALYX  $\frac{3}{4}$  lin. COROLLA vix 2 lin. longe. STAMINA 20—25, tubo tenui corollae interdum subduplo longiore. LEGUMEN breviter stipitatum, semipedale, semipollicem latum, ad semina turgidum, caeterum bend crassum, glabrum.

Species *I. virgulosae* valde affinis, differt foliis paucioribus, floribus minoribus breviter pedicellatis.

*Habitat in Brasilia boreali in silvis inundatis ad flumen Japurá prov. do Alto Amazonas et ad Para: Martius; prope Santarém et Mandos et ad ripas Rio Negro ad ostia fluminis Xibarú: Spruce n. 1023, 1409 et 3788. Crescit etiam in Surinamo.*

5. *INGA VIRGULTOSA* DESV. glabra v. minute tomentella; petiolo marginato v. anguste alato, foliolis 3—6-jugis lanceolatis acuminatis nitidis; umbellis breviter pedunculatis, pedicellis corollam aequantibus, staminum tubo exserto.

*Mimosa virgultosa* Vahl *Ecl. III. 32.*

*Inga virgultosa* Desv. in *Ann. Sc. Nat. ser. 1. IX. 426.*

ARBOE parva, RAMIS tenuibus, undique glabra v. ramuli novelli tenuissime tomentelli, lenticallis albis punctati. STIPULAE parvae, acutae, caducissimae. PETIOLUS tenuis 1—3-pollicaris, supra canaliculatus et marginatus, marginibus interdum in ales angustissimas expansis GLANDULAE parvae. FOLIOLA sessilia, saepius 4-juge,  $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$  poll. longa, in eumem ecutiusculum contracta, basi breviter angustata, tenuiter subcoriacea, supra nitida at siccitate nigricante, subtus fuscescentia, glaberrime, praeter costam avanie v. vix tenuissima pennivenia. UMBELLAE versus apices ramulorum breviter pedunculatae. PEDICELLI 3—4 rarius 5 lin. longi, tenues, gleberrimi. CALYX semilineam, corollae  $2\frac{1}{2}$ —3 lin. longa. STAMINA haud numerosa, tubo tenui corollam parum excedente. LEGUMEN plenum, glabrum, marginibus parum elevatis, semipedele, semipollicem letum.

*Habitat ad Rio Negro prov. do Alto Amazonas: Martius; prope Para: Burchell n. 9446; in locis recenter denudatis ad flumen Pacimoni inferius: Spruce. Crescit etiam in Cayenna.*

Obs. Flores in solis specimenibus Ceyennensibus vidi. Specimina Martiane fructifera sunt, Burchelliana et Spruceana nec flores nec fructus farunt. Species temen foliis facila dignoscenda.

6. *INGA HETEROPHYLLA* WILLD. glaberrima; petiolo nudo v. breviter marginato, foliolis 1—2- rarius 3—4-jugis ovatis oblongis sublanceolatisve acuminatis nitidis; umbellis breviter pedunculatis, pedicellis corollam subaequantibus, corolla calyce pluries longiore, staminum tubo longiuscule exserto.

*Tabula nostra CXXII.*

*Inga heterophylla* Willd. *Spec. IV. 1020.*

*Mimosa Para* Poir. *Dict. Suppl. I. 44.*

*Inga protracta* Steud. in *Flora 1843. p. 758.*

*Inga stenocarpa* et *I. vouapaefolia* Benth. in *Pl. Spruce exs.*

*Inga umbellata* G. Don *Gen. Syst. II. 391.*

FRUTEX elatus v. arbor parva, undique glaberrimus. RAMI tenues. STIPULAE lineares, parvae minimae v. obsolatae. PETIOLUS tenuis, supra canaliculatus, rarius sub foliorum paribus brevissime et angustissime dilatatus, variat 3 lin. usque ad  $1\frac{1}{2}$  poll. longus. GLANDULAE scutellatae, parvae, stipite orasso plus minus elevatae. FOLIOLA nunc ed epicem petioli brevis nujuga v. alto abortiente solitaria, nunc fere omnia bijuga, in ramis vegetioribus nonnulla interdum 3—4-juga, saepius ovata v. ovato-lanceolata, longiuscule emmineta, basi unguata v. acuta, subsessilia, majora 2—3-pollicaria, pleraque minore, tenuiter coriacea, nitida, subtus pallidiora, venis praeter costam tenuissimis v. vix conspicuis. PEDUNCULI in axillis inferioribus ramorum bornitorum et interdum ad nodos ramorum annotinorum tenues, 2—6 lin. longi. FLORES in umbella 20—30, glaberrimi. BRACTEAE minimae, setaceae. PEDICELLI filiformes, 2—3 lin. longi. CALYX  $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$  lin., COROLLA tenuis  $2\frac{1}{2}$ —3 lin. longa. STAMINA alba, semipollicaria v. paulo longiora, numerosa, tubo corollam linea una excedente. LEGUMEN stipite plq. 1—2 lin. longo fultum, 3—5 poll. longum, 6—7 lin. latum, rectum v. curvum, oontiduum v. inter semina contractum, planiusculum, marginibus nerviformibus, valvis tenuiter coriaceis, intus leviter pulposum.

*Habitat in Brasilia boreali prope Para: Burchell n. 9267, 9626, 9731; ad flumen Tapajos prope Santarem et ad Mandos: Spruce n. 813, 1334; in silvis ad flumen Itapicuru prope Casaris provinciae Maranhão: Martius. Crescit etiam in Guiana, Columbia, India occidentali et forte in Peruvia et Bolivia.*

7. *INGA SERTULIFERA* DC. glabra v. ferrugineo-tomentella; petiolo brevissime alato, foliolis subbijugis ovatis v. ovato-oblongis breviter acuminatis coriaceis nitidis glabris; umbellis pedunculatis, pedicellis corolla sublongioribus, corolla calycem triplo superante, staminum tubo vix exserto.

*Inga sertulifera* DC. *Prodr. II. 436.*

*Mimosa coriacea* Pers. *Syn. Pl. II. 262.*

*Inga coriacea* Desv. *Journ. Bot. 1814. I. 71.*

ARBOE parva, dumose, partibus novellis inflorescentiaque tenuissime ferrugineo-tomentellis, caeterum glabra. STIPULAE lineares v. oblongae, falcatae, rigidae, pervae v. 4—6 lin. longae. PETIOLUS teres v. brevissime sub foliolis sulcatus v. expansus, tenuis v. crassus,  $\frac{1}{2}$ —1 poll. longus. GLANDULAE parum prominentes scutellatae. FOLIOLA fere semper bijuga, tenuiter v. crasse coriacea, demum nitida, maxime sarnipedalia 3 poll. lata, interdum omnia dimidio minore, utrinque glabra. PEDUNCULI saepe gemini, axillares v. propa basin innovationum laterales,  $1\frac{1}{2}$ —3 poll. longi, rarius in ramulis ennotinis fasciculati brevesque. BRACTEAE minutae. PEDICELLI in umbella numerosi, 4—6 lin. longi. CALYX angustus 1— $1\frac{1}{4}$  lin. longus. COROLLA tenuis,  $3\frac{1}{2}$ —4 lin. longa. STAMINUM tubus corollam breviter excedens. LEGUMEN planum, crassiusculum, basi veld obliqua arte sessile, pube v. tomento minuto conspersum, 3—4 poll. longum, 1 poll. latum.

*Habitat in Brasilia boreali in silvis Japurensibus: Martius; ad Rio Acard prope Para, ubi Inge Chiebi dicitur: Spruce n. 253. Crescit etiam in Guiana.*

Obs. *I. leptopus* Benth. in Hook. *Lond. Journ. IV. 580.* e Peruvia orientali, videtur varietas *I. sertuliferae* pedicellis duplo longioribus, floribus etiam penlo majoribus. In specimenibus pauois Guianensibus receptaculum vidi seu rhachin umbellae parum elongatum 1—2 lin. longum oblongum nec globosum.

8. *INGA FLAGELLIFORMIS* MART. glabra; petiolo nudo, stipulis falcato-ovatis, foliolis plerisque 3—5-jugis oblongo-ellipticis utrinque acutis coriaceis nitidis; umbellis longe pedunculatis, pedicellis corolla longioribus, corolla calyce subduplo longiore, staminum tubo vix exserto.

*Mimosa flagelliformis* Vell. *Fl. Flum. Ic. XI. t. 27.*

*Inga flagelliformis* Mart. *Herb. Fl. Bras. 112.*

ARBOR parva, undique glabra. STIPULAE falcato-ovatae v. late falcato-lanceolatae, rigidulae, striatae, pleraque semipollicares, cednae. PETIOLUS 3—6-pollicaris, teres v. infra foliola breviter canaliculatus v. expansus. GLANDULAE scutellatae mediocres. FOLIOLA pleraque 3—4-juge rarius 5-juge, 4—6-pollicaria v. ramorum vegetiorum ed 8 poll. longa,  $1\frac{1}{2}$ —2 poll. lata, foliorum summorum interdum bijuga, acuminata v. obtusiuscula, basi in petiolulum brevem contracta, coriacea, nitida, haud nigricante. PEDUNCULI exillares, 2—3-pollicares. BRACTEAE subulatae, 1—2 lin. longae. PEDICELLI in umbelle numerosi, tenues, semipollicares v. paulo longiores. CALYX ed 2 lin. longus. COROLLA striata, 3—4 lin. longa, glabra v. epice strigillosa. STAMINUM tubus saepius brevissime exsertus v. corollae aequalis. Legumen non vidi.

*Habitat in monte Corcovado prope Rio de Janeiro: Luschmuth, Glanion n. 4793; ad Arrayal das Mercedes provinciae Minas Gerais: Gardner n. 4526.*

Obs. In herbariis nonnullis inveni *I. cordistipulam* sub nomine *I. flagelliformis* cum Harb. *Fl. Bras. distributam.*

9. *INGA QUATERNATA* POEPP. tomentoso-lanata v. glabrescens; petiolo nudo, foliolis 3—4-jugis elliptico-oblongis amplis subcoriaceis; umbellis longiuscule pedunculatis panioulatis

floribusque tomentoso-villosis, pedicellis corollae subaequilongis, corolla calyce duplo longiore, staminum tubo vix exserto.

*Inga quaternata* Poepp. et Endl. *Nov. Gen. et Sp.* III. 79.

ARBOA 20—30-pedalis, coma magna hemisphaerico-patente, inflorescentia *I. myrianthae* accedens, foliis *I. flagelliformi*, ab utraque indumento distinguenda. TOMENTUM molle densum ferrugineum ramulos et petiolos juniores at totam inflorescentiam obtagit, a foliis ramisque detergitur, ad paniculae ramos pedunculosque persistit. Stipulas non vidi. PETIOLUS angulatus at nequaquam alatus. GLANDULAE parvae, interdum obscurae. FOLIOLA breviter petiolulata, 4—8 poll. longa, 2—3 poll. lata, breviter acuminata, basi parum inaequilata et saepius obtusa, tenuiter coriacea v. chartacea, pennivenia et reticulato-venulosa, adulta glabra v. ad vcnas leviter pilosula. PEDUNCULI 1—3-pollicares, ad apices ramorum numerosi, in paniculam  $\frac{1}{2}$ —1-pedalem dispositi. BRACTEAE parvae, lanceolatae. PEDICELLI tomentosi, 3—6 lin. longi. CALYX tubulosus, tomentellus v. villosus, sub-15-striatus,  $2\frac{1}{2}$  lin. longus. COROLLA densa sericeo-villosa fere 5 lin. longa. STAMINA numerosa, tubo vix exserto. OVARIIUM glabrum. Legumen ignotum.

*Habitat in silvis ad Ega Amazonum: Poeppig; in provincia do Alto Amazonas inter Manaquiry et Coari et in margine silvarum ad „Esenda do Cutaja“: Martius. Crescit etiam in Columbia.*

10. INGA SELLOWIANA BENTH. glabra; petiolo nudo v. anguste alato, foliolis 2—3-jugis ovali-oblongis v. oblongo-lanceolatis acuminatis nitidis; umbellis longiuscule pedunculatis, pedicellis corolla brevioribus, corolla calyce pluries longiore, staminum tubo exserto v. subincluso.

*Inga Sellowiana* Benth. in *Hook. Lond. Journ.* IV. 583.

ARBOA v. frutex ex omni parte glaberrimus, primo intuitu *I. heterophyllae* aecadans, sed pedicellis ferebus facile distinctus. RAMULI tenues verrucosi. STIPULAE lineari-falcatae, acutissimae, 3—4 lin. longae, caducae. PETIOLUS 1—2 poll. longus, alis rarius semilineam latis, nunc a jugo ad jugum extensis, nunc sub paribus foliolorum brevibus, v. interdum petiolis undique teres v. supra leviter canaliculatus. GLANDULAE parvae, sessiles. FOLIOLA ultima 2— $3\frac{1}{2}$  poll. longa,  $\frac{3}{4}$ — $1\frac{1}{2}$  poll. lata, basi longa angustata at vix petiolulata, tenuiter coriacea, nitidula, venis tenuibus, parium inferiorum minora. PEDUNCULI in axillis saepius solitarii, 1—2-pollicares, tenues, glabri. BRACTEAE minutae vix conspicuae. FLORES numerosi, etiam sub lente glaberrimi v. rarius ad os calycis lavissima puberuli. PEDICELLI 1— $1\frac{1}{2}$  lin. v. rarius 2 lin. longi, tennes. CALYX vix semilinea longior, campanulatus, breviter dentatus. COROLLA  $2\frac{1}{2}$ —3 lin. longa infundibuliformi-clavata, tubo tenui. STAMINA semipollice longiora, tubo in specimenibus Selloanis exserto, in Glaziovianis subincluso.

*Habitat in Brasilia meridionali: Sello; in provincia S. Paulo: Lund; prope Rio de Janeiro: Glaziov n. 3933.*

11. INGA CORDISTIPULA MART. glabra; petiolo anguste alato v. subnudo, stipulis latis, foliolis 1—3-jugis oblongis sublanceolatis nitidis; umbellis longiuscule pedunculatis, pedicellis corolla brevioribus, corolla calycem laxo campanulatum superante, staminum tubo subincluso.

*Tabula nostra CXXIII.*

*Mimosa plana* Vell. *Fl. Flum. Ic.* XI. t. 10.  
*Inga cordistipula* Mart. *Herb. Fl. Bras.* 111.

ARBOA v. frutex elatior, ex omni parte glaberrima. STIPULAE latae, foliaceae, variant ovatae obovatae cordatae v. lanceolatae, rectae obliquae v. falcatae, interdum fere orbiculatae, 4—8 lin. longae, persistentes v. caducae. PETIOLI sub foliolorum paribus 1—2 superioribus

saepius anguste alati, alis rarius 1—2 lin. latis, nunc bravissimis nunc usque ad par infimum continuis, infra par infimum terea. GLANDULAE parvae, interdum desunt. FOLIOLA ultima 2—4 poll. longa, nunc anguste oblongo-elliptica acute acuminata, nunc 2 poll. lata breviter et obtuse acuminata, basi acuta v. obtusa, tenuiter coriacea, utrinque nitidula. PEDUNCULI axillares, solitarii, 1—2 poll. longi, tenues, recurvi. BRACTEAE ovatae v. oblongae, herbaceae, pedicellis subaequales, persistentes v. caducae (interdum deficientes?). PEDICELLI variant 1—3 lin. longi. CALYX quam in omnibus affinis amplior et herbaceus, iis *I. bullatae* at *I. campanulatae* subsimilis, turbinato-campanulatus, acute dentatus, 3—4 lin. longus. COROLLA glabra calycem breviter v. rarius ad dimidium superans. STAMINA numerosissima, tubo corolla nunc brevior nunc paulo longiore. LEUMEN sessile, glabrum, rectum v. curvulum, 8—10 poll. longum, 1 poll. latum, crasso-coriaceum, marginibus parum elevatis.

*Habitat in vicinia Rio de Janeiro: Sello, Boaz, Luschnath (Mart. Herb. Fl. Bras. n. 160, et in collectionibus nonnullis sub numero 164 cum I. flagelliformi, cui stipulis accedit, distributa), Schott, Glaziov n. 2977, 3936.*

## Sectio II. DIADEMA.

Flores saepius parvi, glabri v. parce puberuli, in receptaculo minimo v. subgloboso capitati, sessiles v. rarius breviter pedicellati. Foliorum petiolus nudus v. rarius angustissime marginatus. Glandulae parvae v. obsoletae. Pedunculi saepius longi, axillares.

12. INGA LENTISCIFOLIA BENTH. glabra; petiolo marginato, foliolis 2—3-jugis oblongo-lanceolatis obtusis emarginatisve coriaceis nitidis; pedunculis erectis, capitulis globosis, floribus in receptaculo globoso sessilibus, corolla calyce tubuloso duplo longiore, staminum tubo incluso.

*Inga lentiscifolia* Benth. in *Hook. Lond. Journ.* IV. 592.

RAMI rigidi, apice ramosissimi, foliosi, fastigiato-floribundi, annotini verrucosi. Stipulas non vidi. PETIOLUS  $\frac{1}{2}$ —1-pollicaris, supra canaliculatus et marginatus, v. interdum sub foliolis ultimis leviter dilatatus. GLANDULAE minutae, raeae. FOLIOLA 1— $1\frac{1}{2}$  poll. longa, 4—5 lin. lata, obtusissima v. emarginata, basi subaequaliter contracta, sessilia, rigidula, supra minute punctata an viscidula?, subtus laevis, costa prominente, venis tenuissimis. PEDUNCULI rigiduli,  $1\frac{1}{2}$ —2-pollicares, erecti v. demum reflexi. FLORES numerosi, in receptaculo parvo globoso arcte sessiles. Bractee desunt. CALYX tubulosus, 5-costatus, 5-dentatus,  $1\frac{1}{2}$  lin. longus. COROLLA  $3\frac{1}{2}$  lin. longa, glabra. STAMINUM tubus saepius corolla paulo brevior. Legumen ignotum.

*Habitat „in Brasilia meridionali“: Sello.*

13. INGA DIADEMA MART. petiolo nudo v. anguste marginato, foliolis 4—5-jugis elliptico-oblongis utrinque angustatis; capitulis globosis a pedunculo longissimo tenui pendulis.

*Mimosa diadema* Vell. *Fl. Flum. Ic.* XI. t. 45.  
*Inga diadema* Mart. *Herb. Fl. Bras.* 114.

Species ex icone rudi Vellosiana sola nota, aviderter *I. nutans* affinis, foliolis tamen duplo saltem majoribus et pedunculo 7—8-pollicari distincta videtur.

*Habitat verisimiliter in provincia Rio de Janeiro. Speciem valde affinem legit Spruce ad Tarapoto in Peruvia orientali, cujus specimina fructifera tantum sub numero 4665 distributa sunt. Huic legumen 8-pollicare, pollicem latum.*



14. *INGA NUTANS* MART. glabra; petiolo anguste marginato v. nudo, foliolis 4—6-jugis sessilibus ovali-oblongis obtusis mucronulatisve nitidulis; pedunculis longis tenuibus pendulis, capitulis globosis, floribus glabris in receptaculo parvo brevissime pedicellatis, corolla calyce pluries longiore, tubo stamineo exserto.

*Mimosa nutans* Vell. *Fl. Flum. Ic. XI. t. 44* (quoad flores pessima).

*Inga nutans* Mart. *Herb. Fl. Bras. 114*; Benth. in Hook. *Lond. Journ. IV. 584*.

FRUTEX elatior ♀ arbor parva, undique glaberrimus v. innovationes minute ferrugineo-tomentellae. STIPULAE parvae, setaceo-acuminatae, caducissimae. PETIOLUS 1—2-pollicaris, tenuis, supra canaliculatus et inter paria foliolorum angustissime marginatus. GLANDULAE minutae, saepe desunt. FOLIOLA majora 1—1½ poll. longa, 6—9 lin. lata, pleraque minora et saepius a pari infimo ad supremum gradatim incrementa, nunc oblongo-elliptica nunc latiora, variant etiam recta et undique aequilatera v. basi valde obliqua et inaequilatera, interdum oblique oblongo-rhombica v. leviter falcata, obtusa v. mucronato-acuta, semper sessilis, tenuia at nitidula, costa sola prominente. PEDUNCULI axillares, filiformes, saepe penduli, 2—3-pollicares. FLORES glabri, in capitulo 4—10, pedicellis semilineam longis. Bractee desunt. CALYX vix semilinea longior. COROLLA tenuis, ad 3 lin. longa. STAMINA ad 20, tubo tenni corolla dimidio saltem longiore. LEGUMEN longe stipitatum, semipedale v. longius, ¼ poll. latum, planum, baud crassum, marginibus non incrassatis.

*Habitat in viciniate Rio de Janeiro: Pohl, Riedel, Glaziou n. 621, 2549.*

Var. β. *TENUIS*, foliolis minoribus 5—7-jugis.

*Mimosa tenuis* Vell. *Fl. Flum. Ic. XI. t. 11* (specimen fructiferum).

*Inga tenuis* Mart. *Herb. Fl. Bras. 114*.

*Habitat cum forma typica prope Rio de Janeiro: Gardner n. 5447. Specimen Burchellianum n. 1827 absque floribus et fructu est forte hujus varietatis ramus sterilis foliolis longioribus falcatis.*

15. *INGA SCHINIFOLIA* BENTH. glabra; petiolo angustissime marginato v. nudo, foliolis 8—12-jugis parvis oblongo-rhombicis subfalcatis; pedunculis longis tenuibus pendulis, capitulis globosis, floribus glabris in receptaculo parvo sessilibus, corolla calyce pluries longiore, staminum tubo incluso.

*Inga schinifolia* Benth. in Hook. *Lond. Journ. IV. 584*.

FRUTEX glaber, ramis tenuibus, *I. nutans* valde affinis. FOLIOLA ejusdem formae, sed numerosissima nitidiora et pleraque semipollicaria v. panillo longiora. PEDUNCULI pariter filiformes pendulique, 1—2-pollicares. FLORES ultra 20, in receptaculo parvo globoso arcte sessiles. CALYX semilineam longus. COROLLA tenuis fere 4 lin. longa. STAMINUM tubus corolla brevior.

*Habitat in Serra dos Orgãos provinciae Rio de Janeiro: Miers.*

16. *INGA LANCEAEFOLIA* BENTH. glabra; petiolo nudo, foliolis 2—3-jugis oblongo-lanceolatis acuminatis in petiolum angustatis; capitulis globosis, pedunculo rigidulo, floribus in receptaculo globoso subsessilibus, corolla calyce plus duplo longiore, staminum tubo exserto.

Species quoad foliolorum formam iconem *I. diademae* refert, sed haec pauciora sunt, pedunculus multo brevior et stamina valde diversa. —

Legumin. III.

RAMI tenues. Stipulae desunt. PETIOLUS tenuis, 1½—2½-pollicaris, teres v. supra vix canaliculatus. GLANDULAE parvae v. omnino desunt. FOLIOLA 2—4 poll. longa, ¾—1 poll. lata, longiuscule acuminata, basi longe contracta, petiolulo distincto 1—2 lin. longo, tenuia at rigidula, costa prominula, venis tenuissimis. PEDUNCULI tenues, rigiduli, 1—2 poll. longi. Bractee desunt. FLORES tenues glabri v. minutissime puberuli, in receptaculo parvo globoso fere sessiles v. brevissime pedicellati. CALYX linea panillo longior v. brevior. COROLLA 3 lin. longa. STAMINA numerosa, corolla subduplo longiora, tubo tenui corollam breviter superante. Legumen ignotum.

*Habitat in viciniate Rio de Janeiro: Glaziou n. 2975.*

17. *INGA CINNAMOMEA* SPRUCE: glabra; petiolo nudo, foliolis 3-jugis oblongo-ellipticis amplis petiolulatis; capitulis globosis, floribus in receptaculo globoso sessilibus glabris, corolla calycem basi longe attenuatum breviter excedente, staminum tubo breviter exserto.

*Tabula nostra CXXIV.*

ARBOR 40-pedalis et altior, speciosissima, undique glaberrima. Stipulas non vidi. PETIOLUS communis 4-pollicaris v. longior, teres, supra leviter canaliculatus nec marginatus. GLANDULAE parvae. FOLIOLA oblongo-elliptica, majora 8 poll. longa, 3 poll. lata, breviter et acutiuscule acuminata, basi cuneata, petiolulo 2—3 lin. longo fulta, membranaceo-chartacea, oenocolora, prominenter penninervia et tenuiter venulosa. PEDUNCULI 2—3-pollicares, in axillis superioribus v. ad nodos racemi brevis terminalis fasciculati. FLORES in capitulis globosis numerosi, in receptaculo globoso sessiles, glabri. BRACTEAE anguste lineares, calyce breviores, caducae. CALYX 2½ lin. longus, basi longe attenuatus, superne latior, breviter 5-dentatus. COROLLA calycem vix excedens. STAMINA numerosa, alba, corollā vix duplo longiora, tubo corollam breviter superante. Legumen non vidi.

Flores fide SPRUCEI odorem deliciosum *Cinnamomi* exhalant. Legumen maximi aestimatur, sub nomine *Inga-Guaçá*.

*Habitat in Brasilia boreali in silvis „Gapó“ ad ostium fluminis Solimões prope Mandos abunde: Spruce n. 1651.*

18. *INGA BULLATA* BENTH. rufo-birsuta; petiolo nudo, foliolis 2—3-jugis amplis breviter petiolulatis ovatis v. oblongo-ellipticis supra glabris subtus hirtellis; pedunculis lateralibus brevibus prucifloris, calyce ample campanulato glabro quam corolla apice setosa parum brevior.

*Inga bullata* Benth. in Hook. *Lond. Journ. IV. 607*.

ARBOR 12—15-pedalis et altior, RAMULIS petiolisque laxe ferrugineo-hirsutis. PETIOLUS 2—6-pollicaris, teres. GLANDULAE parvae, turbinatae v. substipitatae. FOLIOLA breviter petiolulata, ultima in specimine Riedeliana 5 poll. longa, 3 poll. lata, in folio vegetiore Pohlano 8—9 poll. longa, obtusa v. breviter acuminata, supra glabrata nitidula, subtus pubescenti-birta, venis subtus valde prominentibus et supra impressis subbullata. SPICAE breves pauciflorae receptaculo minimo v. ex secedis Pohlani ad florem unitum reductae, pedunculis in ramis annotim truncatae vix semipollicaribus. FLORES brevissime pedicellati. CALYX laxè turbinato-campanulatus, fere 5 lin. longus, dentibus acutissimis. COROLLA semipollicaris, apice breviter 5-fida et pilis seu setulis paucis conspersa. STAMINA numerosa, pollice longiora, alba, tubo tenui corollam longiuscule superante. Legumen ignotum.

*Habitat in provinciae Rio de Janeiro silvis umbrosis ad Mandioca: Riedel; in silvis Basso da Serra: Pohl.*

19. *INGA CAMPANULATA* BENTH. rufo-villosula; petiolo nudo, foliolis 2—3-jugis amplis brevissime petiolulatis ovali-

ellipticis membranaceis; pedunculis axillaribus lateralibusque longiusculis, floribus in receptaculo globoso sessilibus capitatis, calyce ample campanulato glabro quam corolla parce pilosa parum brevior, staminum tubo breviter exserto.

ARBUSCULA 15—20-pedalis. RAMI tenues, uti petioli et pedunculi pilis brevibus rufis villosi. STIPULAE falcato-lanceolatae rigidulae striatae semipollicares persistentes v. caducae. PETIOLUS 3—4-pollicaris. GLANDULAE scutellatae. FOLIOLA abrupte acuminata, basi acuta et in petiolum vix linea longiorem contracta, ultima sub-4-pollicaria uti inferiora minora ovali-elliptica, parvis infimi cauli approximata multo breviora et proportione latiora, omnia membranacea, pennivenia, tenuiter reticulata, ad costam venaeque majores hirtella, caeterum glabra, non vero nitentia. PEDUNCULI axillares v. laterales 2—3 poll. longi. BRACTEAE lineares, acutissimae, 2—3 lin. longae, caducae. CALYX late laxoque tubuloso-campanulatus, 5 lin. longus, striatus, acutissime 5-dentatus. COROLLA semipollicaris, angusta, lobis brevibus apice pilis paucis instructis. STAMINA (ultra 80) corolla triplo saltem longiora, tubo breviter exserto. OVIARIUM glabrum. Logumen ignotum.

Habitat in provincia Rio de Janeiro Serra dos Orgãos: Burchell n. 2656.

Obs. Species evidenter *I. bullatae* affinis et forte speciminibus melioribus comparatis varietatem censebitur; folia famen et inflorescentia valde diversa videntur. Flores fere iidem nisi ex BURCHELLO flavo, quum in *I. bullata* albi dicantur.

### Sectio III. BURGONIA.

Flores parvi, glabri v. parce puberuli, in spicas elongatas cylindraceas v. breves ovoides v. oblongas dispositi, in rhachi lineari sessiles v. brevissime pedicellati. Corolla tenuis infundibularis calycem triplo saltem superans. — *Foliorum petiolus nudus v. breviter v. anguste rarius late alatus. Glandulae sessiles v. parum elevatae. Spiculae axillares v. laterales, longe v. breviter pedunculatae.*

Species tres priores inter se characteribus certis aegre distinguuntur, nec multum differunt ab *I. laurina* Willd. (*Mimosa laurina* Sw.) ex India occidentali. *I. Burgoni* DC. (*Mimosa Burgoni* Aubl.), planta Cayennensis, aegre valde affinis est, sed constanter forte inflorescentia dignoscenda. Characteres et petiolo in *I. fagifolia* et *I. marginata* saepius marginato v. semialato, in *I. cylindrica* semper nudo, e numero foliolorum in prioribus saepissime 2-jugorum, in *I. cylindrica* saepius 3-jugorum, e foliolorum forma et consistentia in *I. marginata* tenuiore angustiore et evidentius acuminata quam in *I. fagifolia*, e staminum tubo in *I. fagifolia* saepius longiuscule exserto, in *I. laurina* incluso, in *I. marginata* breviter exserto, in speciminibus per plurimis facile observandi, in aliis incerti v. variabiles apparent.

20. INGA FAGIFOLIA WILLD. glabra v. vix puberula; petiolo marginato anguste alato v. subnudo, foliolis bijugis ovatis v. ovato-oblongis obtusis v. obtuse acuminatis coriaceis nitidis; spicis axillaribus elongatis breviter pedunculatis, floribus parvis glabris, corolla calycem subtriplo excedente, staminum tubo longiuscule exserto.

*Mimosa fagifolia* Linn. Spec. 1498 (ad iconem Plukenetii Almag. t. 141. fig. 2 definita).

*Inga fagifolia* Willd. Herb., fide Klotzsch.

*Inga marginata* Willd. Spec. IV. 1015 quoad synonyma, nec tamen descriptionem; Benth. in Hook. Lond. Journ. IV. 588, excl. syn.

*Mimosa tetraphylla* Vell. Fl. Flum. Ic. XI. t. 8.

*Inga tetraphylla* Mart. Herb. Fl. Bras. 112 pro parte.

ARBOR parva v. procera, glabra v. ramulis petiolis inflorescentia-que pube minuta pallentibus. STIPULAE parvae, caducissimae, in speciminibus rarissime obviae. PETIOLUS 1—1½-pollicaris, nunc rarius ut in *I. laurina* teres v. supra leviter canaliculatus, saepius marginatus v. anguste rarius latiuscule alatus. GLANDULAE parvae, scutellatae. FOLIOLA semper bijuga vidi, in forma typica brevissime petiolulata, majora 3 rarius 4 poll. longa, 1½—2 poll. lata, breviter et obtuse acuminata, basi contracta, demum rigidule coriacea et nitida v. opaca. SPICAE in axillis ramorum bornotinorum fasciculatae, 1½—3-pollicares, laxiusculae. FLORES sessiles glabri. BRACTEAE minutae, lanceolatae v. setaceae, caducissimae v. interdum deesse videntur. CALYX ¾ v. vix 1 lin. longus, tubuloso-campanulatus. COROLLA ad 3 lin. longa sed parum variabilis, tubo brevi, limbo campanulato 4—5-loba. STAMINUM tubus saepius corolla subduplo longior. LOGUMEN planum, demum crassiusculum, 3—5-pollicare, glabrum, ¾ poll. latum, marginibus parum elevatis.

Habitat in silvis provinciae Bahiensis frequens: Martius, Salzmann, Gardner n. 984, Blanchet n. 1832, Glocker n. 175; in provincia Ceara: Gardner n. 1583; Rio de Janeiro: Glaziou n. 5825; Minas Gerais: Claussen (Mart. Herb. Fl. Bras. n. 1094); inter Paranyhuba et Goyaz provinciae Goyazensis: Burchell n. 5974; in Brasilia boreali ad Rio Negro infra Cabucuena prope S. Carlos: Spruce n. 3795; in silvis Japurensibus provinciae do Alto Amazonas: Martius. Crescit etiam in Guiana et Columbia.

¶ Var. β. PEDICELLARIS, floribus paullo longioribus et breviter pedicellatis.

Habitat prope S. Paulo: Burchell n. 3176.

Obs. Adest inter plantas Selloanas in Herb. Reg. Berolin. speciminibus foliolis angustioribus tenuioribus et spicis abbreviatis longe pedunculatis, quod tamen ad hanc speciem pertinere videtur. Staminum tubus longe exsertus. Inter specimina Clauseniana quaedam ramos nonnullos ferunt ramosissimos, foliolis parvis angustis, spicis monstrosis dense ramosissimis, floribus abbreviatis confertis. Specimina Luschnathiana in Mart. Herb. Fl. Bras. n. 157 potius *I. marginatae* varietatem petiolo subnudo referre videntur.

21. INGA MARGINATA WILLD. glabra v. puberula; petiolo sub foliolis superioribus alato v. rarius nudo, foliolis plerisque bijugis oblongis v. oblongo-lanceolatis acuminatis; spicis axillaribus elongatis breviter pedunculatis, floribus parvis glabris, corolla calycem subtriplo superante, tubo stamineo exserto.

Tabula nostra CXXV.

*Inga marginata* Willd. Spec. IV. 1015, excl. synonym.

*Mimosa semialata* Vell. Fl. Flum. Ic. XI. t. 5.

*Inga semialata* Mart. Herb. Fl. Bras. 111; Benth. in Hook. Lond. Journ. IV. 588.

*Inga excelsa* Poepp. et Endl. Nov. Gen. et Sp. III. 78.

*Inga sapida* H.B.K. Nov. Gen. et Sp. VI. 286.

*Inga puberula* Benth. in Hook. Lond. Journ. IV. 589.

*Inga pycnostachya* Benth. l. c. (spicis longis dense floribundis).

*Inga leptostachya* Benth. in Pl. Spruce exs. (spicis longis laxifloris).

*Inga Guayaquilensis* G. Don Gen. Syst. II. 391.

*Inga odorata* G. Don l. c. 388?

ARBOR parva v. procera, coma patente. RAMULI cum petiolis et inflorescentia glabri v. plus minus pubescentes. STIPULAE parvae, lineares, caducissimae. PETIOLUS vulgo 1—1½-pollicaris, nunc sub foliolorum pari supremo breviter et anguste alatus, nunc alis laterioribus fere ad par infimum extensus marginatus v. rarius subnudus. FOLIOLA sessilia, saepissime bijuga, rarius hinc inde in ramis sterilibus 3-juga, anguste v. rarius latius oblonga v. oblongo-lanceolata, acuminata, majora vulgo

3—4 poll. longa et 1—1½, poll. lata, variant tamen neque ad 6—8 poll. longa et 2—3 poll. lata, tenuiter coriacea v. submembranacea, vix nitida, costa venisque primariis subdistantibus subtus prominentibus supra colore pallidioribus notatis, glabra v. ad vena puberula et nonnunquam pilis brevibus subtus praesertim conspersa; pars inferioris saepius minor; variant caeterum acumine longiore v. brevior, nitidula v. opaca, rigidula v. flavida, venulis conspicuis v. obscuris. SPICAE ad axillas fasciculatae v. plures ad apices ramorum paniculatae, breviter pedunculatae, 2—3-pollicares v. paulo longiores, saepius laxiflorae sed interdum a basi dense floribundae (cf. tab. nostr.). BRACTEAE minimae linearisetosae v. subspathulatae, caducissimae v. interdum omnino deesse videntur. FLORES sessiles, glabri v. minutissime parcesque puberuli. CALYX ½—¾ lin. longus. COROLLA ad 2 lin. longa, tubo tenui, limbo campanulato. STAMINA 20—30, subsempollicaria, tubo saepius corollam breviter excedente; variat tamen longior v. brevior. LEGUMEN sessile, saepius 2—3 poll. longum, semipollicem latum, rectum v. curvulum, primum planum marginibus parum elevatis, maturum ad semina turgidulum interdum fero moniliforme.

*Habitat in magna parte Brasiliae frequens, e. gr. in provinciis meridionalibus: Sello, Tweedie, Burchell n. 5361; Rio de Janeiro: Riedel, Leandro do Sacramento, Gardner n. 365, Glaziou n. 2650, Mart. Herb. Fl. Bras. n. 1091; in prov. Bahiensis: Martius, Blanchet n. 3319, Lusch-nath; prov. Minas Geraes: Martius, Miers, Pohl, Vauthier n. 87, Regnell coll. I. n. 97; prov. Goyas: Pohl, Burchell n. 7390; ad flumen Amazonum: Spruce n. 1100. Crescit etiam in Bolivia, Peruvia, Ecuador et Columbia.*

Obs. In specimenibus Lusch-nathianis, a MARTIO in Herb. Fl. Bras. n. 153 ad *I. tetraphyllum* Mart. relatis, petiolorum margo angustissimus est, sed foliorum forma et consistentia omnino *I. marginatae*. Huc verisimiliter pertinet *I. verrucosa* Presl Bot. Bem. 66, e Bahia a Lhotsky reportata.

22. INGA CYLINDRICA MART. glabra v. puberula; petiolo nudo v. rarius hinc inde marginato, foliis plerisque 3—4-jugis oblongis obtusis acuminatisve; spicis axillaribus elongatis breviter pedunculatis subsessilibusve summis subpaniculatis, floribus parvis glabris, corolla calycem plus triplo excedente, staminum tubo exserto.

*Mimosa cylindrica* Vell. Fl. Flum. Ic. XI. t. 9.  
*Inga cylindrica* Mart. Herb. Fl. Bras. 111; Benth. in Hook. Lond. Journ. IV. 586.  
*Inga polystachya* Benth. l. c. 587.

ARBOA 30-pedalis. RAMULI tenues cum petiolis et inflorescentia pube tenuissima subrefrutescentes v. glabri. Stipulas non vidi. PETIOLUS tenuis, 2—4-pollicaris, supra canaliculatus et interdum infra foliorum paria superiora breviter et angustissime marginatus, saepius tamen nudus. GLANDULAE parvae, sessiles. FOLIOLA saepissime 3-juga interdum 4-juga, in foliis perpaucis bijuga, iis *I. marginatae* similia at demum magis coriacea, venis venisque utrinque conspicuis reticulata, majora 4—5-pollicaria, pleraque tamen minora. INFLORESCENTIA et FLORES omnino *I. marginatae*. STAMINUM tubus longiuscule exsertus. LEGUMEN (in specimenibus solis fructiferis Pohlis in Herb. Mus. Caes. Vindobon. asservatis observatum) ab illo *I. marginatae* valde diversum, ad 8 poll. longum, 9—10 lin. latum, glabrum, planum v. ad semina convexum, marginibus elevatis inter semina plus minus constrictum.

*Habitat in provinciis Rio de Janeiro, Minas Geraes et Bahia: Boaz, Clausen, Blanchet n. 3338, 3680; prope S. José ex Trahasas: Pohl; in Brasilia boreali ad Serra de Santarem: Spruce n. 1016.*

Obs. Dubium remanet, an specimenia omnia huc relata ad eandem speciem revera pertineant. Species *I. coruscanti* Hnmb. et Bonpl. e Columbia et Guiana valde affinis. Huic tamen foliola majora rigidiora supra nitida et subavenia, in *I. cylindrica* nunc majuscula sed tenuia fere membranacea, nunc minor coriacea, venis tamen retique venularum supra conspicuis.

23. INGA TENUIFOLIA BENTH. glabra; petiolo nudo, foliis 4-jugis lanceolatis acutis; spicis lateralibus cylindraceis densifloris, floribus parvis subglabris, corolla calycem triplo superante, staminum tubo subexserto.

*Inga tenuifolia* Benth. in Hook. Lond. Journ. IV. 587.

RAMULI tenues, uti tota planta glabri, pallidi. Stipulas non vidi. PETIOLUS tenuis, subpollicaris, teres v. vix canaliculatus. GLANDULAE parvae, scutellatae. FOLIOLA membranacea, acute acuminata, tenuissime pennivenia, basi breviter contracta et petiolulo semilineari fulta, majora 1½—2 poll. longa, 5—6 lin. lata. SPICAE 1—1¼ poll. longae, densiflorae, iis *I. Burgoni* similes sed pedunculo pollicem saltem longo fultae, ad nodos ramorum annotinorum vetustiorumve solitariae v. fasciculatae. FLORES sessiles. CALYX vix semilinea longior, laxo campanulatus, glaber v. minute puberulus. COROLLA glabra, infundibularis, 1½ v. fero 2 lin. longa, tubo tenui. STAMINA corolla duplo longiora, tubo corollam aequante v. breviter superante. Legumen non vidi.

*Habitat in silvaticis montanis prope Gonyo Soco prov. Minas Geraes: Riedel.*

24. INGA ALBA WILLD. glabra v. vix puberula; petiolo nudo v. sub foliis breviter dilatato, foliis 3—5-jugis ovatis oblongisve submembranaceis; spicis ovoideo-globosis v. breviter oblongo-cylindraceis breviter pedunculatis ad nodos fasciculatis v. breviter paniculatis, floribus parvis subglabris, corolla calycem triplo excedente, staminum tubo longe exserto.

*Tabula nostra CXXVI.*

*Mimosa alba* Sw. Fl. Ind. Occid. II. 976, non Vahl.  
*Inga alba* Willd. Spec. IV. 1013.  
*Inga Spruceana* Benth. in Pl. Spruce. exs.  
*Inga frazinea* Willd. Spec. IV. 1019.  
*Inga thyreoidea* Desv. Journ. Bot. 1814. I. 71.  
*Mimosa frazinea* Poir. Dict. Suppl. I. 44.

ARBOA 30—50-pedalis. RAMULI tenues, lenticellis albis verrucosi, uti petioli glabri v. vix puberuli. Stipulas non vidi. PETIOLUS tenuis, 3—7-pollicaris, teres v. sub foliis parium praesertim superiorum breviter canaliculatus et anguste dilatatus subalatus. GLANDULAE haud magnae, interdum elevatae. FOLIOLA petiolulo ½—1 lin. longo fulta, 3 v. rarius 4 poll. longa, 1—2 poll. lata, obtuse acuminata, basi inaequaliter angustata, pennivenia et reticulato-venulosa, consistentia quam in affinis, praeter *I. tenuifoliam*, multo tenuiore. SPICAE densiflorae, semipollicae breviores, pedunculo pubescente 3—5-lineari fultae, ad axillas foliorum inferiorum fasciculatae v. ad nodos vetustiores in ramulos breves simplices v. ramosos dispositae, interdum paniculae apylyas floribundas 3—4 poll. longas formantes. BRACTEAE minutae, acutae. FLORES sessiles. CALYX semilineam longus, puberulus. COROLLA subglabra, infundibularis, tubo tenui fere lineam longo, limbo ¾ lin. longo profunde 5-fido. STAMINUM tubus corolla duplo longior. LEGUMEN sessile, glabrum, semipedale, ¾ poll. latum.

*Habitat in silvis Brasiliae borealis, cum pluribus aliis nomine Inga-Chiohi designata, e. gr. prope Pará, Santarem et in silvis Capoeiras prope S. Gabriel ad fl. Rio Negro: Martius, Spruce n. 246, 1076 et 2289. Crescit etiam in Cayenna.*

#### Sectio IV. PSEUDINGA.

Flores in spicas primum breves demum parum elongandas rarius oblongo-cylindraceas v. interrupte paucifloras dispositi, in rhachi lineari sessiles v. rarius pedicellati. Calyx anguste tubulosus, rarius in speciebus parvifloris subcampanulatus, pilosus v. rarius glaber. Corolla (excepta serie priore) sericeo-

villosa. Legumen ubi notum planum v. interdum tenue v. crassum, marginibus nudis v. elevatis nec lateraliter dilatatis quam facies planae saepissime angustioribus, glabrum v. hirsutum. — *Petioli nudi v. alati. Glandulae saepissime adsunt. Spicae saepissime axillares v. ad apices ramorum corymbosae.*

Sectio a *Leptinga* et *Diadema* inflorescentia facillime dignoscitur, et a *Burgonia* differt habitu, inflorescentia, florum proportione et indumento; ab *Euingis* tamen limitibus certis definire eam nequeo. Legumen saepius valde diversum, in speciebus tamen nonnullis ambiguum et in pluribus omnino ignotum. Petiolus in *Pseudinga* variat nudus v. alatus; in *Euingis*, perpaucis exceptis, alatus est. Calyx in *Pseudinga* fere semper tenuis, striatus, pilis substrigosis pubescens v. glaber, in *Euinga* saepius laxior et tomentosopubescens; in speciebus nonnullis tamen hic character evanescit. Verisimiliter leguminibus in futuro melius notis species numerosae harum sectionum melius disponentur.

Series 1. GLABRIFLORAE.

Calyx glaber v. tenuiter puberulus. Corolla glabra. — Series a *Burgonia* habitu et calyce evoluto differt.

25. INGA STIPULARIS DC. glabra; petiolo nudo, foliolis 2—3-jugis ovatis coriaceis nitidis, stipulis latis foliaceis subpersistentibus; spicis ovoideo-globosis pedunculatis ad axillas fasciculatis v. ad apices ramorum subpaniculatis, floribus sessilibus glabris, corolla calycem duplo superante, staminum tubo vix exserto.

*Tabula nostra CXXVII.*

*Inga stipularis* DC. *Mem. Leg. 440; Prodr. II. 435.*

ARBOR parva, undique glaberrima, interdum glaucescens. STIPULAE orbiculato-spathulatae oblique lato-ovatae v. latissime orbiculato-cordatae fere reniformes, rigide coriaceae, in ramis floridis saepius persistentes, a fructiferis delapsae, variant  $\frac{1}{4}$  ad 1 poll. diametro. PETIOLUS teres, 3—6-pollicaris. GLANDULAE scutellatae, elevatae. FOLIOLA majora 4—6 poll. longa, 2—2 $\frac{1}{2}$  poll. lata, breviter et saepius abrupte acuminata, basi in petiolulum brevem contracta, rigide coriacea, nitida, pennivenia et reticulato-venulosa. PEDUNCULI in axillis 2—3-ni v. ad nodos annotinos fasciculato-paniculati, 1—2 poll. longi. SPICAE capituliformes globosae v. ovoideae, densae. FLORES in rhachi 3—6 lin. longa sessiles, glabri. BRACTEAE lineari-lanceolatae, rigidae, 3—4 lin. longae, in capitulo juniore alabastra superantes indeque comosae, sed sub anthesi v. ante eam delabentes. CALYX tubuloso-campanulatus, 2 lin. longus, laevis. COROLLA virens, tenuis, 4—4 $\frac{1}{2}$  lin. longa. STAMINA alba, pollicaria, tubo corollam vix superante. LEGUMEN glabrum, 6—8 poll. longum, 7—8 lin. latum, ante maturitatem planum marginibus elevatis, maturum torulosum.

*Habitat in silvis „Capoeiras“ ad Mandos prov. do Alto Amazonas: Spruce n. 1434. Crescit etiam in Guiana.*

26. INGA MICROCALYX SPRUCE: glabra; petiolo nudo, foliolis 2—3-jugis ovatis v. ellipticis subcoriaceis nitidis; spicis oblongis axillaribus longe pedunculatis, floribus sessilibus glabris, corolla calycem plus triplo excedente, staminum tubo exserto.

ARSOA 20-pedalis, densa v. coma patente, undique glaberrima. STIPULAE oblongo-lanceolatae, rigidae, 1—3 lin. longae, caducae v. hinc inde persistentes. PETIOLUS subteres, vulgo 2—4 lin. longus. GLANDULAE scutellatae. FOLIOLA saepius bijuga rarius trijuga, ovata v. elliptica, breviter et obtuse acuminata, basi rotundata v. cuneata, vix brevissime petiolulata, majora saepius 3—5 poll. longa, 2—3 poll. lata, tenniter coriacea, rigida, pennivenia, inter venas primarias laevia v. vix tenuiter reticulata. PEDUNCULI erecti in axillis 1—3-ni, 2—5-pollicares. SPICAE primo intuitu iis *I. capitatae* similes, floribus glabris confertis et staminibus longis albis insignes; sed flores diversi. RHACHIS demum saepe

pollicem excedit. BRACTEAE parvae caduissimae. CALYX campanulatus minute dentatus linea brevior, et corolla 3—3 $\frac{1}{2}$  lin. longa infundibularis sectionis *Burgoniae*, sed stamina numerosa ultrapollicaria sicut inflorescentia et habitus *Pseudingae*. Legumen ignotum.

*Habitat in Brasilia boreali secus riuolos „Iguarapé“ dictos prope Santarem: Spruce n. 910 et 977. (Specimina foliorum magnitudine nec aliter inter se diversa; folium unum adest petiolo 7 poll. longo, foliis majoribus 8 poll. longis, 4 poll. latis).*

27. INGA CAPITATA DESV. glabra; petiolo nudo, foliolis bijugis ovato-oblongis coriaceis nitidis; spicis ovoideis densis axillaribus longe pedunculatis, floribus sessilibus glabris, corolla calycem vix duplo excedente, staminum tubo subincluso.

*Tabula nostra CXXVIII.*

*Inga capitata* Desv. *Journ. Bot. 1814. I. 71.*

*Inga albicans* Walp. in *Linnaea XIV. 298.*

*Inga peduncularis* Mart. *Herb. Fl. Bras. n. 1095.*

*Inga calycina* Salzm. *Pl. Exs.*

FRUTEX elatior undique glaberrimus. STIPULAE lineares v. lineari-falcatatae caducae. PETIOLUS 1 $\frac{1}{2}$ —2 $\frac{1}{2}$  poll. longus, teres v. vix canaliculatus. GLANDULAE parvae parum prominulae saepe desunt. FOLIOLA in speciminibus visis fere constanter bijuga, majora in forma typica variant 3—6 poll. longa, 1 $\frac{1}{2}$ —2 $\frac{1}{2}$  poll. lata, breviter acuminata, in petiolulum 1—2 lin. longum contracta, novella membranacea, perfecta rigide coriacea, nitida, pennivenia et reticulato-venulosa. PEDUNCULI axillares et subterminales v. ad basin innovationum, solitarii v. 2—3-ni, erecti, 2—3-pollicares. SPICAE ovatae v. demum oblongae, rhachi nunc vix 3 lin. nunc fere pollicem longa. BRACTEAE minimae caducae. CALYX tubulosus, cylindraceus, tenuissime striatus, in forma typica 3—4 lin. longus, dentibus brevibus. COROLLA saepius semipollicaris, calycem dimidio v. subduplo superans; alba, glaberrima. STAMINA numerosa, sesquipollicaria, filamentis albis, antheris kermesinis, tubo corollae parum brevior. Legumen ignotum.

*Habitat in silvis et convallibus prope Bahiam: Luschath, Salemann; in provincia Rio de Janeiro: Glaziou n. 4794, et verisimiliter ibidem: Sello, Pohl.*

Var.  $\beta$ . TENUIOR, foliolis majoribus 2 poll. longis, 1 poll. latis, acute acuminatis; spica forte elongata, in speciminibus visis nondum perfecte evoluta floribus adhuc inapertis.

*Habitat in provincia Rio de Janeiro: Glaziou n. 1380.*

Var.  $\gamma$ . BREVICALYX, calyce 1 $\frac{1}{2}$  lin. longo, corolla 4 $\frac{1}{2}$  lin., nec aliter diversa.

*Specimen unicum inter Selloana.*

Series 2. GYMNOPODAE.

Petiolo foliorum omnium v. plerorumque nudus. Glandulae scutellatae v. orbiculatae, sessiles, rarissime desunt. Bractae parvae, caducae. Calyx tubulosus, pilosulus v. laxo pubescens, rarius glaber. Corolla dense sericeo-pubescentis v. villosa. Folia glabra v. pubescentia nec birsuta. Legumen planum, ante maturitatem haud crassum, glabrum v. vix puberulum.

28. INGA LEIOCALYCINA BENTH. puberula; petiolo nudo v. sub foliolis superioribus marginato, foliolis bijugis ovali-oblongis ellipticisve nitidis; spicis brevibus densis longe pedunculatis, corolla sericeo-villosa calyce glabro tubuloso duplo longiore.

*Inga leiocalycina* Benth. in *Hook. Lond. Journ. IV. 598.*

*Inga multiflora* Benth. *l. c.*

RAMULI novelli cum petiolis et inflorescentia pilis brevibus rufescentibus pubescentes v. strigosi. Stipulas non vidi. PETIOLUS 1—2 $\frac{1}{2}$ -pollicaris, nudus v. sub foliolorum pari superiore anguste marginatus. GLANDULAE majusculae, inferior praesertim, interdum substipitatae. FOLIOLA majora 4—5 poll. longa, 1 $\frac{1}{2}$ —2 poll. lata, acuminata, basi cuneata, tenuiter coriacea, nitidula, pennivenia, pilis minimis appressis hinc inde conspersa v. glabrata. PEDUNCULI tenues, in axillis superioribus fasciculati, 1 $\frac{1}{2}$ —2 $\frac{1}{2}$ -pollicares. SPICAR densae, rhachi per anthesin 1—3 lin. longa vix demum semipollicari. BRACTEAE angustae parvae v. minimae caducae. FLORES sessiles. CALYX laxo tubulosus, 2 lin. longus, glaber, striatus. COROLLA sericeo-villosa, tenuis, 4 lin. longa. STAMINUM tubus corolla brevior. LEGUMEN sessile, 6—10 poll. longum,  $\frac{3}{4}$  poll. latum, planum, glabrum, marginibus parum elevatis, maturum tamen non vidi.

Habitat in prov. Para ad Borba: Riedel. Crescit etiam in Guiana.

29. INGA DUMOSA BENTH. glabra v. pilis raris conspersa; petiolo nudo, foliolis bijugis ovali-ellipticis oblongisve nitidis; spicis brevibus densis longe pedunculatis, corolla sericeo-villosa calycem pubescentem duplo excedente.

*Inga splendens Benth. in Spruce Pl. Exs., non Willd.*

ARBOR parva, dumosa. RAMULI, petioli et pedunculi glabri v. pilis raris conspersi. STIPULAE parvae, angustae, caducissimae. PETIOLUS nudus, 1—1 $\frac{1}{2}$ -pollicaris. GLANDULAE majusculae, sessiles. FOLIOLA parva superiora semipedalia, 2—2 $\frac{1}{2}$  poll. lata, breviter et obtuse acuminata, brevissime petiolulata, tenuiter coriacea, nitidula, novella pilis appressis conspersa, mox glabrata, venis primariis subtus prominulis. PEDUNCULI in axillis saepius 2—3-ni, tenues, 1—1 $\frac{1}{2}$  poll. longi. SPICAR densae, rhachi demum 3—6 lin. longa. BRACTEAE minutae, caducissimae. FLORES sessiles, tenues, albo-virescentes. CALYX anguste tubulosus, 2—2 $\frac{1}{4}$  lin. longus, adpresse pubescens, striis baud prominulis. COROLLA sericeo-villosa, ad 5 lin. longa. STAMINUM tubus saepius corolla paullo longior. LEGUMEN (si specimen fructiferum huc rite relatum) glaberrimum, immaturum jam  $\frac{3}{4}$  poll. latum, planum, marginibus parum elevatis.

Habitat in Brasilia boreali ad ripas fluvii Amazonum copiose a Santarem usque ad Mandos et ad flumen Paramiré dos Ramos: Spruce n. 1108.

30. INGA STRIGILLOSA SPRUCE: puberula; petiolo nudo, foliolis bijugis ovali-ellipticis oblongisve acuminatis minute pilosulis; spicis brevibus densis longe pedunculatis, corolla sericeo-villosa calycem pubescentem duplo excedente.

ARBOR dumosa, 15—30-pedalis. RAMULI cum petiolis et inflorescentia tenuiter rufo-puberuli; rami angulati. STIPULAE lineares v. lanceolato-subulatae, rigidulae, 2—3 lin. longae, caducae. PETIOLUS nudus, 1—2-pollicaris. GLANDULAE scutellatae, inferior interdum paullo elevata. FOLIOLA majora semipedalia, 3 poll. lata, petiolulo 1—2 lin. longo fulta, tenuiter coriacea, utrinque pilis minimis appressis copiosis etsi oculo nudo parum conspicuis obsita, venis subtus prominulis. PEDUNCULI ad axillas fasciculati, 1 $\frac{1}{2}$ —2 $\frac{1}{2}$ -pollicares; spicarum rhaches 3—6 lin. longae. BRACTEAE subnatae, caducissimae. FLORES sessiles, tenues, albi. CALYX 2 lin. longus, anguste tubulosus, adpresse pubescens. COROLLA sericeo-villosa, 4 lin. longa. STAMINUM tubus saepius corollam breviter superans. LEGUMEN planum marginibus parum elevatis, tomentoso-pubescentem, 3—6 poll. longum,  $\frac{3}{4}$ —1 poll. latum.

Species ab *I. punctata* Willd. e Columbia differt pube, inflorescentia, floribus longioribus; ab *I. dumosa* foliolis evidentius petiolulatis, pube, floribus minoribus distinguitur.

Habitat in Brasilia boreali in silvis primaevae provinciae Paraensis et in silvis Japurensibus provinciae do Alto Amazonas: Martius; secus flumen Tocantins ad Bairo provinciae Para: Burchell n. 9263; in silvis ad ostium fluminis Rio Negro: Spruce n. 1755; ad Ega Amazonum: Poeppig.

Legumin. III.

31. INGA RUFINERVIS SPRUCE: pube nitente rufescens; petiolo nudo, foliolis bijugis ovali-oblongis acuminatis, pagina inferiore cum margine nerviformi costaque paginae superioris rufo-pubescentibus; spicis brevibus densis pedunculatis, corolla sericeo-villosa calycem pubescentem duplo excedente.

ARBOR 18-pedalis. RAMULI cum petiolis, pagina inferiore foliolorum et inflorescentia tomento nitente rufescentes. STIPULAE parvae, caducissimae. PETIOLUS 1 $\frac{1}{2}$ —2-pollicaris, crassiusculus, supra angulatus et interdum sub foliolorum pari superiore angustissime submarginatus. GLANDULAE scutellatae, sessiles. FOLIOLA breviter petiolulata, majora 6—7 poll. longa, 3 poll. lata, obtuse v. mucronato-acuminata, basi rotundata, coriacea, supra nigricantia et pilis minimis appressis conspersa, subtus cum costa paginae superioris et marginibus pilis minimis at densis nitentibusque rufescentia, venis primariis subtus prominentibus supra vix conspicuis. PEDUNCULI in axillis fasciculati, 1—1 $\frac{1}{2}$ -pollicares. SPICAR rhachis demum 3—6 lin. longa. BRACTEAE lineares v. subulatae, parvae, caducissimae. FLORES sessiles, tenues. CALYX anguste tubulosus, adpresse pubescens, 3 lin. longus. COROLLA sericeo-villosa, 6 lin. longa. STAMINA alba, tubo corollam non excedente; flores tamen in specimenibus visis nondum perfecte evoluti. Legumen ignotum.

Habitat in silvis „Capoiras“ ad Mandos prov. do Alto Amazonas: Spruce n. 1787.

Obs. Hujus varietatem vel speciem valde affinem legit POEPPIG in fruticetis ad Yurimaguas provinciae Maynas Peruviae, pube ramulorum juniorum rufa densiore mollioreque, foliolis magis ovatis, adultis praeter venas glabris.

32. INGA LENTICELLATA BENTH. glabra v. vix minute puberula; petiolo nudo, foliolis trijugis ovato- v. oblongo-lanceolatis nitidulis; spicis densis ovatis oblongisve pedunculatis axillaribus subpaniculatisque, bracteis caducissimis, floribus sessilibus tenuibus parvulis, corolla sericeo-pubescente calycem puberulum subtriplo excedente.

FRUTEX v. ARBOR; partes novellae minutissime tomentoso-puberulae, rami mox glabrati insigniter lenticellati, folia adulta glaberrima. Stipulas non vidi. PETIOLUS subteres, 1—2 poll. longus. GLANDULAE parvae, elevatae, urceolatae. FOLIOLA in specimenibus omnia trijuga, breviter petiolulata, acuminata, basi cuneata, tenuiter coriacea, nitidula, venis primariis prominulis, venulis parum conspicuis, majora 3—4 poll. longa, 1—1 $\frac{1}{2}$  poll. lata, pleraque minora. PEDUNCULI  $\frac{1}{2}$ —1-pollicares, ad axillas fasciculati v. in paniculam brevem terminalem dispositi. SPICARUM rhachis 3—6 lin. longa v. rarius demum subpollicaris. BRACTEAE minutae, lineari-spathulatae. FLORES conferti. CALYX variat  $\frac{1}{2}$  ad 1 lin. longus, minute pubescens. COROLLA pilis minutis appressis aut densis cano-sericea, vix 3 lin. longa. STAMINA numerosa, plus duplo longiora, tubo corolla breviora. Legumen haud suppetit.

Species *Burgonii* brevispicatis approximatur, sed inflorescentia, calyce magis evoluta et corollis sericeis potius ad *Pseudingas Gymnopodae* referenda.

Habitat in provincia Rio de Janeiro: Glaziou n. 2122, 4796.

33. INGA NOBILIS WILLD. glabra v. puberula; petiolo nudo, foliolis 3—4-jugis ovatis v. oblongo-ellipticis v. oblongo-lanceolatis acuminatis tenuiter coriaceis, venis venulisque utrinque conspicuis; spicis brevibus paniculatis, corolla sericeo-villosa calycem pubescentem subduplo excedente; legumine plano glabrato.

Tabula nostra CXXIX.

*Inga nobilis* Willd. Enum. Hort. Berolin. 1047.

*Inga Humboldtiana* H.B.K. Nov. Gen. et Sp. VI. 285.

*Inga corymbifera* Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 144; Lond. Journ. IV. 595.

*Inga Riedeliana* Benth. in Hook. Lond. Journ. IV. 595.

*Inga sericantha* Miq. in Linnæa XIX. 132.

ARBOR parva, dumosa. RAMULI novelli cum patiolis et inflorescentia ferrugineo-pubescentes, folia adulta saepe glabrata. STIPULAE parvae, caducissimae. PETIOLUS 3—6-pollicaris, suhteres, nudus. GLANDULAE scutellatae v. depressae, sessilae. FOLIOLA in speciminibus Brasiliensibus saepius 4-juga, in Surinamensibus pleraque trijuga, in aliis variant 3—4-juga, petiolulata, acuminata, basi rotundata v. angustata, tenuiter coriacea, venis primariis utrinque praesartim subtus prominulis et venulis reticulatis utrinque conspicuis, maxima semipedalia v. etiam longiora, 2—3½ poll. lata, pleraque tamen minora, at in speciminibus nonnullis Brasiliensibus usque ad 8 poll. longa et vix ultra 2 poll. lata. PEDUNCULI 1—1½-pollicares rarius longiores, fasciculati, ad apices ramorum corymboso-paniculati. SPICAE breves, densae, rhachi rarius demum semipollicem excedente. BRACTEAE minimae, caducissimae. FLORES tenues, albi, villosi, sessiles v. breviter pedicellati. CALYX tubulosus, pubescens, 2½ v. rarius 3 lin. longus. COROLLA sericeo-villosa, 5 rarius 6 lin. longa. STAMINUM tubus corollae subaequilongus. LEGUMEN 4—6 poll. longum, 9—10 lin. latum, planum, marginibus parum elevatis, junius tomentellum, demum glabratum.

Habitat in Brasilia boreali prope Para: Spruce n. 236, Burchell n. 9883; prope Santarem et ad ostium fluminis Rio Negro: Spruce n. 687, 1556 et 3187; in sepibus ad Ega: Martius; in provincia Goyaz prope urbem Goyaz: Burchell n. 7216; in Serra da Chapada: Riedel. Crescit etiam in Guiana, Columbia et Peruvia.

34. INGA RUIZIANA G. DON: puberula v. glabrata; petiolo nudo v. angustissime marginato, foliolis 4—6-jugis amplis oblongis coriaceis, supra nitidis aveniis, subtus penniveniis; spicis brevibus paniculatis, corolla sericeo-puberula calycem pubescentem subduplo excedente; legumine plano glabrato.

*Inga Ruiziana* G. Don Gen. Syst. II. 391.

*Inga fagifolia* G. Don l. c., non Willd.

*Inga foliosa* Benth. in Hook. Lond. Journ. IV. 597.

ARBOR parva. RAMULI novelli cum inflorescentia tenuiter tomentoso-puberuli; rami cum foliis adultis glabri. Stipulas non vidi. PETIOLUS 6—9-pollicaris, supra angulatus v. canaliculatus, rarius angustissime marginatus. FOLIOLA petiolulis ad 2 lin. longis fulta, quam in affinihus evidentius oblonga, majora 6—10 poll. longa, 2—2½ poll. lata, longius breviusve acuminata, basi inaequaliter rotundata v. parum angustata, tenuiter v. demum rigide coriacea, supra nitidula venis primariis leviter impressis venulis inconspicuis, subtus elevato-pennivenia venulis transversis subreticulatis haud crebris. RACEMI saepius paniculati, aphylli, ¼—½-pedales, terminales v. in ramis annotinis vatuistoribusque laterales, pedunculis per anthesin ¾—1½ poll. longis, secus rhaches fasciculatis saepe numerosis. SPICAE ovatae, densae, rhachi demum ½—¾ poll. longa. BRACTEAE minimae, caducissimae FLORES sessiles. CALYX tubulosus, tomentoso-puberulus, 1½ rarius 2 lin. longus. COROLLA sericeo-puberula, 3 rarius 4 lin. longa. LEGUMEN adhuc immaturum planum, semipedale, ¾—1 poll. latum, marginibus parum elevatis, junius tomentellum, demum glabrescens.

Habitat ad Rio Madeira: Riedel Crescit etiam in Peruvia frequens et ni fallor etiam in Panama.

35. INGA THIBAUDIANA DC. ferrugineo-tomentella; petiolo nudo v. in foliis paucis anguste alato, foliolis 4—5-jugis ovali-oblongis ellipticisve acuminatis subtus pubescentibus; spicis brevibus axillaribus paniculatisque, corolla sericeo-villosa calycem tomentellum 3—4-plo excedente; legumine plano tomentello v. demum glabrato.

*Inga Thibaudiana* DC. Prodr. II. 434.

*Inga gladiata* Desv. in Ann. Sc. Nat. ser. I. IX. 427.

*Inga tenuiflora* Salzmann; Benth. in Hook. Lond. Journ. IV. 596 (errore typographico „tenuifolia“).

*Inga macradenia* Mart. Herb. Fl. Bras. n. 1096.

ARBUSCULA 20-pedalis; pubes minuta in ramulis petiolisque sordide ferruginea, in foliorum pagina inferiore brevissima sed copiosa albida v. ferruginea, in pagina superiore pili sparsi oculo nudo vix conspicui etsi numerosi. Stipulas non vidi. PETIOLUS 3—8-pollicaris, saepius undique teres, intardum vero in foliis nonnullis (ramorum ex SAOOT vegetiorum arboris juvenilis) sub foliorum paribus superioribus brevius longiusve alatus. GLANDULAE saepius magnae, scutellatae v. fare urcaolatae. FOLIOLA ultima 4—5 poll. longa, ad 2 poll. lata, longe acuteque acuminata, basi cuneata, petiolulo 1—2 lin. longo fulta, inferiora saepius minors at basi obliqui, omnia tenuiter coriacea, venis primariis subtus prominulis, venulis parum conspicuis. SPICAE interruptae, ad axillas fasciculatae v. in panicula terminali brevi numerosae, confertae. PEDUNCULI ½—1-pollicares, spicarum rhachis ejusdem longitudinis. CALYX 2—3 lin. longus, tubulosus, tenuiter tomentoso-pubescentis, corollae arcte appressus, dentibus hrevissimis subtruncatus. COROLLA ¼—1-pollicaris, appresse breviterque sericeo-villosa, tenuis, lobis angustis. STAMINUM tubus corollam breviter superans. LEGUMEN ractum v. arcuatum, junius fulvo-tomentosum demum glabrescens, ½—1-pedale, ¾—1 poll. latum, maturum tamen non vidi.

Habitat in silvis provinciae Rio de Janeiro: Burchell n. 2622, et forte ibidem: Pohl; in provincia Bahiensis: Luschnath, Salzmann, Blanchet n. 3018; prope Para: Burchell n. 9718. Crescit etiam in Guiana et Ecuador, et varietas latifolia in Peruvia orientali prope Tarapoto: Spruce n. 4915.

### Series 3. PILOSIUSCULAE.

Petioli inter foliorum paria alatus v. rarius subnudus. Glandulae scutellatae v. orbiculatae, sessiles v. subsessiles. Bracteae parvae caducae. Calyx tubulosus pilosus laxa pubescens v. rarius glaber. Corolla tenuis dense sericeo-villosa pollice brevior. Legumen ubi notum planum marginibus parum elevatis.

Series a *Gymnopodia* differt petiolo alato, sed cum iis connectitur mediantibus *I. leiocalycina* et *I. Thibaudiana* quibus petiolis intardum anguste alatus, et *I. Salzmanniana* et *I. nuda* petiolo interdum nudo.

36. INGA SPLENDENS WILLD. glabra v. vix puberula; petiolo anguste alato, foliolis bijugis amplis ovali-ellipticis rigide coriaceis nitidis; spicis breviter pedunculatis corymbosis, floribus sessilibus tenuibus, corolla sericeo-villosa calycem pubescentem duplo excedente, staminum tubo incluso.

*Inga splendens* Willd. Spec. IV. 1017.

*Mimosa splendens* Poir. Dict. Suppl. I. 43.

*Inga floribunda* Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 143; Lond. Journ. IV. 606.

ARBOR praealta praeter inflorescentiam glabra, v. partes novellae tenuissime cano-puberulae. Stipulas non vidi. PETIOLUS crassus, 1—1½-pollicaris; alae coriacaee raro lineae latiores et saepius ante par infimum foliorum evanidae. GLANDULAE magnae, sessiles, scutellatae. FOLIOLA majora 6—8 poll. longa, 2½—3½ poll. lata, interdum tamen pleraque minora, obtusa v. breviter acuminata, basi valde obliqua, demum rigide coriacea, glaberrima, supra nitida, costa venisque primariis subtus prominulis. PEDUNCULI ¾—1-pollicaris, ad apices ramorum confertae corymbosi; spicarum rhachis primum brevis demum vix pollicaris. BRACTEAE caducissimae. FLORES sessiles. CALYX anguste tubulosus, 4—5 lin. longus, stris sub pube appressa parum conspicuis. COROLLA vulgo ad 9 lin. longa, sericeo-villosa. STAMINA subduplo longiora, tubo

corolla brevior. LEGUMEN planum, crassiusculum, junius tomentellum marginibus parum dilatatis jam semipollice latius, maturum non vidi.

*Habitat in silvis inundatis ad flumen Tagipurú provinciae Paraensis: Martius. Crescit etiam in Guiana, et varietatem floribus fere pollicaribus legit Spruce ad flumen Orenoco circa San Fernando de Atubé cultam, sub numero 3664.*

37. INGA SETIFERA DC. rufo-pilosula; petiolo alato apice longe setifero, foliolis bijugis amplis ovatis coriaceis utrinque pilosulis; spicis densis longiuscule pedunculatis, floribus tenuibus sessilibus, corolla sericeo-villosa calycem striatum pilosulum duplo excedente, staminum tubo incluso; legumine plano glabrescente, marginibus elevatis.

*Inga setifera DC. Prodr. II. 432.*

*Inga platycarpa Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 142.*

*Inga macrophylla Hook. Bot. Mag. t. 5075, non Humb. et Bonpl.*

*Inga affinis Steud. in Flora 1843. p. 758.*

ARBOA humilis debilis, v. frutex elatior. RAMI cum petiolis, pedunculis et foliis junioribus pilis rufo-nitentibus appressis v. in ramulis subpatentibus vestiti, foliolis demum supra glabris. STIPULAE lineares rigidulae caducissimae PETIOLUS  $1\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$  poll. longus, inter foliolorum paria undique alatus, v. alis ante par infimum evanidis, infra foliola inferiora nudus. FOLIOLA ultima usque ad 10 poll. longa et 6 poll. lata, abrupte breviter et acute acuminata, brevissime petiolulata, juniora ntrinque subtus praesertim rufo-pilosa, adulta coriacea supra glabrata nitidaque, costa venisque primariis subtus prominulis. PEDUNCULI axillares v. laterales, solitarii v. gemini, infra spicam 1—2-pollicares; spicae rhachis  $\frac{1}{2}$ —1 poll. longa. FLOAES sessiles, tenues, conferti, flavicantes staminibus demum rubentibus. BRACTEAE lineares, calyce subbreviores, caducissimae. CALYX tenuiter tubulosus, striatus, pilosulus,  $3\frac{1}{2}$  lin. longus. COROLLA sericeo-villosa 6—7 lin. longa. STAMINA subaequipollicaria, tubo corollam aequante v. paullo brevior. LEGUMEN subsemipedale,  $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$  poll. latum, junius appresse pilosum, demum glabratum, in sicco nigro-uteus, marginibus utrinque ad 1 lin. elevatis.

*Habitat in Brasilia boreali ad Rio Negro infra Barcellos: Spruce n. 1914, et in uliginosis ad ostium fluminis Rio Negro infra Barcellos: Spruce n. 1665. Haec specimina seta terminali petiolorum carent et sub nomine I. versicoloris distributa erant, setae tamen forte jam delapsae; in speciminibus n. 1914 certe adsunt. I. setifera crescit etiam in Guiana et in insula Trinitatis.*

38. INGA PILOSIUSCULA DESV. pilosula v. subglabra; petiolo late alato, foliolis bijugis rarius trijugis ovatis v. ovato-oblongis tenuiter coriaceis nitidis cito glabris; spicis densis longiuscule pedunculatis, floribus sessilibus tenuibus, corolla sericeo-villosa calyce striato pilosulo duplo longiore.

*Mimosa pilosula Rich. in Act. Soc. Hist. Nat. Par. 1792. p. 113.*

*Mimosa lucida Vahl Ecl. III. 31. t. 24.*

*Inga pilosiuscula Desv. Journ. Bot. 1814. I. 71.*

Var. P PANURENSIS, foliolis elliptico-oblongis interdum 3-jugis, stipulis ovatis.

RAMULI, petioli et folia novella pilosula v. interdum tota planta praeter inflorescentiam glaberrima. STIPULAE in forma typica linearisubulatae v. paullo latiores, rigidulae, falcatae, caducissimae, in varietate nostra latiores diutiusque persistentes. PETIOLUS rarius aequipollicem excedens, inter paria foliolorum latiuscule alatus, sub foliis inferioribus breviter cuneatus. GLANDULAE magna, scutellatae, sessiles. FOLIOLA ultima 4—6 poll. longa, 2—3 poll. lata, abrupte v. gradatim acuteque

ecuminata, in petiolo brevissimo obtusa v. emarginete, haud crasse coriacea, nitida, costa venisque primariis subtus prominentibus. PEDUNCULI in axillis solitarii v. gemini, nunc infrapollicares, nunc hipollicares, tenues; rhachis spicae saepe semipollice brevior, interdum demum pollicaris. BRACTEAE anguste lineares, caducae. FLOAES sessiles, tenues. CALYX striatus, pilosulus, 3—4 lin. longus. COROLLA sericeo-villosa, 6—7 lin. longa. Legumen non vidi.

*Habitat forma typica, foliis ut videtur constanter bijugis et stipulis angustis, in Cayenna et forte in Columbia, nondum vero in Brasilia reperta; varietas nostra ad ripas fluminis Uaupés prope Panuré: Spruce n. 2651.*

39. INGA NITIDA WILLD. glabra v. parce pilosula; petiolo alato, foliolis bijugis ovato-oblongis tenuiter coriaceis nitidis glabris; spicis densis longiuscule pedunculatis, floribus sessilibus tenuibus parvis, corolla sericeo-villosa calyce striato parce pilosulo vix duplo longiore.

*Inga nitida Willd. Spec. IV. 1013.*

*Inga quassiaefolia Willd. l. c.*

*Mimosa nitida Poir. Dict. Suppl. I. 41.*

*Mimosa quassiaefolia Poir. l. c.*

ARBUSCULA 15—20-pedalis, *I. pilosiusculae* valde affinis, imprimis corollis minoribus distinguenda. Specimina alia glaberrima exceptis pilis in inflorescentia raris, in aliis ut in *I. pilosiusculae* partes novellae pilis brevibus appressis conspersae, folia adulta glaberrima. STIPULAE parvae lineares rigidulae caducae. PETIOLUS  $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$ -pollicaris, ala nunc perfecta, nunc sub pari supremo brevi lataque. GLANDULAE majusculae, sessiles. FOLIOLA terminalia 4—6 poll. longa,  $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$  poll. lata, consistentia *I. pilosiusculae* sed venae primariae magis distantes. INFLORESCENTIA eadem. SPICAE variant longiores brevioresque. FLORES sessiles, albidis v. citrini. BRACTEAE minimae caducissimae. CALYX tenuis, striatus, parce pilosulus,  $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$  lin. longus. COROLLA 4 v. rarius 5 lin. longa.

*Habitat in Brasilia boreali ad Para: Hoffmannsegg (Willdenow), Martius, Poeppig, Spruce, Burchell n. 9417, 9614; ad Rio Tocantins: Weddell n. 2355.*

OBS. In specimine Willdenowiano *I. quassiaefoliae* pedunculi vix pollicem excedunt, in eo *I. nitidae* subtripollicares sunt, in Burchellianis alisque saepius longitudine intermedii. Foliolorum forma longior v. brevior, latior v. angustior variat de specimine in specimen.

40. INGA STENOPTERA BENTH. pilosula; petiolo anguste alato v. subnudo, foliolis bijugis ovali-oblongis tenuiter coriaceis nitidis demum subglabris; spicis brevibus longe pedunculatis, floribus sessilibus tenuibus, corolla sericeo-villosa calyce striato pubescente duplo longiore.

*Inga stenoptera Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 143; Lond. Journ. IV. 599.*

ARBOE parva, coma patente. RAMULI cum petiolis et foliis novellis more *I. pilosiusculae* pilis brevibus conspersi, in ramulis nervisque foliolorum interdum densioribus, in foliis perfectis saepe evanescentibus. Stipulae non vidi. PETIOLUS 1—2-pollicaris; ala saepius angusta ad par infimum non attingens, hinc inde paullo latior, interdum angustissima brevissimaque v. fere evanida. FOLIOLA ultima in forma typica 5—6 poll. longa,  $1\frac{1}{2}$ —2 poll. lata, acute acuminata, basi saepe valde obliqua, tenuiter coriacea, nitida, costa venisque primariis subtus prominulis; paria infima saepe multo minora. PEDUNCULI axillares, solitarii v. gemini, subpollicares. SPICAE densae, ovoideo-globosae, rhachi per anthesin vix 3 lin. longa et rarius demum fere semipollicari. BRACTEAE minimae, angustae, caducae. FLORES tenues, sessiles. CALYX striatus,

pubescens, 3 lin. longus. COAOILLA sericeo-villosa, 6—7 lin. longe. STAMINA ultrapollinaria, tubo corolla breviora. Legumen heud suppetit.

*Habitat in Brasilia boreali in locis inundatis ad Rio Branco: Schomburgk n. 795. Crescit etiam ut videtur eadem forma typica in Peruvia ad Tarapota: Spruce n. 4126.*

Var.  $\beta$ . PEDUNCULARIS, foliolis majoribus 6—10 poll. longis,  $3\frac{1}{2}$ —4 poll. latis, petiolo angustissime alato v. subnudo, pedunculis 3 poll. longis.

*Inga peduncularis Benth. in Hook. Lond. Journ. IV. 599.*

*Habitat prope Borba Brasiliae borealis: Riedel.*

41. INGA MARITIMA BENTH. pubescens; petiolo alato, foliolis 2—3-jugis ovali-oblongis ellipticisve coriaceis; spicis densis breviter pedunculatis confertis, floribus sessilibus tenuibus, corolla sericeo-villosa calycem adpressam pubescentem duplo excedente; legumine plano, marginibus parum elevatis.

*Inga maritima Benth. in Hook. Lond. Journ. IV. 601.*

*Inga Velloziana Mart. Herb. Fl. Bras. 118, quoad specimina, excl. icone citata.*

ARBOA parva. RAMULI cum inflorescentia et foliis junioribus pilis brevibus rufescentibus pubescentes; folia adulta fere glabra, supra punctata v. pilis brevibus conspersa, subtus saepe hirtella. STIPULAE parvae, glanduliformes, mox evanescentes. PETIOLUS 1—2-pollicaris, inter foliolorum paria perfecte sed haud late alatus, infra par infimum nudus. GLANDULAE scutelliformes, sessiles. FOLIOLA saepius 3-juga, rarius 2-juga, majora 3 poll. longa,  $1\frac{1}{2}$  poll. lata, pleraque minora, obtusa v. brevissime mucronato-acuminata, demum rigide coriacea, vix tamen nitida ob puncta a pilis relicta. SPICAE densae per anthesin pollicares, pedunculo semipollice breviora v. rarius paulo longiora fultae, in axillis summis v. saepius ad apices ramorum plures confertae, rarius laxius corymbosae. FLORES sessiles, tenues. BRACTEAE parvae, ovato-lanceolatae, longe ante anthesin caducae. CALYX vix 2 lin., COAOILLA 4—5 lin. longa. STAMINA  $\frac{3}{4}$  poll. longa, tubo corolla breviora. LEGUMEN planum, rectum v. curvulum, tomentosum-puberulum, hirtellum, 4—6 poll. longum, 9 lin. latum, marginibus parum elevatis.

*Habitat in maritimis alibique provinciae Rio de Janeiro: Gardner n. 751, Vauthier n. 89, Luschmuth (Mart. Herb. Fl. Bras. n. 157), Lund, Weddell, Miers, Gaudichaud, Glaziov n. 1379.*

OBS. Cl. MARTIUS l. c. hinc ducit *I. umbellatam* Vell. Fl. Flum. Ic. XI. t. 12, quae tamen mihi valde diversa videtur foliolis 4-jugis, inflorescentia etc., et forte ad formam acutifoliam *I. affinis* referenda.

42. INGA VIRESCENS BENTH. hirtella; petiolo alato, foliolis 4—5-jugis ovato-lanceolatis submembranaceis, venis venulisque utrinque conspicuis; spicis densis lateralibus fasciculatis, floribus tenuibus sessilibus, corolla pilosa calycem pilosulum vix duplo excedente.

*Inga virescens Benth. in Hook. Lond. Journ. IV. 605.*

Species quoad foliolorum venationem pluresque notas *I. nobili* accedit, petiolo alato distincta. RAMULI tenues, juniores pilis patentibus hirti, demum glabrati. STIPULAE parvae, lineares, caducae. PETIOLUS 3—4 poll. longus, inter foliolorum paria haud late alatus, infra par infimum nudus. GLANDULAE parvae, elevatae, nec distincta stipitatae. FOLIOLA majora 3-pollicaria, acutiuscule acuminata, basi inaequaliter cuneata, juniora pilosa, demum glabrata. PEDUNCULI ad nodos ramorum annottinorum fasciculati, sub spica 1— $1\frac{1}{2}$ -pollicares. SPICAE vix pollicem longa, basi subinterrupta. BRACTEAE parvae, caducae. FLORES sessiles, tenues, in sicco virascentes. CALYX  $2\frac{1}{2}$  lin. longus pilis raris appressis

conspersis. COAOILLA 4 lin. longa densius sericeo-pilosa. Legumen ignotum.

*Habitat in Brasilia meridionali, loco accuratius non designato: Sello in Herb. Reg. Berolinensi.*

43. INGA SALZMANNIANA BENTH. minute puberula; petiolo anguste alato, foliolis 4—5-jugis obovali- v. oblongo-ellipticis acuminatis submembranaceis; spicis densis breviter pedunculatis subcorymbosis, floribus tenuibus sessilibus, corolla sericeo-villosa calyce striato puberulo duplo longiore.

*Inga Salzmanniana Benth. in Hook. Lond. Journ. IV. 608.*

*Inga ovato-lanceolata Salzm. Pl. Exs.*

ARBOA 30-pedalis, *I. nuda* affinis, sed pubes multo brevior, foliola minus nitida et petiolus inter foliolorum paria perfecte etsi anguste alatus, infra foliola infima nudus. FOLIA vs *I. scabriusculae* similia, sed flores omnino *Pseudingarum* tenuiflorarum. BRACTEAE lineari-lanceolatae, calyce vix breviores, ante anthesin deciduae. CALYX evidenter striatus, 3— $3\frac{1}{2}$  lin. longus. COAOILLA 6—7 lin. longa. Legumen non vidi.

*Habitat in collibus prope Bahiam: Salzm.; prope Pard: Burchell n. 9610.*

44. INGA NUDA SALZM. hirtella; petiolo breviter alato v. subnudo, foliolis 3—4-jugis elliptico-oblongis v. ovato-lanceolatis demum glabratis; spicis densis breviter pedunculatis subcorymbosis, floribus sessilibus tenuibus, corolla sericeo-villosa calyce striato subglabro 2—3-plo longiore.

*Inga nuda Salzm.; Benth. in Hook. Lond. Journ. IV. 607.*

RAMULI et petioli pilis brevibus hirtelli v. interdum fere glabri. PETIOLUS 3—4-pollicaris, tenuis, supra angulatus at sub paribus superioribus saepius breviter et anguste alatus. GLANDULAE scutellatae, haud magnae. FOLIOLA subsessilia, ultima 5—6 poll. longa, 2—3 poll. lata, fere lanceolata, basi inaequalia et obtusa, apice obtusa acuminata, nitidula, venulis intrinqua conspicuis, adulta supra glabra, subtus pilis brevibus praesertim ad venas conspersa. PEDUNCULI in axillis superioribus  $\frac{1}{2}$ —1-pollicares, laxa subcorymbosi. SPICAE densae, rhachi demum samipollicari. BRACTEAE oblongae v. lineares, breves, caducissimae. FLORES sessiles CALYX 3—4 lin. longus, striatus, fere glaber. COAOILLA 7—8 lin. longa, sericeo-villosa v. pubescens. STAMINUM tubus corollam non excedans.

*Habitat in convallibus ad Bahiam: Salzm.; vidi plantam etiam in collectione Selloana in Herb. Reg. Berlin. Crescit praeterea in Cayenna cum varietate? longiflora, quae calyce semipollicari, corolla fere pollicari designatur.*

#### Series 4. LEPTANTHAE.

Petioli inter foliolorum paria latiuscule alatus. Glandulae sessiles elevatae v. stipitatae. Bractae persistentes calycem aequantes v. superant. Flores tenues. Calyx striatus glaber v. adpressus pilosus. Corolla apice pilosa v. undique sericeo-pilosa.

45. INGA CILIATA PRESL: pilosula; petiolo alato, glandulis subsessilibus, foliolis 4—5-jugis ovali- v. anguste oblongis acuminatis tenuibus nitidis; spicis paucifloris tenuiter pedunculatis, bracteis setaceis persistentibus calycem subaequantibus, floribus sessilibus tenuibus, corolla subsericeo-pilosa calycem striatum pilosum plus duplo excedente; legumine plano hirsuto.

*Tabula nostra CXXX.*



*Inga ciliata* Presl Symb. II. 14. t. 58.  
*Inga coerulescens* Walp. in Linnaea XIV. 298.  
*Inga fagarifolia* Murt. Herb. Fl. Bras. n. 1093.  
*Inga microphylla* Salzm. Pl. exs.  
*Inga tenuis* var. Benth. in Herb. Berol. olim, non Mart.

FRUTEX. RAMI tenues, insigniter lenticellati, novelli uti petioli et inflorescentia pilis rigidulis conspersi demum glabrati. STIPULAE lineari-falcatae, 2—6 lin. longae, caducae. FOLIA iis *I. tenuis* subsimilia; petiolus 1—2-pollicaris, inter paria foliolorum latiuscule alatus. GLANDULAE parvae, scutellatae, parum elevatae. FOLIOLA sessilia, ovali-oblonga v. ovato-lanceolata v. oblongo-elliptica, obtuse acuminata, basi obliqua, ultima 1—2 poll. longa,  $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$  poll. lata, inferiora minora, omnia tenuia, nitida, ad costam pilosula, ceterum glabra v. pilis raris conspersa. PEDUNCULI in axillis solitarii, filiformes, 1—2 poll. longi. SPICAE laxiusculae, pauciflorae, rhachi 3—6 lin. longae. BRACTEAE lineari-setaceae, calycem subaequant, per anthesin persistentes. CALYX tubulosus,  $1\frac{1}{2}$ —2-linearis v. paulo longior, striatus, parce pilosus. COROLLA tenuis, 5—6 lin. longa, dense subsericeo-pilosa. STAMINA haud numerosa, fere pollicaria, tubo corollam parum excedente. LEGUMEN sessile, 3—4 poll. longum, 5—9 lin. latum, planum, marginibus leviter incrassatis, undique pilis longiusculis hirsutum.

WALPERS corollam pallide coeruleam descripsit, qualis color in *Mimoseis* quantum scilicet alias nondum observatus est.

Habitat in collibus circa Bahia et Rio de Janeiro: Salzmänn, Luschmann, Riedel, Lord Colchester, Sello, Imperator Mexici Maximilianus, Glaziou n. 4797, Blanchet n. 86 A, Glocker n. 156; ad Pernambuco: Schornbaum.

46. INGA LEPTANTHA BENTH. pilosa; petiolo alato, glandulis stipitatis, foliis 2—4-jugis lanceolatis acutis tenuibus nitidis; spicis laxis tenuiter pedunculatis, bracteis linearibus persistentibus calycem subaequantibus, floribus sessilibus tenuibus, corolla hirsutissima calycem pilosulum triplo excedente; legumine plano hirsutissimo.

*Inga leptantha* Benth. in Hook. Lond. Journ. IV. 603.

FRUTEX *I. ciliatae* affinis, differt glandulis, foliolorum forma, aliisque notis. RAMI et petioli pedunculique pilis rufis patentibus hirsuti. STIPULAE angustae, falcatae, acutae, ciliatae, 4—6 lin. longae, subsistentes. PETIOLUS communis  $1\frac{1}{2}$ —3-pollicaris, latiuscule nunc latissime alatus. GLANDULAE parvae, longiuscule stipitatae. FOLIOLA sessilia, ultima 3—4 poll. longa, 5—8 lin. lata, acuminata et mucronato-acuta, basi subaequaliter obtusa, inferiora multo minora, omnia tenuiter subcoriacea, supra nitida, subtus pallida v. ferruginea, pilis rufis parce v. copiose conspersa. PEDUNCULI axillares,  $1\frac{1}{2}$ —2-pollicares. SPICAE laxiusculae, floribus ad 10—12, rhachi semipollicari. BRACTEAE glabrae, ciliatae, calycem subaequant, per anthesin persistentes. CALYX striatus, 2—2 $\frac{1}{4}$  lin. longus. COROLLA gracilis, dense subsericeo-hirsuta, ad 7 lin. longa. STAMINUM tubus corolla brevior. LEGUMEN sessile, planum, 4—6 poll. longum, maturum fere pollicem latum, marginibus parum elevatis, undique pilis longis rufis rigidulis hirsutum.

Habitat in provincia Rio de Janeiro: Gomez, Riedel; inter Campos et Victoria: Sello; prope Bahiam: Lhotsky.

47. INGA STRIATA BENTH. rufo-villosa; petiolo alato, foliolis 4—5-jugis ovato- v. oblongo-ellipticis utrinque villosis vix demum glabratibus; spicis ovatis v. demum elongatis pedunculatis, floribus sessilibus, bracteis linearibus persistentibus calycem aequantibus, corolla sericeo-villosa calyce striato dimidio v. vix duplo longiore; legumine subplano crasso, marginibus valde elevatis.

*Inga striata* Benth. in Hook. Lond. Journ. IV. 608.

*Inga Catharinae* Benth. l. c. 605.

Legumin. III.

ARBOR? a praecedentibus recedit foliis iis *Euingarum* subsimilibus et legumine potius *Calocephalarum*, sed flores potius *Leptantharum*. — RAMI, petioli et pedunculi dense rufo-birti v. velutini, pubes etiam in foliolis junioribus saepe copiosa, in pagina superiore demum brevior rarior v. omnino evanida. STIPULAE falcato-ovatae v. lato-lanceolatae, 4—5 lin. longae, persistentes v. caducae. PETIOLUS 3—6-pollicaris, inter paria foliolorum late v. angustius alatus, infra par infimum nudus. GLANDULAE parvae nunc conspicuae et evidenter stipitatae, nunc breves v. inter pilos petioli occultae. FOLIOLA majora saepe semipedalia, 2—2 $\frac{1}{2}$  poll. lata, acute acuminata, basi obtusa brevissime petiolulata v. subsessilia, primum membranacea et utrinque hirsuta v. villosa, demum subcoriacea pilis paginae superioris vix conspicuis. PEDUNCULI in axillis saepe gemini rigiduli  $1\frac{1}{2}$ —4 poll. longi; spicae rhachis sub anthesi saepius  $\frac{3}{4}$  poll., demum parum elongata v. in speciminibus paucis  $1\frac{1}{2}$ —2-pollicaris evadit. BRACTEAE lineares rigidulae calycem subaequant, etiam post flores delapsos persistentes. CALYX ad 4 lin. longus, tubulosus, striatus, pilis brevibus conspersus. COROLLA 7—9 lin. longa, copiose et longiuscule sericeo-villosa. STAMINA plus duplo longiora, tubo corolla breviora. LEGUMEN junius planum crassiusculum semipedale et 7—8 lin. latum, marginibus valde elevato-dilatatis, undique ferrugineo-villosum, in altero specimine buo dubie relato protractius est crassius, latius et undique glabrum.

Habitat in Brasilia meridionali, imprimis in insula Sanctae Catharinae: Tucedie, Fritz Müller; ad Ypanema: Sello; ad Caldas in prov. Minas Gerais: Regnell coll. III. n. 520; prope Rio de Janeiro(?): A. Cunningham. Huc etiam ducendum videtur specimen Bolivianum e Sorata: Mandon n. 761.

48. INGA PLATYPTERA BENTH. rufo-hirsuta; petiolo alato, foliolis 2—3-jugis ovato- v. oblongo-lanceolatis utrinque pilosis; spicis oblongis pedunculatis, bracteis lanceolatis persistentibus calyce multo longioribus, floribus sessilibus tenuibus, corolla hirsuta calyce acuminato piloso subtriplo longiore.

*Inga platyptera* Benth. in Hook. Lond. Journ. IV. 602.

ARBOR v. frutex. RAMULI novelli, petioli et pedunculi pilis rufescentibus hirsuti; rami glabrati, copiose lenticellati. STIPULAE persistentes, falcato-lanceolatae, acutissimae, 8—10 lin. longae. PETIOLUS 3—4-pollicaris, undique late alatus. GLANDULAE turbinatae, breviter stipitatae v. subsessiles. FOLIOLA ultima 5—7 poll. longa,  $1\frac{1}{2}$  v. rarius 2 poll. lata, acute acuminata, supra demum nitida, utrinque parce v. crebre pilosula. PEDUNCULI axillares, pollicares, compressi. SPICAE oblongae, densae, rhachi subpollicari. BRACTEAE fere pollicem longae, basi 2 lin. latae, apice setaceae, tenuiter striatae, parce pilosae, in sicco rubescentes et forte in vivo albae. CALYX 3—4 lin. longus, striatus, pilis obtectus. COROLLA pollicaris, pilis rigidulis longis densissime vestita. STAMINA corolla plus duplo longiora, tubo corolla breviora v. vix exserto. Legumen non vidi.

Habitat ad Pilar in provincia Rio de Janeiro(?): Schott.

#### Series 5. LONGIFLORAE.

Petioli latiuscule v. anguste alatus. Glandulae scutellatae, sessiles v. brevissime stipitatae. Bractee caducae v. minimae. Flores angusti, intrapollicares. Calyx tubulosus, glaber v. villosus. Corolla sericeo-villosa. Legumen ubi notum planum, crassum, rufo-villosum.

49. INGA LONGIFLORA SPRUCE: rufo-hispida, glabrescens; petiolo alato, foliolis bijugis longe oblongo- v. ovali-ellipticis acuminatis coriaceis nitidis; spicis densis breviter pedunculatis, floribus pedicellatis longis, corolla sericeo-pilosa calycem glabrum subtriplo excedente, staminum tubo longe exserto.

ARBOR tenuis 20-pedalis. RAMULI, petioli juniores et pedunculi pilis rufis patentibus dense hirsuti. STIPULAE lineares, subfalcatae,

striatae, rigidulae, diu persistentes,  $\frac{3}{4}$  poll. longae. PETIOLUS 2—3-pollicaris, ala latiuscula. GLANDULAE scutellatae, breviter stipitatae. FOLIOLA paris superioris 8—9 poll. longa, ad 2 poll. lata, inferiora breviora, omnia subsessilia, adulta coriacea nitidaque, costa venisque utrinque plus minus hirsutis et pagina inferiore saepius pilis conspersa. SPICAE vel racemi pedunculo vix semipollicari fultae, oblongae, rhachi subsemipollicari. PEDICELLI glabri, ad 2 lin. longi. BRACTEAE angustae, lineares, pedicello longiores. CALYX 7—8 lin. longus, striatus, glaber v. apice parvisime pilosus. COROLLA pilis appressis longiusculis sericea, tanuis, superne latior, sesquipollicaris v. paullo longior. STAMINA alba, corollam pollicibus 2 excedunt, alte in tubum teuem connata, filameotis superne liberis numerosissimis. Legumen ignotum.

*Habitat in prov. Para ad flumen Amazonum prope Obidos: Spruce n. 484.*

50. INGA MICRADENIA SPRUCE: ferrugineo-hirsuta; petiolo alato, foliis trijugis oblongis sublanceolatisve acuminatis membranaceis utrinque pilosis; spicis axillaribus terminalibusque pedunculatis, floribus sessilibus dissitis, bracteis parvis caducissimis, corolla sericeo-pilosa calycem pilosum duplo superante, staminum tubo incluso.

FRUTEX 8—12-pedalis, hinc *Vulpinis* illinc *Longifloris* affinis. RAMULI, petioli at pedunculi pilis rufis patentibus dense hirsuti. STIPULAE parvae, triangulares, hirsutae, subpersistentes. PETIOLUS 3—5-pollicaris, undique latiuscule alatus. GLANDULAE parvae, scutellatae, breviter stipitatae. FOLIOLA per paria dissita, brevissime petiolulata, majora 4 poll. longa, 1—1 $\frac{1}{2}$  poll. lata, in speciminibus nostris membranacea (an perfecte evoluta?), pilis laxis in pagina superiore sparsis, in inferiore imprimis ad venas. PEDUNCULI in axillis superioribus v. ad apices ramorum solitarii v. gemini, 1—1 $\frac{1}{2}$ -pollicares. SPICAE rhachis  $\frac{1}{4}$ — $\frac{3}{4}$  poll. longae. FLORES sessiles, dissiti, albi. BRACTEAE parvae, lineares, longe ante athesiu caducae. CALYX tubulosus, semipollicaris, longiuscule pilosus, dentibus brevibus. COROLLA 1—1 $\frac{1}{4}$  poll. longa, dense sericeo-pilosa. STAMINA numerosa, corolla duplo longiora, tubo in speciminibus nostris constanter incluso. Legumen baud suppetit.

*Habitat in silvis „Gapó“ ad confluentem fluminum Solimões et Rio Negro: Spruce.*

51. INGA SPECIOSA SPRUCE: rufo-pubescentis; petiolo alato, foliis trijugis oblongo- v. ovali-ellipticis subobtusis pubescentibus; spicis brevissimis pedunculatis, floribus sessilibus longiusculis, bracteis caducissimis, corolla sericeo-villosa calycem sericeum plus triplo excedente, staminum tubo longe exserto.

*Tabula nostra CXXXI.*

ARBOR parva, dumosa. RAMI, petioli pedunculique molliter rufo-pubescentes. STIPULAE parvae, lanceolatae, caducae. PETIOLUS in forma typica 3—4-pollicaris, undique baud late alatus, alis tamen interdum basi valde angustatis fere evanidis. GLANDULAE parvae unuc minimae. FOLIOLA saepissime trijuga, sessilia, ultima interdum fere obovata, omnia obtusa v. brevissime mucronato-acuminata, basi obtusa, utrinque pilis brevibus pubescentia et margine nerviformi tenui hirtello cincta, majora in forma typica 4 poll. longa, 2 poll. lata. SPICAE in axillis superioribus solitariae v. 2—3-nae, ad apices ramorum subcorymbosae, fere a basi pedunculi subinterrupte v. densius floridi, rhachi saepius pollicari. BRACTEAE laevissimae, acutae, caducissimae, rarius ad apicem spicae sub alabastris junioribus observandae. CALYX tenuis, molliter sericeus, 4 lin. longus, dentibus brevibus. COROLLA tennis, sericeo-villosa, 1 $\frac{1}{4}$ -pollicaris. STAMINA alba, numerosa, 3 pollices et quod excedit longa, longe ultra corollam in tubum tenuem connata. Legumen baud vidi.

*Habitat prov. Para in silvis ad Mahica prope Santarem: Spruce n. 973.*

Var. ? LOMATOPHYLLA, villosior, foliis ultimis 8—9 poll. longis, 4 poll. latis, omnibus margine nerviformi dense hirtello cinctis, glandulis hinc inde majoribus, corolla subsesquipollicari dense sericeo-villosa.

An species distincta?

*Habitat in silvis recentioribus ad Rio Negro prope S. Carlos: Spruce n. 3097.*

52. INGA VELUTINA WILLD. ferrugineo-pubescentis v. villosa; petiolo alato, foliis 2—3-jugis ovalibus obtusis pubescentibus; spicis pedunculatis, floribus sessilibus longis, bracteis caducissimis, corolla sericeo-villosa calycem sericeum longe dentatum plus duplo superante, staminum tubo subexserto; legumine plano crasso densissime hirsuto.

*Inga velutina Willd. Spec. IV. 1014.*

*Mimosa velutina Poir. Dict. Suppl. I. 42.*

ARBUSCULA 15—30-pedalis, undique molliter ferrugineo-pubescentis v. villosa. STIPULAE breves, latae, rufo-villosae. PETIOLUS 4—6-pollicaris, inter paria foliolorum alatus, infra par infimum brevissimus subnudus. GLANDULAE scutellatae, baud magnae, interdum geminae. FOLIOLA saepissime trijuga, sessilia v. vix brevissime petiolulata, ovalia, obtusa v. brevissime mucronata, basi rotundata v. subcordata, terminalia 6—10 poll. longa, 4—5 poll. lata, infima cauli approximata cordata parva v. minima, omnia molliter pubescentia margine tenuiter nerviformi densius pubescente cincta. SPICAE in axillis superioribus fasciculatae, pedunculo crassiusculo rufo-villoso 1—3-pollicari, rhachi  $\frac{3}{4}$ —1 $\frac{1}{2}$ -pollicari. FLORES sessiles, dissiti. BRACTEAE longe ante athesiu caducae. CALYX tubulosus, rufo-sericeus, 8—9 lin. longus, dentibus lineari-subulatis ad 3 lin. longis. COROLLA fere sesquipollicaris, sericeo-villosa, superne ampliata, lobis 2 lin. longis. STAMINA ad 3 poll. longa, tubo saepius nec semper longiuscule exserto, in floribus nonnullis forte nondum bene evolutis corolla brevior est. LEGUMEN planum, crassum, densissime rufo-hispidum, rectum v. curvum, 6—8 poll. longum, 1—1 $\frac{1}{4}$  poll. latum, marginibus parum incrassatis.

*Habitat in silvis inter S. João et Santa Anna alibique prope Para: Burchell n. 9109 et 10091, Hoffmannsegg.*

53. INGA PLUMIFERA SPRUCE: ferrugineo-tomentosa; petiolo alato, foliis 4—5-jugis ovali- v. oblongo-ellipticis acuminatis pilosulis; spicis axillaribus breviter pedunculatis, floribus sessilibus longis, bracteis caducissimis, corolla calycem subtriplo excedente, staminum tubo longe exserto.

ARBOA 15—20-pedalis. RAMULI, petioli et pedunculi pube brevi deusa ferrugineo-tomentosi. STIPULAE parvae, triangulares, caducae. PETIOLUS semipedalis, a basi alatus. GLANDULAE scutellatae, sessiles, baud magnae. FOLIOLA petiolulata, acute acuminata, basi rotundata, tenuiter coriacea, supra pilis brevibus appressis conspersa, subtus praesertim ad venas pilosula, majora semipedalia 2 $\frac{1}{2}$  poll. lata, parva infima multo minor. SPICAE in speciminibus nostris ad axillas solitariae, pedunculo subsemipollicari, rhachi demum usque ad 2 poll. extensa. Bractae desunt. FLORES sessiles, dissiti. CALYX tubulosus, semipollicaris, breviter dentatus, molliter rufo-villosus pilis appressis. COROLLA dense sericeo-villosa, sesquipollicem excedens. STAMINA numerosa corolla duplo longiora, tubo longe exserto superne subdilatato. Legumen ignotum.

*Habitat in Brasilia boreali in „Gapó“ ad Rio Uaupés frequens: n. 2430.*

54. INGA NEGRENSIS SPRUCE: ferrugineo-hirta; petiolo alato, foliis 4—5-jugis oblongo-ellipticis acuminatis pilosulis;

spicis axillaribus breviter pedunculatis, floribus sessilibus dis-  
sitis, bracteis parvis persistentibus, corolla calycem plus duplo  
excedente, staminum tubo longe exserto.

ARBOR 25-pedalis, coma patula. RAMULI, petioli et pedunculi  
pilis brevibus ferrugineis patentibus bireuti. Stipulas non vidi. PETIOLUS  
3—5-pollicaris, a basi alatus, alis saepius angustis rarius utrinque  
sesquilineam latis. GLANDULAE scutellatae, sessiles. FOLIOLA brevissime  
petiolulata, majora 3—4 poll. longa, 1½ poll. lata, tenuiter coriacea,  
nitidule, pilis in pagina superiore sparsis, in inferiore praesertim ad  
venas longis rigidulis. SPICAE in axillis superioribus solitariae v. ge-  
minae, pauciflorae, pedunculo ½—¾ poll. longo, rhachi non longiore.  
BRACTEAE ovato-lanceolatae, patentae, per anthesin persistentes, 1—1½  
v. vix 2 lin. longae. CALYX tubulosus, striatus, ad 5 lin. longus, bre-  
viter dentatus, pilosus. COROLLA tenuis, dense sericeo-villosa, pollicem  
parum excedens. STAMINA duplo longiora, tubo tenui corollam longe  
superante. Legumen ignotum.

Habitat in ripis Rio Negro prope S. Carlos prov. do Alto Amazonas:  
Spruce n. 2977.

#### Series 6. CALGCEPHALAE.

Petiolum elatum v. rarius nudum. Glandulae sessiles. Bractee  
persistentes. Flores ultrapollicares. Calyx tubulosus v. campanulatus,  
saepius striatus. Corolla sericeo-villosa v. setosa. Legumen ubi notum  
planum crassum marginibus vix v. valde elevatis. — *Species plurimae  
extrabrazilianae.*

55. INGA OBTUSA SPRUCE: rufo-tomentosa; petiolo  
subnudo, foliis 3—4-jugis late ovatis obovatisque obtusissimis  
coriaceis pubescentibus; spicis brevissime pedunculatis dense  
corymbosis, bracteis ovatis persistentibus imbricatis, corolla  
sericeo-pilosa calycem pubescentem subquadruplo excedente;  
staminum tubo longe exserto; legumine crasso villosa.

#### Tabula nostra CXXXII.

ARBOR 15-pedalis, coma patula. RAMULI, petioli et pedunculi  
pube brevi dense rufo-tomentosi. Stipulas jam delapsas non vidi. PE-  
TIOLUS crassiusculus, semipedalis, supra angulatus, interdum sub pinna-  
rum iugo superiore breviter angustaque dilatatus. GLANDULAE sessiles  
v. subimmersae. FOLIOLA saepissime trijuga, subsessilia, basi parum  
obliqua, ad ½ ped. longa et 4 poll. lata, coriacea, utrinque pubescentia,  
venis primariis subtus prominentibus supra tamen haud impressis. SPICAE  
saepius plures, ad apices ramorum dense corymbosae, brevissime pedun-  
culatae, per anthesin 2—3-pollicares, densiflorae. BRACTEAE ovatae v.  
ovato-lanceolatae, acutae, persistentes, imbricatae, 6—9 lin. longae,  
canescenti-tomentosae. FLORES sessiles. CALYX campanulatus sericeo-  
pubescens, 3—3½ lin. longus, dentibus brevibus acutis. COROLLA tenuis,  
dense sericeo-pilosa, 1½ poll. longa. STAMINA elba corollam sesqui-  
pollice excedentia, in tubum tenuem alte coelita. LEGUMEN 6—10 poll.  
longum, ¼—1 poll. latum, planum, crassum, undique villosum, margini-  
bus vix elevatis.

Habitat in silvis „Capoeiras“ ad Mandos, prov. do Alto Amazonas:  
Spruce n. 1418.

56. INGA RUFISETA BENTH. longe rufo-setosa; petiolo  
nudo, glandulis subsessilibus, stipulis amplis, foliis 3—5-jugis  
maximis oblongis nitidis; spicis ovatis pedunculatis, bracteis  
oblongis linearibusve persistentibus, corolla apice setosa calycem  
tubulosum glabrum subduplo excedente.

*Inga stipulacea* G. Don Gen. Syst. II. 391 (non *I. stipu-  
laris* DC.)

*Inga setigera* Poepp. et Endl. Nov. Gen. et Sp. III. 80  
(non *I. setifera* DC.).

ARBOR 20-pedalis, parum ramosa. RAMULI et petioli setis longis  
rufis rigidis patentibus dense hispidi. STIPULAE ovatae v. rhombeae,  
rigidae, venosae, pollicares, diu persistentes. PETIOLUS saepe ultra-  
pedalis, teres v. supra angulatus. GLANDULAE haud magnae, sessiles v.  
breviter et crasse stipitatae. FOLIOLA majora pedalia, 3 poll. lata, quae  
vidi pleraque minore, oblonge, breviter acuminata, basi contracta v. in-  
feriora rotundata, rigide membranacea v. subcoriacea, supra nitidula  
pilis brevibus conspersa, subtus pallide ad venas setulosa, caeterum  
glabrae. SPICAE axillares, breviter pedunculatae, rhachi demum longius-  
cula. FLORES sessiles, conferti. BRACTEAE oblongae v. lineares, obtusae,  
calyce breviores, sub anthesi persistentes. CALYX 8—9 lin. longus,  
late tubulosus, striatus, glaber. COROLLA 1½ poll. longa, apice parce  
setosa. STAMINA numerosa, tubo corollam longe superante. Legumen  
ignotum.

Habitat ad Ega Amazonum, ex Poepp. et Endl. l. c., sed forte error  
hic latet, nam in schedis Poeppigianis specimina ad Yurimaguas provinciae  
Maynas Peruviae lecta indicantur. Item Ruiz et Pavon plantam in Peruvia  
collegerunt.

57. INGA MACROPHYLLA HUMB. et BONPL. parce  
pilosula v. glabra; petiolo alato, foliis 3—4-jugis amplis  
ovatis acutis; spicis densis ovatis, bracteis persistentibus ovato-  
lanceolatis, corolla sericeo-hirsutissima calycem longum cylin-  
draceum striatum duplo excedente.

*Inga macrophylla* Humb. et Bonpl. in Willd. Spec. IV. 1015.  
*Mimosa macrophylla* Poir. Dict. Suppl. I. 42.

*Inga calocephala* Poepp. et Endl. Nov. Gen. et Sp. Pl.  
III. 78.

ARBOR spectabilis, floribus magnis numerosis insignis, praeter  
corollas glabra v. pilis saepius paucis consperse. RAMULI crassiusculi,  
primum angulati demum saepe teretes. STIPULAE oblique cordatae, latis-  
sima v. angustiores, persistentes, rigidulae, striatae, subsemipollicares.  
PETIOLUS 6—8 poll. longus, inter foliolorum paria latiuscule et perfecte  
alatus, infra par infimum nudus. GLANDULAE nunc parvulae nunc  
mejusculae. FOLIOLA ultima 4—8 poll. longa, 2—5 poll. lata, breviter  
et acute acuminata, basi lata subsessilia saepe subcordata, rigide mem-  
branacea v. subcoriacea, venis subtus valde prominentibus, venulis  
transversae reticulatis conspicuis. PEDUNCULI inferiores axillares, bi-  
pollicares, superiores breves, subcorymboso-racemosi. SPICAE densae,  
ovoideae v. oblongae, rhachi polliceri v. paulo longiore. BRACTEAE  
persistentes nunc latae fere ovatae, nunc angustae fere lineares, calyce  
paulo breviores. FLORES sessiles. CALYX tubulosus, striatus, ¾ poll.  
longus, parce pilosus v. subglaber. COROLLA hinc evoluta 1½—1¾ poll.  
longa, pilis sericeis dense villosa. STAMINA corollae duplo longiora, tubo  
longiuscule exserto. Legumen non vidi.

Habitat in prov. Para ad Borba: Riedel: prope Mandos: Spruce.  
Crescit etiam in Peruvia et, si synonymum Humboldtianum huc rite relatum,  
ad flumen Orenoco.

? Var. β. STENOPTERA, petiolo rufo-pilosulo v. glabrato  
inter paria foliolorum anguste et imperfecto alato, foliis  
minoribus.

Habitat in silvis ad flumen Amazonum, praesertim in canali Tagipurá,  
provinciarum Para et do Alto Amazonas: Martius (specimina imperfecta  
ideoque varietas dubia).

#### Series 7. VULPINAE.

Rami, folia et inflorescentia saepe piloso-hispida v. dense villosa.  
Petiolum alatum v. nudum. Glandulae parvae longe v. rarius breviter  
stipitatae. Spicae breves dense pedunculatae. Bractee caducae. Calyx  
et corolla hirsuta. Legumen ubi notum planum dense villosum margini-  
bus elevatis.

58. INGA BLANCHETIANA BENTH. rufo-hirsutissima;  
petiolo alato, glandulis longe stipitatis, foliis 3—4-jugis ob-

longis lanceolatisve demum ditidis; spicis laxis, floribus pedicellatis, bracteis caducissimis, corolla villosissima elongata calycem hirsutissimum plus duplo superante, staminum tubo incluso.

RAMULI, folia juniora et inflorescentia pilis rufis crispulis dense vestita, foliola demum fere glabrata. FOLIOLA paris ultimi semipedalia,  $1\frac{1}{2}$  poll. lata, lateralia minora, omnia longiusculo acuminata, subcoriacea, nitidula, pennivenia, venis subtus prominentibus. PEDUNCULI 3—4-pollicares, villosissimi, jam infra medium floriferi, floribus dissitis, omnibus pedicellatis. Bracteis caducissimas non vidi. CALYX semipollicaris, dentibus angustis. COROLLA sesquipollicaris. OVARIVM glabrum. Legumen ignotum.

*Habitat in provinciae Bahiensis Serra da Jacobina: Blanchet n. 2632 (Herb. DC.).*

59. INGA BARBATA BENTH. rufo-pilosa; petiolo alato, glandulis subulato-stipitatis, foliolis 3—4-jugis ovatis oblongisve acuminatis; spicis oblongis breviter pedunculatis, bracteis caducissimis, corolla hirsutissima calycem pilosulum plus duplo superante, staminum tubo incluso.

*Inga barbata Benth. in Hook. Lond. Journ. IV. 604.*

FRUTEX 7—8-pedalis v. arbuscula 15-pedalis. PILI longi rufi patentes in caule petiolis pedunculisque densi, in foliolis sparsi. STIPULAE ovatae v. lanceolatae, semipollice breviores v. longiores, saepius falcatae, persistentes. PETIOLUS 3—5-pollicaris, alis inter paria foliolorum perfectis latiusculis, infra par infimum angustis. GLANDULAE parvae, stipite subulato 1—3 lin. longo fultae. FOLIOLA ultima 3—5 poll. longa,  $1\frac{1}{4}$ —2 poll. lata, apice nunc rotundata acumine brevi parvo abrupto, nunc gradatim acutata, basi obtusa, inter pilos sparsos nitida, venis primariis subtus elevatis supra impressis fere bullata, inferiora minora, paris infimi saepe pollicem haud excedentia cordato-ovata. PEDUNCULI subpollicares, in apicibus ramorum breviter confertimque corymbosi. SPICAE densae, rhachi demum pollice longiore. BRACTEAE minimae. FLORES sessiles. CALYX in forma typica ad 3 lin. longus, tubulosus, striatus, pilosulus. COROLLA ad 7 lin. longa, pilis sericeis dense villosa. STAMINA vix duplo longiora, tubo corolla breviora. Legumen non vidi. „SEMINA pulpa eduli involuta.“

Variet foliolis latioribus v. angustioribus, pedunculis 1—2-pollicaribus, corolla usque ad 9 lin. longa.

*Habitat in provinciae Rio de Janeiro Serra dos Orgãos: Gardner n. 362, Burchell n. 1984, Glaziou n. 3934; in Serra de Cubatão provinciae S. Paulo: Burchell n. 3869.*

60. INGA GUILLEMINIANA BENTH. dense rufo-villosa; petiolo alato, foliolis 2—4-jugis elliptico-oblongis acutis, glandulis parvis stipitatis; spicis ovato-oblongis pedunculatis, bracteis caducissimis, corolla hirsutissima calycem hirsutum vix duplo superante, staminum tubo incluso; legumine plano rufo-villosissimo.

*Inga guillemiana Benth. in Hook. Lond. Journ. IV. 605.*

*I. barbatae* affinis. PILI rufi breviores densiores. STIPULAE lineares v. lanceolatae, vix 2 lin. longae, caducae. PETIOLUS saepe longior, undique alatus. GLANDULAE more affinium stipitatae, stipite tamen rarius lineari longo inter villos petioli fere occultae. FOLIOLA majora 3 poll. longa,  $1\frac{1}{2}$  poll. lata, pleraque minora, acuta, basi rotundata, utrinque rufo-villosa. PEDUNCULI  $1\frac{1}{2}$ —2-pollicares. BRACTEAE lineares, longe ante anthesin caducae. FLORES sessiles. CALYX tubulosus, hirsutus, ad  $3\frac{1}{2}$  lin. longus. COROLLA villosa, 5—7 lin. longa, saepius semipollicaris. LEGUMEN sessile, 3—4 poll. longum v. abortu abbrevia-

tum, ad 9 lin. latum, undique rufo-villosissimum, planum, marginibus parum elevatis.

*Habitat in „Brasilia meridionali“: Sello; in provincia S. Paulo: Guillemín; ad Rio Parana et Rio Pardo: Riedel; prope Caldas provinciae Minas Geraes: Lindberg.*

Obs. Inter specimina Selloana adest forma floribus multo minoribus, forte species distincta, sed fructu ignoto incerta.

61. INGA VULPINA MART. rufo-villosa; petiolo alato, glandulis subulato-stipitatis, foliolis 2—5-jugis ovatis oblongisve; spicis ovatis longe pedunculatis, bracteis caducissimis, corolla villosissima calycem tubulosum pilosulum vix dimidio excedente; legumine plano hirsutissimo.

*Tabula nostra CXXXIII.*

*Inga vulpina Mart. Herb. Fl. Bras. n. 1097.*

FRUTEX v. arbor humilis. RAMULI, petioli et pedunculi dense ferrugineo-villosi v. rarius demum parcius pilosi; foliola adulta supra pilosula, subtus villosa. STIPULAE parvae, lineares. PETIOLUS 2—4-pollicaris, undique alatus. GLANDULAE parvae, stipite filiformi 1—3 lin. longo fultae. FOLIOLA ultima 3—4 poll. longa,  $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$  poll. lata, acuta v. acuminata, basi oblique rotundata, rigidula, demum saepe nitidula, venis subtus prominentibus supra impressis subbullata, minus tamen quam in *I. barbata*. PEDUNCULI in axillis superioribus v. ad apices ramorum 2—3-pollicares. SPICAE densae, rhachi subpollicari. BRACTEAE parvae, ante anthesin deciduae. FLORES sessiles. CALYX pilosulus, striatus, tubulosus, ad 4 lin. longus, dentibus acutis v. setaceo-acuminatis. COROLLA dense villosa, nunc calycem breviter superans, nunc dimidio longior. STAMINA numerosa, alba, corolla plus duplo longiora, tubo quam corolla breviora. LEGUMEN sessile, saepius breve,  $\frac{3}{4}$ —1 poll. latum, setoso-hirsutissimum, marginibus parum elevatis. „SEMINA pulpa eduli involuta.“

*Habitat in provincia Minas Geraes: Claussen, Mart. Hb. Fl. Bras. 1097; ad Caldas et Uberaba: Regnell coll. I. n. 98; in Brasilia meridionali, forte pariter in provincia Minas Geraes: Sello, Schüch.*

62. INGA VESTITA BENTH. dense rufo-villosa; petiolo nudo, glandulis subulato-stipitatis, foliolis 3—5-jugis elliptico-oblongis acutis villosis; spicis ovatis pedunculatis, bracteis caducissimis, corolla hirsutissima calycem strigosum plus duplo excedente; legumine plano rufo-villosissimo.

*Inga vestita Benth. in Hook. Lond. Journ. IV. 604.*

RAMI, petioli et pedunculi dense rufo-velutini. STIPULAE minimae caducissimae. PETIOLUS haud crassus, teres,  $1\frac{1}{2}$ —2 poll. longus. GLANDULAE minimae, stipite tenui  $\frac{1}{2}$ —1 lin. longo. FOLIOLA subsessilia, basi contracta v. cuneata, ultima 2— $2\frac{1}{4}$ -pollicaria, inferiora multo minora, caeterum iis *I. Guillemianae* similia, utrinque villosa v. vix demum supra glabrescentia. PEDUNCULI pollicares, rufo-villosi; spicis rhachis semipollicaris. FLORES sessiles, conferti, tenues. BRACTEAE parvae, lineares, caducissimae. CALYX tubulosus, strigosus-villosus, ad 2 lin. longus. COROLLA sericeo-villosa, 5—6 lin. longa. STAMINUM tubus breviter exsertus. LEGUMEN pollicem latum, planum, marginibus parum elevatis, undique densissime velutino-villosum.

*Habitat ad S. Ignacio provinciae Minas Geraes: Sello (v. in Herb. Beg. Berol.).*

63. INGA FERRUGINEO-HIRTA MART. ferrugineo-hirsuta; petiolo nudo, foliolis trijugis elliptico-oblongis rigide coriaceis ditidulis glabratissimis; spicis densis ovato-oblongis pedun-

culatis, bracteis caducissimis, floribus sessilibus, corolla sericeo-villosa calycem tubulosum breviter villosum vix duplo excedente, staminum tubo incluso.

FRUTEX v. arbor parva, 12—15-pedalis. RAMI, petioli et pedunculi pilis ferrugineis brevibus dense hirsuti, demum glabrescentes, foliola adulta glabra. STIPULAE lineares, rigidulae, caducissimae. PETIOLUS teres, rigidus,  $1\frac{1}{3}$ —2 poll. longus. GLANDULAE turbinatae, elevatae v. crasse stipitatae. FOLIOLA brevissime petioluleta, majora 3— $3\frac{1}{2}$  poll. longa,  $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$  poll. lata, obtusa acuta v. breviter acuminata, basi saepius cuneata, rigide coriacea, supra nitidula costa prominula, venis primariis leviter impressis subtus prominulis. PEDUNCULI in axillis solitarii, rigidi, 1— $1\frac{1}{2}$ -pollicares. SPICAE densae, rhachi subsemipollicari. BRACTEAE lineares, longe ante anthesin caducae. CALYX tubulosus, 4 lin. longus, pube brevi ferruginea vestitus. COROLLA 7—8 lin. longe, dense rufo-sericea. STAMINA ultrapollicaria, numerosa, tubo corollae breviora. Legumen non vidi.

Species *I. hispida* Schott affinis quidem, sed proportione partium aliisque notis specificè distincta videtur.

Habitat in uliginosis et ad ripas (provinciae Bahiensis?): Luschnath in Herb. Martii.

64. INGA HISPIDA SCHOTT: rubiginoso-hispida; petiolo nudo, glandulis longe stipitatis, foliolis 3—4-jugis amplis elliptico-oblongis subtus ad venas hispidis; spicis longe pedunculatis brevibus densis, bracteis caducissimis, corolla sericeo-villosa calycem strigosum plus duplo excedente, staminum tubo incluso.

RAMULI, petioli et pedunculi pilis longiusculis rubiginosis patentibus hispidi, foliola praeter pilos subtus ad venas saepius paucos glabra. STIPULAE lineares, rigidae, hispidae, caducae. PETIOLUS semipedalis, teres v. vix angulatus. GLANDULAE parvae, stipite lineam longo fultae. FOLIOLA in paribus secus rhachin remotis subsessilia, 4—6 poll. longa,  $1\frac{1}{3}$ — $2\frac{1}{3}$  poll. lata, tenuiter coriacea at vix nitida, venis primariis baud crebris subtus prominulis. PEDUNCULI axillares v. subterminales, 2—3-pollicares. SPICA densa, rhachi vix semipollice longiore. FLORES sessiles, minus tenues quam in *I. vestita*. CALYX latiuscule tubulosus, dense strigosus, 3 lin. longus. COROLLA dense sericeo-villosa, 7—9 lin. longa. STAMINA numerosissima, corolla duplo longiora, tubo corollae breviora. Legumen hand suppetit.

Habitat in provincia Rio de Janeiro: Schott.

#### Seris 8. DYSANTHAE.

Habitus et folia *Euingae*. Petiolus aletus. Glandulae sessiles. Spicae laxae. Bractee caducae. Calyx et corolla pilis crispis villosissima. Legumen (in specie extrabraziliana) planum, dense villosum, marginibus parum elevatis.

Character seriei ad speciem Cayennensem (*I. Cayennensem* Sagot) conditus. Sequens leguminae ignoto dubia remanet; flores iis speciei Cayennensis similes sunt nisi sessiles.

65. INGA DYSANTHA BENTH. rufo-villosa; petiolo alato, foliolis 3—4-jugis ovato-oblongis acuminatis marginatis villosis; spicis laxis, bracteis caducis, floribus sessilibus crispo-villosissimis, corolla calycem triplo superante, staminum tubo subincluso.

Tabula nostra CXXXIV.

ARBORE 18-pedalis. RAMI, petioli et pedunculi dense rufo-velutini v. hispidi. STIPULAE parvae caducae. PETIOLUS 3—5-pollicaris, inter foliolorum paria latiuscule alatus, infra par infimum  $\frac{1}{2}$ —1-pollicaris teres. GLANDULAE parvae, elevatae at non distincte stipitatae. FOLIOLA majora 5—6 poll. longa, 2 ultra  $2\frac{1}{2}$  poll. lata, breviter et obtuse acuminata, basi rotundata, brevissime petiolulata, margine nerviformi villosa eincta, supra nitidula breviter at copiose pilosula, subtus densius

Legumin. III.

rufo-villosa. PEDUNCULI dense villosi, in axillis summis solitarii v. ad apices ramorum fasciculati, crassiusculi, infra spicam subpollicares, spicae rhachis demum pollicem excedens. BRACTEAE parvae, lato-ovatae, villosae, caducissimae. FLORES sessiles, inferiores dissiti, pilis crispis dense lanato-villosi. CALYX 3—4 lin. longus, campanulatus, breviter dentatus. COROLLA subpollicaris. STAMINA duplo longiora, tubo corollae breviora. Legumen ignotum.

Habitat ad rivulos prope Mandos prov. do Alto Amazonas: Spruce n. 1816.

#### Sectio V. EUINGA.

Flores quam in *Pseudinga* saepe latiores in spicas saepius laxiusculas v. paucifloras dispositi, in rhachi lineari sessiles v. breviter pedicellati. Calyx campanulatus v. tubulosus, saepius breviter tomentosus v. puberulus, striis parum prominulis. Corolla sericeo-villosa. Legumen saepius tomentosum crassum, marginibus convexis dilatatis plurisulcatis facies saepe partim v. omnino obtegentibus, in una specie latum undique velutino-hirsutissimum. — *Indumentum saepius breviter rufo-tomentellum. Foliorum petiolus alatus v. rarius nudus. Glandulae sessiles saepissime adsunt. Foliola 4—6-juga v. rarius in speciebus petiolo nudo 2—3-juga, rarissime hinc inde 7-juga. Spicae in axillis superioribus solitariae v. geminae, rarius ad apices ramorum subcorymbosae. Flores plerumque semipollice longiores, pollicem tamen haud v. vix excedentes.*

Species hujus sectionis pleraeque extricatu difficillimae. Habitus, folia et indumentum saepe characteribus aegre verbis definiendis differunt. Legumina simillima nonnunquam e floribus valde diversis producuntur, et species leguminibus valde diversis flores ostendunt inter se similes. Specimina in berberis servata rarissime fructus et flores simul ferunt, et nomina quae in berbariis variis adscripta caute accipienda, etsi saepius specimina perplurima comparavi.

66. INGA VERA WILLD. ferrugineo-tomentella v. pubescens; petiolo alato, foliolis 4—6-jugis obovatis v. elliptico-oblongis; spicis paucifloris v. demum interruptis, floribus sessilibus, bracteis parvis ovatis, corolla villosa calycem tubulosum tomentellum vix dimidio excedente; legumine tomentoso, marginibus latis sulcatis, faciebus apertis.

*Mimosa Inga* Linn. Spec. 1498 (ad  *Ic. Sloane Jam. t. 183. §. 1, et Plum. Ic. t. 25*).

*Inga vera* Willd. Spec. IV. 1010.

*Inga Berteriana* DC. Leg. Mem. 438; Prodr. II. 434.

*Inga pauciflora* Walp. et Duchass. in *Linnaea* XXIII. 746.

ARBORE parva v. gracilis. RAMULI, petioli et pedunculi pube tenui v. molliter breviterque velutina tomentelli. FOLIOLA adulta supra demum saepius glabrescentia, subtus plus minus pubescentia. STIPULAE lineares, breves, caducissimae. PETIOLUS inter paria alatus, infra par infimum subnudus. FOLIOLA majora 4—5-pollicaria, saepius acuminata. SPICAE nunc breves pauciflorae, nunc demum bipollicares, floribus inferioribus dissitis. FLORES recte sessiles v. vix brevissime pedicellati. BRACTEAE parvae, ovatae, ante anthesin caducae. CALYX tubulosus, 6—7 lin. longus. COROLLA vix 9 lin. longa, et interdum calycem parum excedit. LEGUMINA quae vidi nondum perfecte matura, semipedalia v. breviora, rarius longiora, ad  $2\frac{1}{2}$  poll. lata, tomentosa, marginibus valde dilatatis plurisulcis et subundulatis, faciebus tamen latiuscule apertis.

Habitat in India occidentali et Columbia, e Brasilia forte exul, hic tamen enumerata, quia forte specimina nonnulla imperfecta e Brasilia boreali ad I. apniam v. alias species relata revera ad I. veram pertinent.

67. *INGA URAGUENSIS* HOOK. et ARN. ferrugineo-tomentella; petiolo alato, foliis 4—6-jugis oblongis; spicis brevibus densis v. parum elongatis, floribus sessilibus, bracteis parvis ovatis, corolla villosa calycem tubulosum tomentellum parum v. vix dimidio excedente; legumine brevi tomentoso, marginibus latis sulcatis, faciebus anguste apertis.

*Tabula nostra CXXXV.*

*Inga Uruguensis* Hook. et Arn. in Hook. Bot. Misc. III. 202.

ARBOR 20—30-pedalis *I. verae* valde affinis. PETIOLUS saepius jam a basi alatus. GLANDULAE parvae v. mediocres. FOLIOLA majora 3—4-pollicaria, saepius acuminata. SPICAE quam in *I. vera* breviores densiores longiusque pedunculatae. BRACTEAE caducissimae. CALYX tubulosus, ad 5 lin. longus, variat tamen brevior v. longior. COROLLA calycem 1—1½ lin. superat. LEOUMINA quae vidi breviora quam in *I. vera*, marginibus latioribus, saepius 1—2 v. rarius 3 poll. longa, ¾ poll. lata et crassa.

*Habitat in provincia S. Paulo: Burchell n. 4244; in „Brasilia meridionali“: Sello; ad flumen Uruguay frequens: Treedie, Fox; et forte etiam prope Rio de Janeiro: A. Cunningham, Burchell n. 2711.*

68. *INGA SPURIA* HUMB. et BONPL. ferrugineo-pubescentis; petiolo alato, foliis 5—6-jugis oblongo-ellipticis acutis; spicis laxis, floribus breviter pedicellatis, bracteis parvis ovatis, corolla sericeo-villosa calycem tubulosum tomentellum dimidio excedente; legumine tomentoso, marginibus latis plurisulcatis, faciebus apertis.

*Inga spuria* Humb. et Bonpl. in Willd. Spec. IV. 1011; Kunth. Mim. 39. t. 12.

Species *I. verae* valde affinis et vix nisi varietas floribus breviter pedicellatis. RAMULI, petioli et pedunculi pariter ferrugineo-tomentelli, foliola adulta interdum venis exceptis glabrescunt. PETIOLUS semipedalis, inter foliolorum paria latiuscule alatus, infra par infimum saepius nudus. FOLIOLA majora 4—5 poll. longa, 1—2½ poll. lata, pennivenia et reticulato-venulosa. PEDUNCULI in axillis superioribus solitarii v. gemini, infra spicam 1—2½-pollicares, spicae rhabdis pollicis saepius brevior. CALYX latiuscule tubulosus, 5—6 lin. longus, molliter tomentoso-villosus, ei *I. verae* subsimilis at pedicello 1—2 lin. longo fultus. COROLLA nunc calycem breviter excedens, nunc dimidio saltem nec tamen duplo longior. LEOUMINA quae vidi semipedalis, 6—9 lin. lata, tomentosa, marginibus valde dilatatis plurisulcatis sinuatis, faciebus late v. angustius apertis.

*Habitat in Columbia et ni fallor in Brasiliae provincia Bahia: Blanchet n. 1017, Minas Gerais et Goyaz. Specimina tamen adhuc dubia.*

OBS. Inter specimina Columbiana a FENDLER n. 2258 lecta, fructifera exacte cum icona Kunthiana conveniunt. KUNTH ipse flores non vidit. Species igitur adhuc incerta remanet, et verisimiliter in futuro *I. vera*, *I. Uruguensis* et *I. spuria* jungendae sunt in speciem unam inde e Buenos Ayres usque ad Americam centralem lata dispersam.

69. *INGA INSIGNIS* KUNTH: molliter rufo-villosula; petiolo alato, foliis 4—5-jugis ovali- v. oblongo-ellipticis acuminatis coriaceis nitidis hirtis glabrativae; spicis densis, floribus sessilibus, bracteis caducissimis, corolla villosissima calycem pubescentem duplo excedente; legumine crasso duro tetragono, marginibus faciebusque subaequalitatis.

*Inga insignis* Kunth Mim. 43. t. 13.

*Inga pachycarpa* Benth. in Hook. Lond. Journ. IV. 617.

ARBOR 30—40-pedalis. RAMULI, petioli et pedunculi molliter rufo-villosi. STIPULAE lanceolatae, interdum persistentes. PETIOLUS subsemipedalis, a basi latiuscule alatus. GLANDULAE scutellatae, baud magnae. FOLIOLA pleraque 3—4 poll. longa, 1¼—1½ poll. lata, acute acuminata, basi rotundata, vix petiolulata, rigidula. PEDUNCULI axillares, solitarii v. gemini, infra spicam 1½—2 poll. longi. SPICA primum densa, rhabdis vix demum pollicari, rarius longiore. BRACTEAE ovato-lanceolatae, calycem subaequantas v. breviores, oaducissimae. CALYX sessilis v. subsessilis, tubulosus, ad 5 lin. longus, pilis crispis villosus. COROLLA pollicis brevior, densissime villosa. STAMINA duplo longiora, tubo corolla breviora. LEGUMEN crassum, sublignosum, rufo-velutinum, marginibus elevatis subaequaliter tetragonum, saepius semipedale, pollicem latum et crassum.

*Habitat ad ripas Rio das Velhas provinciae Minas Gerais: Burchell n. 5835? Crescit porro in Andibus Ecuadorensibus frequens.*

OBS. Specimina Burchelliana omnibus notis cum Ecuadorensibus conveniunt, exceptis spicis parum laxioribus; legumen vero deest, quapropter determinatio quodammodo incerta. Icon KUNTHII exhibet spicam longiorem floribus tenuibus minusque villosis, evidenter delineata ad specimen inflorescentia proveciore. Species caeterum facila a reliquis *Euingia* distinguenda.

70. *INGA AFFINIS* DC. rufo-velutina v. pubescens; petiolo alato, foliis 4—6-jugis ovali- v. oblongo-ellipticis acuminatis obtusisve; spicis brevibus v. demum elongatis, floribus sessilibus, bracteis parvis ovatis, corolla sericeo-villosa calycem tomentosum duplo excedente; legumine tomentoso, marginibus dilatatis sulcatis, faciebus apertis.

*Inga affinis* DC. Prodr. II. 433.

*Mimosa dulcis* Vell. Fl. Flum. Ic. XI. t. 4.

*Inga dulcis* Mart. Herb. Fl. Bras. 113.

*Inga Arrabidae* Steud. Nom. Bot. ed. 2.

*Inga acutifolia* Benth. in Hook. Lond. Journ. IV. 614.

ARBOR 20—30-pedalis. RAMULI, petioli et inflorescentia pube ferruginea velutini, folia adulta vix glabrescentia. STIPULAE parvae, caducissimae. PETIOLUS 3—4 poll. longus, alis inter foliolorum paria mediocribus, subter par infimum petiolus nudus v. vix alatus. FOLIOLA variant 3—6 poll. longa, 1—2 poll. lata, acute acuminata v. rarius obtusa, basi rotundata, tenuiter coriacea, pennivenia et venulosa, demum saepe nitidula, pube paginae inferioris densiore v. tenuiore. FOLIA caeterum ab illis specierum plurium affinium vix distinguenda. PEDUNCULI axillares, solitarii v. gemini, 1—1½-pollicares. SPICAE graves, rarius demum subpollicares. BRACTEAE ovatae, calyce multo breviores, endocae. CALYX variat 3—3½ lin. rarius 4 lin. longus, latiuscule tubulosus, breviter tomentoso-pubescentis. COROLLA sericeo-villosa, 7—8 lin. longa. STAMINA bipollicaria v. longiora, tubo corolla pnulla breviora v. sublongiora. LEGUMEN velutino-villosum fere *I. verae*, subsemipedale, marginibus valde dilatatis plurisulcatis saepe undulatis, faciebus angusta v. latius apertis.

*Habitat in provinciis Rio de Janeiro, S. Paulo, Minas Gerais et Goyaz frequens: Martius, Pohl, Claussen, Guillemain, Gardner n. 201, Regnell coll. III. n. 519, Burchell n. 7632, 8535; in provincia Pernambuco: Gardner n. 985; prov. Mato Grosso: Weddell. Crescit etiam (si specimina rite determinata) in Republica Argentina et in Bolivia.*

OBS. *Inga rhoifolia* Willd. Enum. Hort. Berol. 1046 e Para (Hoffmannsogg), onjus flores et fructus ignoti, quoad folia cum formis nonnullis *I. affinis* conveniunt. Indumentum densius mollius fere velutinum farragineum. *Mimosa umbellata* Vell. Fl. Flum. Ic. XI. t. 12 (*Inga Velloziana* Mart. Herb. Fl. Bras. 114) forte ad *I. affinis* varietatem referenda est, etsi bractea lineares depictae sunt.

71. *INGA SCABRIUSCULA* BENTH. tenuiter ferrugineo-puberula; petiolo alato, foliolis 4—5-jugis ovali- v. obovato-ellipticis breviter acuminatis vix coriaceis; spicis breviter pedunculatis laxiusculis, floribus sessilibus angustis, corolla sericeo-villosa calycem tubulosum puberulum duplo superante; legumino compresso crassiusculo, marginibus dilatatis sulcatis, faciebus late apertis.

*Inga scabriuscula* Benth. in Hook. Lond. Journ. IV. 606.  
*Inga uncinata* Spruce Pl. Exs.

ARBOR nunc parva dmosa, nunc 30—40-pedalis coma patente. PUBES ramorum, petiolorum et inflorescentiae ferruginea, saepius tenuis, in foliis adultis fere evanida, interdum densior mollisque in pagina inferiore persistens. STIPULAE setaceae, caducae. PETIOLUS 3—6-pollicaris, ala inter paria foliolorum latiuscula nunc latissima, infra par infimum evanida. GLANDULAE saepius magnae, scutelliformes. FOLIOLA saepissime 5-juga, breviter acuminata, mucrone saepe recurvo terminata, majora 5 poll. longa,  $2\frac{1}{2}$ —3 poll. lata, basi rotundata v. subcordata, parum obliqua, venis primariis numerosis parallelis subtus prominulis et in pagina superiore saepe conspicuis. PEDUNCULI in axillis summis fasciculati v. ad apices ramorum subcorymbosi, infra spicam  $\frac{1}{2}$ —1-pollicares. SPICAE rbachis  $\frac{1}{2}$ —1-pollicaris. BRACTEAE parvae ovatae v. exteriores rarius calycem juniorem subaequant, ante anthesin saepissime delapsae. FLORES sessiles, quam in praecedentibus tenuiores, ab illis *I. edulis* haud distinguendi nisi forte pube tenuiore. CALYX tubulosus, 3—3 $\frac{1}{2}$  lin. longus, adpresse tomentosus-pubescentis. COROLLA adpresse sericeo-villosa, 6—8 lin. longa. STAMINA alba, pollice longiora, tubo corollam saepius breviter superante. LEUMAN in forma typica ignotum, in varietate villosiore quae quoad flores *I. edulis* affinium planum est, crassum, distalpedale,  $\frac{1}{8}$  poll. latum, tomentosum, marginibus plurisulcatis dilatatisque etsi multo minus quam in *I. vera*, faciebus late apertis.

*Habitat in Brasilia boreali secus Rio Negro a Mandos usque ad S. Gabriel: Spruce n. 1264, 1554, 1750, 2267. Crescit etiam in Guiana et Columbia.*

Var. *VILIOSIOR*, petiolorum alis latissimis, glandulis minoribus, floribus villosioribus, corolla ad 8 lin. longa.

*Habitat ad Mandos: Spruce n. 1750. Specimina inter hanc et formam typicam intermedia (nisi ad I. edulem referenda) legit Triana in Columbia.*

Species *I. edulis* simillima, legumine tamen diversissima.

72. *INGA EDULIS* MART. ferrugineo-tomentosa; petiolo alato, glandulis magnis, foliolis 4—6-jugis ovali- v. oblongo-ellipticis acuminatis submembranaceis; spicis breviter pedunculatis subcorymbosis, floribus sessilibus angustis, corolla sericeo-villosa calycem tubulosum tomentosum duplo superante; legumine longo subtereti, marginibus valde dilatatis plurisulcatis supra facies clausis.

*Tabula nostra CXXXVI.*

*Mimosa Ynga* Vell. Fl. Flum. Ic. XI. t. 3.

*Inga edulis* Mart. Herb. Fl. Bras. 113.

*Inga-Sipó* Brasil. ex Spruce.

ARBOA parva, undique ferrugineo-tomentosa, foliolis vix demum glabrescentibus. Stipulas non vidi. PETIOLUS semipedalis, inter paria foliolorum alatus, infra par infimum nudus. GLANDULAE magnae, saepe transverse oblongae, sessiles. FOLIOLA petiolulata, majora 6—8 poll. longa, 2—3 poll. lata, quam in *I. affini* et *I. vera* saepius tenuiora, venis primariis regulariter subtus prominulis, pube nunc fere evanida nunc copiosa. PEDUNCULI 1—1 $\frac{1}{2}$ -pollicares, saepius per 4—6 in axillis

superioribus fasciculati et ad apices ramorum subcorymbosi. SPICAE breves. FLORES sessiles, multo tenuiores quam in *I. vera* et *I. affini*, iis *I. scabriusculae* subsimiles. BRACTEAE lanceolatae, breves, caducae v. subpersistentes, interiores fere ovatae. CALYX tubulosus, variat  $2\frac{1}{2}$ —4 lin. longus, molliter tomentosus. COROLLA 7—9 lin. longa, sericeo-villosa. LEGUMEN tomentosum, saepe ultrapedale, subteres, in sicco vix ultra semipollicem diametro, lineari-serpens, multisulcatum, marginibus nempe valde dilatatis sulcatisque, faciebus omnino obtectis v. vix anguste apertis.

*Habitat in sylvis primaevis ad flumen Amazonum: Martius; prope Santarem: Spruce n. 982; ad Para culta: Burchell n. 10068; ad Mariana provinciae Minas Gerais: Martius, et verisimiliter in eadem provincia: Pohl (an culta?). Crescit etiam spontanea v. culta in Guiana, Columbia et America centrali.*

Var.  $\beta$ . *PARVIFLORA*, foliolis acutius acuminatis, calyce 2—3 lin., corolla 5—6 lin. longa.

*Habitat in silvis inundatis insulae Marajo provinciae Paraensis: Martius; circa Para spontanea: Burchell n. 9610. Crescit etiam in Bolivia et Guiana. Huc etiam pertinere videntur specimina anthesi adhuc parum evoluta e Rio de Janeiro: Glaziou n. 8935.*

73. *INGA LUSCHNATHIANA* BENTH. ferrugineo-tomentosa v. pubescens; petiolo alato, foliolis 4—5-jugis ovali-oblongis obtusis v. acuminatis; spicis breviter pedunculatis axillaribus laxis, floribus subsessilibus, corolla sericeo-villosa calycem campanulatum 3—4-plo superante.

*Tabula nostra CXXXVII.*

*Inga Luschnathiana* Benth. in Hook. Lond. Journ. IV. 618.  
*Inga eriantha* Benth. l. c. 614.

RAMULI, petioli et pedunculi saepius dense, rarius tenuiter velutini, pube in pagina superiore foliorum demum fere evanida, in inferiore saepius densa. FOLIA ab iis plurimarum *Ewingarum* parum diversa. PETIOLUS inter paria foliolorum latiuscule alatus, subter par infimum saepius nudus. GLANDULAE haud magnae. FOLIOLA majora 3—4-pollicaria, 2—2 $\frac{1}{2}$  poll. lata, variant latiora v. angustiora, acuminata v. obtusa. SPICAE laxiusculae, in axillis superioribus fasciculatae nec corymbosae. FLORES variant sessiles v. pedicello interdum lineam longo fulti. CALYX latiuscule campanulatus, velutino-pubescentis, variat 1 $\frac{1}{2}$  ad 2 lin. longus. COROLLA latiuscule tubulosa, 7—8 lin. longa. De legumine incertus sum, an id huc pertineat quod olim ad speciem Miersianum descripsi, latiusculum, crassum, plurisulcatum, plus minus compressum, faciebus tamen a marginibus latissimis omnino obtectis.

*Habitat in provincia Rio de Janeiro: Luschnath, Martius, Pohl, Miers, Burchell n. 1851 et 3036, Glaziou n. 2976. Huc etiam forte pertinent specimina Burchelliana n. 2337 e montibus Orgaos, et Regnelliana ex Uberaba prov. Minas Gerais: Regnell coll. III. n. 519.*

74. *INGA SUBNUDA* SALZM. ferrugineo-pubescentis; petiolo breviter angustequo alato, foliolis 2—3-jugis ovali- v. oblongo-ellipticis acuminatis; spicis breviter pedunculatis subpaniculatis, floribus pedicellatis, corolla deose villosa calycem velutinum campanulatum subtriplo excedente.

*Inga subnuda* Salzm. Pl. Exs.; Benth. in Hook. Lond. Journ. IV. 613.

Species quoad flores *I. Luschnathianae* similis, differt ab ea pedicellis evolutis et ab omnibus affinis distinguitur petiolo nunc sub pari ultimo tantum foliolorum, nunc sub paribus duobus brevissime angustequo alato, caeterum nudo. RAMULI, petioli pedunculique pube subvelutina ferruginei; foliola demum supra glabrescentia, subtus ferrugineo-

pubescentia. GLANDULAE scutellatae, elevatae, latiusculae. FOLIOLA saepissime trijuga, sessilia v. brevissime petiololata, majora semipedalia, 3 poll. lata, demum coriacea, tenuiter marginata. SPICAE (seu racemi) in axillis superioribus breviter pedunculatae et ad apicem ramorum breviter racemoso-paniculatae, oblongae. Bracteae caducissimae nobis desunt. PEDICELLI ad 2 lin. longi. CALYX latiuscule campanulatus, fere 3 lin. longus, demum striatus, ferrugineo-velutinus, dentibus brevissimis. COROLLA 7—8 lin. longa pilis crispulis subsericeis densissime villosa. STAMINA  $2\frac{1}{2}$ -pollicaria, tubo corollae breviora. Legumen ignotum.

*Habitat in collibus circa Bahiam: Salzmann, Blanchet n. 222 et 3083 A.*

75. INGA INGOIDES WILLD. ferrugineo-tomentella; petiolo alato, foliolis 4—5-jugis ovali- v. oblongo-ellipticis mucronatis acuminatisve; spicis brevibus laxis subcorymbosis, floribus pedicellatis, corolla sericeo-villosa calycem campanulatum tomentosum duplo excedente; legumine longo subtereti, marginibus valde dilatatis plurisulcatis supra facies clausis.

*Mimosa ingoides Rich. in Act. Soc. Nat. Par. 1792. p. 113.*

*Inga ingoides Willd. Spec. IV. 1012.*

*Inga ornata Kunth. Mim. 46. t. 12.*

*Inga Merianae Sphly. Pl. Nov. Surin. 19.*

*Inga Galibica Walp. et Duchass. in Linnæa XXIII. 747.*

RAMULI lineis a foliis decurrentibus saepius angulati, uti petioli et inflorescentia tomento ferrugineo nunc tanum nunc densiore mollique vestiti. STIPULAE lineares, caducissimae. PETIOLUS 2—4-pollicaris, inter paria foliolorum undique alatus, sub pari infimo nudus. GLANDULAE scutellatae, sessiles, hand magnae. FOLIOLA majora 4—6 poll. longa, 2—3 poll. lata, vix coriacea, supra puberula, subtus tomentosa v. molliter pubescentia. PEDUNCULI  $\frac{1}{2}$ —1-pollicares, in summis axillis fasciulati et ad apicem ramorum subcorymbosi; spicae rhabdis  $\frac{1}{2}$ —1-pollicaris v. rarius demum longior. FLORES latiusculae, pedicello 1—2 lin. longo fultae. BRACTEAE parvae, ovatae, longe ante anthesin caducae. CALYX 3—3 $\frac{1}{2}$  lin. longus, latiuscule campanulatus, plus minus tomentosus. COROLLA latiuscula, sericeo-villosa, 6—7 lin. longa. LEGUMEN *I. edulis*, saepius ultrapedale, interdum 3—4-pedale dicitur, serpens,  $\frac{3}{4}$  poll. diametro, profunde sulcatum, faciebus umino obtectis.

*Habitat prope Fernando provinciae Minas Geraës: Martius, et verisimiliter in provinciis Bahia, Para etc., speciminibus floridis cum illis I. Bahiensis et I. spuriae confusis. Crescit praeterea frequens in Guiana et India occidentali, a cl. Griebachio sub I. vera inclusa.*

76. INGA BAHIENSIS BENTH. ferrugineo-pubescentis; petiolo alato, foliolis 4—6-jugis ovali- v. oblongo-ellipticis acuminatis; spicis brevibus oblongisve longiuscule pedunculatis, floribus pedicellatis, corolla sericeo-villosa calycem campanulatum tomentellum subtriplo excedente; legumine tomentosum, marginibus valde dilatatis, faciebus apertis.

*Inga Bahiensis Benth. in Hook. Lond. Journ. IV. 618.*

ARBOR *I. ingoidis* quoad flores affinis, legumina potius *I. affinis*. RAMULI, petioli at pedunculati pube brevi ferruginei, foliola utrinque birtella v. supra demum glabrescentia. PETIOLUS 4—8-pollicaris, alis inter paria foliolorum laxis nunc ellipticis nunc cuneatis, sub pari infimo nudus. FOLIOLA nitida 4—8 poll. longa,  $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$  poll. lata, tenuiter coriacea, demum nitidula, saepius acute acuminata, interdum verum nonnulla ejusdem folii obtusissima. PEDUNCULI axillares v. ad apicem ramorum subcorymbosi,  $1\frac{1}{2}$ —3-pollicares, apice breviter floriferi, floribus primum corymbosis demum parum distantibus. BRACTEAE parvae, ovatae, caducissimae. PEDICELLI 1—2 lin. longi. CALYX campanulatus v. breviter tubulosus, 3 lin. v. paullo longior. COROLLA 8—9 lin.

longa, dense villosa. LEGUMEN vidi semipedale, 8—9 lin. latum, marginibus valde dilatatis plurisulcatis, facies tamen non obtegentibus.

*Habitat ad Ilheos prov. Bahia: Salzmann, Blanchet n. 1016. Huc quoque forte referenda specimina ex Ilha do Governador provinciae Rio de Janeiro (Gardner n. 201) supra dubie ad I. affinem relata. et ex provincia Minas Geraës (Clausen, Pohl), inter Goyaz et Cavalcante provinciae Goyaz (Burchell n. 7403); plurima tamen legumine ignoto ad determinandum haud sufficiunt et forte ad I. spuriam v. I. iugoidem pertinent.*

77. INGA SESSILIS MART. rufo-velutina; petiolo alato, foliolis 5—7-jugis oblongo- v. ovali-lanceolatis acuminatis; spicis pedunculatis paucifloris, floribus sessilibus, corolla villosissima calycem maximum ovoideo-campanulatum velutinum parum v. dimidio superante; legumine lato crasso compresso undique rufo-hirsutissimo.

*Mimosa sessilis Vell. Fl. Flum. Ic. XI. t. 21.*

*Inga sessilis Mart. Herb. Fl. Bras. 114; Benth. in Hook. Lond. Journ. IV. 612.*

*Inga calycina Benth. l. c.*

ARBOR 20-pedalis. RAMULI crassi, lineis a stipulis decurrentibus angulati, uti petioli et inflorescentia rufo-velutini. STIPULAE parvae cito caducae. PETIOLUS 6—8-pollicaris, sub paribus omnibus foliolorum cuneato- v. obcordato-alatus. GLANDULAE majusculae, scutellatae. FOLIOLA majora 3—5 poll. longa,  $1-1\frac{1}{2}$  poll. lata, inferiora breviora latiora, basi subaequalia, brevissime petiolata, subcoriacea, demum supra glabrescentia, subtus ferrugineo-pubescentia. PEDUNCULI in axillis solitarii v. gemini, sub spica 1—2-pollicares. SPICAE interrupte pauciflorae. CALYX fere *Affonseeae*, laxus v. subinflatus, striatus, apice irregulariter fissus, in speciminibus Selloanis et Muellerianis 7—8 lin., in Gardnerianis 9—10 lin., in Riedelianis et Regnellianis 12—14 lin. longus. COROLLA semi-5-fida, pilis nitentibus densissime vestita. STAMINA 3-pollicaria v. longiora, numerosa, tubo corollae breviora. LEGUMEN semipedale,  $1-1\frac{1}{2}$  poll. latum, rectum v. valde arcuatum, margine exteriori irregulariter incrassato et sinuato, orassissimum, undique pilis longis rufis densissime velutino-hirsutum.

*Habitat in Serra dos Orgãos provinciae Rio de Janeiro: Miers, Gardner n. 363; in insula Sanctae Catharinae: Früz Mueller, et forte ibidem: Sello; inter Itamerim et Corego-seco: Riedel; ad Caldas in provincia Minas Geraës: Regnell coll. III. n. 521.*

#### CXL. AFFONSEA ST-HIL.

AFFONSEA *A. St-Hil. Voy. Diam. I. 387; Benth. et Hook. Gen. Pl. I. 599.*

FLORES plerique hermaphroditi. CALYX ample tubuloso-campanulatus, quinque-pluridentatus. COROLLA tubulosa, petalis 5 ultra medium connatis valvatis. STAMINA indefinita, basi in tubum connata; ANTHERAE parvae, verrucosae, polline in quoque loculo in massas 4 agglomerato. GYNAECEI carpidia 2 ad 6, discreta, sessilia, pluriovulata, stylis filiformibus, stigmatibus terminalibus capitellatis. LEGUMEN rectum, compressum, crassum, subcarnosum, indehiscens.

ARBORES fruticesve inermes, habitu *Ingae sectionis Euingae*. FOLIA abrupte pinnata, petiolo inter foliolorum paria alato v. nudo, foliolis majusculis 2—6-jugis. STIPULAE saepe persistentes, non pinescentes. SPICAE



ovatae et densae v. longiores basiue laxae v. interruptae. FLORES pro subordine magni, villosi, sessiles v. breviter pedicellati. STAMINA numerosissima. CARPIDIA villosa, vulgo 3, saepe 2, rarius 4 v. 5 v. semel 6 vidi. Genus forte nimis artificiose ab Inga separatum.

1. AFFONSEA DENSIFLORA BENTH. petiolo nudo, foliis oblongis acuminatis coriaceis nitidis pladis; bracteis cum floribus in spica brevi densa imbricatis.

*Affonsea densiflora* Benth. in Hook. Lond. Journ. V. 76.

RAMULI breves, cortice rugoso, juniores rufo-pubescentes. STIPULAE rigidae, lanceolatae, acutae, 2—3 lin. longae. PETIOLUS 4—5-pollicaris, subteres, seta crassa terminatus. GLANDULAE inter foliola orbiculatae scutelliformes. FOLIOLA 3—4-juga, glabra, majora 5—6 poll. longa, 1½—2 poll. lata, paris infimi multo minor, omnia brevissime petiolulata, basi obtusiuscula, aequilatera v. basi vix inaequalia, pennivenia, venis venulisque parum prominentibus. PEDUNCULUS in specimine suppetente 1½-pollicaris, crassus, compressus, rufo-pubescent. SPICA 2-pollicaris, crassissima. BRACTEAE ovato-lanceolatae, acutae, membranaceae, venosae, viscoso-pubescentes, floribus vix breviores et cum iis dense imbricatae. FLORES sessiles, numerosi. CALYX 8 lin. longus, inflato-tubulosus, pube brevi viscidula tomentosus, dentibus 6—8 brevibus acutis inter se valde inaequalibus. COROLLA tubulosa, superne parum dilatata, ad pollicem longa, extus dense tomentoso-villosa; limbi lobi 5 lanceolati crassiusculi. STAMINA corolla subduplo longiora, tubo ea vix breviora. OVARIA 3—5, villosa, stylis longis glabris. Legumen ignotum.

*Habitat in provincia Bahiensi: Blanchet n. 1684.*

2. AFFONSEA JUGLANDIFOLIA ST-HIL. petiolo interrupte alato, foliis ovali- v. elliptico-oblongis vix acuminatis tenuiter coriaceis nitidulis planis; spica laxa, bracteis patentibus caducisve.

*Affonsea juglandifolia* St-Hil. Voy. Diam. I. 385.

*Affonsea comosa* Benth. in Hook. Lond. Journ. V. 76. t. 1.

ARBUSCULA. RAMULI, petioli pedunculique pilis brevibus ferrugineo-hirti; foliola juniora praesertim ad venas hirtella, demum glabrata. Stipulas non vidi. PETIOLUS bipollicaris, infra foliorum paria superiora anguste natus, nris tamen ad par inferius haud attingentibus. GLANDULAE inter foliola parvae, scutelliformes. FOLIOLA 2—4-juga, majora 4—6 poll. longa, 1½—2½ poll. lata, inferiora multo minor, omnia

tenuiter coriacea, acuta obtusiuscula v. vix acuminata, hinc inde obtusissima, basi rotundata, brevissime petiolulata, demum nitidula, pennivenia, venis subtus prominentibus, supra plana. PEDUNCULI axillares, 1½—3-pollicares. SPICAE rbachis demum 2-pollicaris. BRACTEAE ovato-oblongae, 3—4 lin. longae, ferrugineo-hirtae, patentes v. caducae. FLORES approximati nec imbricati, pedicello 2—3 lin. longo fulti. CALYX 9—10 lin. longus, inflato-ovoideus, membrnacaeus, venosus, rufo-villosus, in lacinias 5—6 subaequales breviter fissus. COROLLA anguste tubulosa, villosissima, calycem breviter superans. STAMINA numerosissima corolla duplo longior, tubo ea multo breviora. OVARIA saepius 2 v. 3, brevica, sessilia, dense villosa, rarius 4 v. 5. STYLI longi glabri. Legumen ignotum.

*Habitat in silvis primaevis provinciae Rio de Janeiro: A. St-Hilaire, Tweedie, Schüch, Schott, Glaziou n. 4795; in provincia Bahiensi: Blanchet n. 3080A.*

3. AFFONSEA BULLATA BENTH. petiolo alato, foliis longe oblongo-lanceolatis bullato-rugosis; bracteis cum floribus in spica densa imbricatis.

*Tabula nostra CXXXVIII.*

*Affonsea bullata* Benth. in Hook. Lond. Journ. V. 77.

ARBUSCULA. RAMULI teretes, novelli et petioli et pedunculi pilis rufis patentibus hispidi, foliola juniora supra sparse et subtus ad venas pilosa demum glabrata. STIPULAE lato-lanceolatae, obtusae, rigidulae, 2—3 lin. longae. PETIOLUS 3—6-pollicaris, inter foliorum paria lntiuscule bullato-alatus, infra par infimum subnudus. GLANDULAE parvae, more *Ingarum Fulpinarum* longe stipitatae. FOLIOLA 3—5-juga, subsessilia, majora 6—9 poll. longa, 1—1½ poll. lata, paris infimi dimidio minor, breviter acuminata, basi obtusa, aequilatera, pennivenia, venis subtus prominentibus supra impressis insigniter bullato-rugosa. siccitate saepe plumbea. PEDUNCULI pollicares, per 2—3 fasciculati, ad apices ramorum subcorymbosi, dense rufo-hispidi. SPICA ovidea. BRACTEAE lato-lanceolatae, hirtae, calyce vix breviores, cum floribus sessilibus dense imbricatae. CALYX ample tubuloso-campaulatus, subinflatus, membranaceus, hispidus, 6—7 lin. longus, dentibus saepius 5 lanceolatis. COROLLA angustius tubulosa, calyce paulo longior, hirsutissima, breviter 5-fida. STAMINA numerosissima, corolla subduplo longiora, tubo ea multo breviora. OVARIA 2—5, bravia, sessilia, villosissima, stylis longis glabris. LEGUMEN 3—4 pol. longum, 9—10 lin. latum, crassum, compressum, marginibus dilatatis, undique dense ferrugineo-villosum vix demum denudatum; nonnunquam duo maturescunt ex eodem flore, saepius tamen solitaria sunt.

*Habitat in provincia Rio de Janeiro: Caley, Gaudichaud, Schott, Gardner n. 750, Blanchet n. 282, Glaziou n. 3937.*

## TABULAE EXPLICATAE.

- Tab. LXVII. Pentaclethra filamentosa, p. 262.  
 LXVIII. Parkia platycephala, p. 264.  
 LXIX. „ oppositifolia, p. 267.  
 LXX. Entada polyphylla, p. 269.  
 LXXI. Plathymenia reticulata, p. 270.  
 LXXII. Piptadenia laxa, p. 274.  
 LXXIII. „ contorta, p. 276.  
 LXXIV. „ communis, p. 279.  
 LXXV. „ ioaequalis, p. 280.  
 LXXVI. „ colubrina, p. 282.  
 LXXVII. Stryphnodendron Barbatimão, p. 284.  
 Legumin. III.

- Tab. LXXXVIII. Neptunia oleracea, p. 290.  
 LXXXIX. Desmanthus virgatus, p. 293.  
 LXXX. Mimosa Velloziana, p. 304.  
 LXXXI. Fig. I. Mimosa modesta, p. 309.  
 II. „ ursina, p. 310.  
 LXXXII. Mimosa longipes, p. 323.  
 LXXXIII. Fig. I. Mimosa petiolaris, p. 329.  
 II. „ rhodostachya, p. 343.  
 LXXXIV. Mimosa radula, p. 335.  
 LXXXV. „ Regnellii, p. 342.  
 LXXXVI. „ appressa, p. 347.

Tab. LXXXVII. *Mimosa calotbamnos*, p. 350.  
 LXXXVIII. " *interrupta*, p. 358.  
 LXXXIX. " *caesalpiniaefolia*, p. 360.  
 XC. " *Spruceana*, p. 362.  
 XCI. " *scpiaria*, p. 364.  
 XCII. " *cebinocaula*, p. 365.  
 XCIII. " *gracilis*, p. 372.  
 XCIV. " *phylloinca*, p. 373.  
 XCV. " *somnians*, p. 373.  
 XCVI. " *lupulina*, p. 377.  
 XCVII. " *invisa*, p. 379.  
 XCVIII. " *Clausseni*, p. 389.  
 XCIX. *Schrankia leptocarpa*, p. 391.  
     *C. Acacia Miersii*, p. 400.  
 CI. " *pedicellata*, p. 401.  
 CII. " *paniculata*, p. 405.  
 CIII. *Calliandra longipes*, p. 410.  
 CIV. " *Harrisii*, p. 410.  
 CV. " *filipes*, p. 412.  
 CVI. " *leptopoda*, p. 413.  
 CVII. " *brevipes*, p. 416.  
 CVIII. " *virgata*, p. 417.  
 CIX. " *macrocephala*, p. 423.  
 CX. " *parviflora*, p. 427.  
 CXI. *Pithecolobium diversifolium*, p. 432.  
 CXII. " *cochleatum*, p. 434.  
 CXIII. " *Avaremotemo*, p. 435.

Tab. CXIV. *Pithecolobium marginatum*, p. 439.  
 CXV. " *Spruceanum*, p. 442.  
 CXVI. " *incuriale*, p. 445.  
 CXVII. " *polycephalum*, p. 446.  
 CXVIII. Fig. I. *Pithecolobium unifoliolatum*, p. 448.  
     II. " *tortum*, p. 453.  
 CXIX. *Pithecolobium latifolium*, p. 449.  
 CXX. *Enterolobium ellipticum*, p. 456.  
 CXXI. " *Timbouva*, p. 456.  
 CXXII. *Inga heterophylla*, p. 465.  
 CXXIII. " *cordistipula*, p. 467.  
 CXXIV. " *cinnamomea*, p. 470.  
 CXXV. " *marginata*, p. 472.  
 CXXVI. " *alba*, p. 474.  
 CXXVII. " *stipularis*, p. 475.  
 CXXVIII. " *capitata*, p. 476.  
 CXXIX. " *nobilis*, p. 478.  
 CXXX. " *ciliata*, p. 484.  
 CXXXI. " *speciosa*, p. 487.  
 CXXXII. " *obtusa*, p. 489.  
 CXXXIII. " *vulpina*, p. 492 (spbalmate supra 429).  
 CXXXIV. " *dysantha*, p. 493.  
 CXXXV. " *Uraguensis*, p. 495.  
 CXXXVI. " *edulis*, p. 497.  
 CXXXVII. " *Luschnatbiana*, p. 498.  
 CXXXVIII. *Afonsea bullata*, p. 502.

## SIGLA.

1. Flos expansus.  
 1□. Flos sterilis.  
 2. Alabastrum floris.  
 3. Calyx.  
 4. Tubus calycis.  
 5. Corolla v. petalum.  
 6. Oenitalia (cum vel absque perianthio).  
 7. Stamina v. stamen.  
 8. Staminodia.  
 9. Anthera (cum v. absque filamenti adnexi apice).  
 10. Granula pollinis.  
 11. Pistillum.  
 12. Ovarium.  
 13. Stylus.

14. Stigma.  
 15. Ovulum.  
 16. Fructus.  
 17. Pericarpium.  
 18. Fructus pars (e. gr. singulus legumini-articulus).  
 19. Semen.  
 20. Funiculus seminis.  
 21. Arillus.  
 22. Testa seminis.  
 23. Embryo.  
 24. Cotyledones v. singulus cotyledo.  
 25. Radicula cum v. absque plumula.  
 26. Pilus v. pili.  
 27. Rhachis inflorescentiae.

F. Folium.  
 f. Foliolum.  
 B. Bractea.  
 d. Pars a dorso visa.  
 b. Pars a basi v. ventre visa.  
 l. Pars lateraliter visa.  
 j. Pars juvenilis.  
 \* Pars arte explanata.  
 | Sectio verticalis.  
 = Sectio horizontalis.  
 m.n. Magnitudo naturalis.  
 + Magnitudo aucta (gradu grossificationis in parenthesi per numerum indicato).

Tabulas LXXIV. LXXV. LXXXVII. LXXXII. LXXXIV. LXXXVIII. XCI—XCVI. CIII. CV. CVIII. CIX. CXVI. CXVII. CXXIII. ex iconibus olim a b. POILLIO praeeparatis, hucusque ineditis, nobiscum a Museo Caes. Vindobonensi communicatis, recepinus, analysibus vero ad tabulas LXXIV. LXXXIV. LXXXVIII. XCI—XCVI. XCV. XCVI. CXVII. CXXIII. spontantibus, EICHLERO duce a cl. E. DETLEFSEN stud. rer. nat. Kiloniensi delineatis, recenter additis; tabulas reliquas omnes cum analysibus exhibuit cl. JOS. SEBOTH, pictor Florae Brasiliensis.

## INDEX VOLUMINIS XV. PARTIS II.

QUA CONTINENTUR

SWARTZIEAE, CAESALPINIEAE ET MIMOSEAE.

Abati-timbahy Bras. 234.

ACACIA Willd. 392.  
 " *acicularis* Willd. 395.  
 " *acutistipula* Mart. 358.  
 " *adenopa* Hook, et Arn. 395.  
 " *adhaerens* Benth. 402.  
 " *adiantoides* Spreng. 274.  
 " *adstringens* Mart. 285.  
 " *alba* Colla 412.  
 " *Amazonica* Benth. 396.  
 " *Angico* Mart. 278.  
 " *angustiloba* DC. 283.  
 " *angustisiliqua* Desf. 293.  
 " *aromatica* Pöpp. 395.  
 " *aspidioides* G. F. W. Meyer 262.  
 " *asplenioides* Nees 419.  
 " *Bahiensis* Benth. 399.  
 " *bella* Spreng. 426.  
 " *biceps* Willd. 392.  
 " *bimucronata* DC. 364.  
 " *Bonariensis* Gill. 398.  
 " *Bonplandii* Gill. 349.  
 " *Brasiliensis* Spreng. 426 in obs.  
 " *caudata* DC. 269.  
 " *Cavenia* Hook, et Arn. 395.  
 " *Clausseni* Benth. 405.  
 " *Colleana* Presl 412.  
 " *colubrina* Mart. 282.  
 " *contorta* DC. 276.  
 " *Cumanensis* Willd. 289.  
 " *depauperata* Mart. 293.  
 " *diptera* Willd. 289.  
 " *dumetorum* DC. 277 in obs.  
 " *edulis* H.B. 395.  
 " *Farnesiana* Willd. 394.

ACACIA *flicoma* Mart. 276.  
 " *flexuosa* Lag. 289.  
 " *fluviatilis* Spreng. 404.  
 " *formosa* Kunth 411.  
 " *frondosa* Willd. 392.  
 " *fruticosa* Mart. 273. 274.  
 " *furcata* Desv. 289.  
 " *glauca* Willd. 392.  
 " *glomerosa* Benth. 403.  
 " *gonoacantha* Mart. 279.  
 " *gracilis* Mart. et Gal. 411.  
 " *grandisiliqua* Benth. 405.  
 " *grandistipula* Benth. 399.  
 " *grata* Willd. 282.  
 " *Guadalupensis* DC. 403.  
 " *Guianensis* Willd. 286 in obs.  
 " *Guilandinae* DC. 363.  
 " *Hamiltonii* Desv. 412.  
 " *hostilis* Mart. 359.  
 " *incana* Spreng. 348.  
 " *intsioides* DC. 403.  
 " *inundata* Mart. 446.  
 " *Julibrissin* Sieb. 405.  
 " *juliflora* Willd. 289.  
 " *Jupunba* Willd. 436.  
 " *lacerans* Benth. 396.  
 " *lacustris* Desf. 291.  
 " *laevigata* Willd. 289.,  
 " *Langsdorffii* Benth. 401.  
 " *lasiophylla* Benth. 402.  
 " *lenticellata* F. Müll. 395.  
 " *lepidota* Hook, et Arn. 349.  
 " *leptophylla* DC. 395.  
 " *leucocephala* Willd. 392.  
 " *linearis* Desv. 412.

ACACIA *lycopodioides* Desv. 291.  
 " *macroloba* Willd. 262.  
 " *malacocentra* Mart. 360.  
 " *Martii* Benth. 405.  
 " *Martinicensis* Presl 405.  
 " *micradenia* Benth. 403.  
 " *micrantha* Desv. 454.  
 " *microcephala* A. Rich. 405.  
 " *microphylla* Willd. 283.  
 " *Miersii* Benth. 400.  
 " *Mikanii* Benth. 400.  
 " *monacantha* Willd. 397.  
 " *multiflora* H.B.K. 446.  
 " *Niopa* H.B.K. 283.  
 " *nodosa* Willd. 98.  
 " *pachyloma* Mart. 427.  
 " *pallida* Willd. 289.  
 " *paniculaeflora* Hochst. 344.  
 " *paniculata* Willd. 405.  
 " *parvifolia* Willd. 454.  
 " *pectinata* H.B.K. 266.  
 " *pedicellata* Benth. 401.  
 " *pedunculata* Willd. 395.  
 " *peregrina* Kunth 282.  
 " *peregrina* Willd. 283.  
 " *Piauiensis* Benth. 397.  
 " *plumosa* Lowe 398.  
 " *polyantha* Spreng. 446.  
 " *polyphylla* DC. 404.  
 " *Portoricensis* Willd. 412.  
 " *pteridifolia* Benth. 398.  
 " *pulcherrima* Willd. 287.  
 " *punctata* Desf. 291.  
 " *quadriglandulosa* Mart. 403.  
 " *recurva* Benth. 402.

- AOACIA** *riparia* Bert. 404.  
 " *riparia* H.B.K. 403.  
 " *salinarum* DC. 289.  
 " *sarmentosa* Griseb. 403.  
 " *scandens* Benth. 398.  
 " *scandens* Willd. 404.  
 " *Selloi* Spreng. 416.  
 " *Serra* Benth. 401.  
 " *Siliquastrum* Lag. 289.  
 " *Sprengelii* Hook. et Arn. 349.  
 " *squarrosa* Mart. 418.  
 " *subdimidiata* Splitg. 446.  
 " *subtilifolia* H.B.K. 278 in obs.  
 " *Thibaudiana* DC. 281.  
 " *trisperma* Mart. 278.  
 " *ungulata* Desv. 412.  
 " *velutina* Benth. 397.  
 " *velutina* DC. 396.  
 " *venusta* Willd. 412.  
 " *vespertina* Macfad. 412.  
 " *Vincentis* Griseb. 453.  
 " *virgata* Gaertn. 293.  
 " *Westiana* DC. 403.  
**ACACIEAE** 261.  
**ACOSMIUM** Schott 3.  
 " *lentiscifolium* Schott 4.  
 " *lentiscifolium* Vog. 4.  
**ADENANTHERA** Linn. 287.  
 " *Bonplandiana* H.B.K. 269.  
 " *pavonina* Linn. 288.  
**ADENANTHEREAE** 259.  
**ADENOPODIA** Presl 268.  
**AFFONSEA** St-Hil. 500.  
 " *bullata* Benth. 502.  
 " *comosa* Benth. 501.  
 " *densiflora* Benth. 501.  
 " *juglandifolia* St-Hil. 501.  
**ALBIZZIA** Durazzi 427.  
 " *Lebbeck* Benth. 428.  
**ALDINA** Endl. 12.  
 " *discolor* Spruce 12.  
 " *heterophylla* Spruce 13.  
 " *latifolia* Spruce 12.  
 " *macrophylla* Spruce 13.  
**ALGAROBIA** Benth. 288.  
 " *dulcis* Benth. 289.  
 " *glandulosa* Torr. et Gr. 289.  
 Algarobo Bras. 290.  
**ALLANIA** Benth. 12.  
**AMHERSTIEAE** 43. 211.  
*Amphymenium mediterraneum* Mart. 80.  
 Angico Brasil. 278. 282. 393.  
**ANNESLEA** Salisb. 406.  
**APULEIA** Mart. 176.  
 " *molaris* Spruce 177 in obs.  
 " *polygama* Allem. 177.  
 " *praecox* Mart. 177.  
**ARARA-petiú** Bras. 265.  
 " *-tucupé* Bras. 268.  
**AROUNA** Auhl. 178.  
 " *divaricata* Willd. 178.  
**AROUNA** *Guianensis* Aubl. 178.  
 Arriozes Lusit. 65.  
 Avaremotemo Brasil. 435.  
**BACTRYLOBIUM** Willd. 92.  
 " *ferrugineum* Schrad. 95.  
 Bacurubú Brasil. 74.  
 Baraúna Bras. 57.  
 Barba de Timão vel Barbatimão  
 Bras. 285.  
**BATESIA** Spruce 56.  
 " *floribunda* Benth. 56.  
**BAUHINIA** Linn. 179.  
 " *aculeata* Vell. 200.  
 " *acuminata* Vell. 203 in obs.  
 " *Açuruana* Moric. 187.  
 " *affinis* Vog. 201.  
 " *albicans* Vog. 201 in obs.  
 " *angulata* Vell. 209 in obs.  
 " *angulosa* Vog. 207.  
 " *Bahiensis* Bong. 204.  
 " *bicolor* Steud. 189.  
 " *bicuspidata* Benth. 193.  
 " *Bongardi* Steud. 189.  
 " *brachystachya* Walp. 212.  
 " *Brasiliensis* Vog. 200.  
 " *breviflora* Benth. 197.  
 " *brevipes* Vog. 189.  
 " *Burchellii* Benth. 186.  
 " *candicans* Benth. 201.  
 " *cheilantha* Steud. 199.  
 " *choriophylla* Vog. 186.  
 " *chrysophylla* Vog. 209.  
 " *Columbiensis* Vog. 212.  
 " *confertiflora* Benth. 206.  
 " *cordata* Vog. 187.  
 " *corniculata* Benth. 198.  
 " *coronata* Benth. 209.  
 " *Cuiabensis* Steud. 191.  
 " *Cumanensis* H.B.K. 212.  
 " *cupulata* Benth. 188.  
 " *curvula* Benth. 194.  
 " *dodecandra* Steud. 187.  
 " *dubia* G. Don 184.  
 " *dubia* Vog. 209.  
 " *dumosa* Benth. 194.  
 " *flexuosa* Moric. 205.  
 " *floribunda* Desv. 205 in obs.  
 " *forficata* Link 200.  
 " *fusconervis* Steud. 188.  
 " *Gardneri* Benth. 186.  
 " *geminata* Vog. 192.  
 " *grandifolia* Steud. 193.  
 " *beterandra* Benth. 196.  
 " *heterophylla* Kunth 212 in obs.  
 " *hirsuta* Vog. 191.  
 " *holophylla* Steud. 185.  
 " *iaermis* 192. 193 in obs.  
 " *integerrima* Mart. 197.  
 " *intermedia* Vog. 187.  
 " *Kuntbiana* 207 in obs.  
 " *Langsdorffiana* Bong. 204.  
**BAUHINIA** *leiopetala* Benth. 209.  
 " *longicuspis* Spruce 185.  
 " *longiflora* Steud. 201.  
 " *longifolia* Steud. 192.  
 " *longipetala* Walp. 210.  
 " *longistyla* Benth. 185.  
 " *macrostachya* Benth. 193.  
 " *marginata* Steud. 184.  
 " *Maximiliani* Benth. 203.  
 " *membranacea* Benth. 187.  
 " *microphylla* Vog. 195.  
 " *mollis* Walp. 199.  
 " *multinervia* DC. 192 in obs.  
 " *nitida* Benth. 184.  
 " *obtusata* Vog. 190. 192.  
 " *odoratissima* Moric. 196.  
 " *Olfersiana* Vog. 191.  
 " *Outimouta* Aubl. 208 in obs.  
 " *ovata* Vog. 197.  
 " *pentandra* Walp. 195.  
 " *picta* DC. 198 in obs.  
 " *platycalyx* Benth. 208.  
 " *platypetala* Burch. 198.  
 " *platyphylla* Benth. 185.  
 " *Poiteauana* Vog. 202 in obs.  
 " *polyantha* Vog. 204.  
 " *pruinosa* Vog. 200.  
 " *pulchella* Benth. 190.  
 " *punctata* Burch. 211.  
 " *Raddiana* Bong. 203.  
 " *radiata* Vell. 210 in obs.  
 " *Riedeliana* Bong. 210.  
 " *riparia* Mart. 190.  
 " *riparia* Splitg. 208 in obs.  
 " *rhodacantha* Desv. 202 in obs.  
 " *rubiginosa* Bong. 207.  
 " *rufa* Steud. 186.  
 " *rutilans* Spruce 206.  
 " *Sellowiana* Vog. 191.  
 " *smilacifolia* Burch. 183.  
 " *smilacina* Steud. 202.  
 " *speciosa* Vog. 209 in obs.  
 " *spicata* Vog. 204.  
 " *splendens* H.B.K. 208.  
 " *Sprucei* Benth. 205.  
 " *subclavata* Benth. 188.  
 " *superba* Steud. 209 in obs.  
 " *tenella* Benth. 195.  
 " *tomentosa* Vell. 204.  
 " *Uruguayensis* Benth. 209.  
 " *verrucosa* Vog. 203.  
**BAUHINIEAE** 43. 179.  
**BRASILETTIA** DC. 61.  
**BRÁUNA** Bras. 57.  
**BROWNEA** Jacq. 211.  
 " *capitella* Jacq. 213 in obs.  
 " *Negrensis* Benth. 212.  
**CAESALPINA** Linn. 63.  
 " *Bonduc* Linn. 66 in obs.  
 " *Bonducella* Roxb. 65.  
 " *bracteosa* Tul. 67.

CAESALPINIA calycina Benth. 71.  
 " dubia Spreng. 62.  
 " echinata Linn. 66.  
 " epunctata Benth. 74.  
 " ferrea Mart. 69.  
 " floribunda Tul. 69.  
 " Gardneriana Benth. 68.  
 " Gilliesii Wall. 71.  
 " laxiflora Tul. 70.  
 " macrantha Delile 71.  
 " marginata Tul. 65 in obs.  
 " microphylla Mart. 71.  
 " obliqua Vog. 66.  
 " Parahyba Allem. 74.  
 " peltophoroides Benth. 72.  
 " pilosa Benth. 73.  
 " pulcherrima Sw. 67.  
 " pyramidalis Tul. 68.  
 " rubicunda Benth. 73.  
 " stipularis Benth. 72.  
 " vesicaria Vell. 66.

## CAESALPINIEAE DC. 41.

*Cailliea macrostachya* Steud. 263.

## CALLIANDRA Benth. 406.

" ahreviata Benth. 422.  
 " aeschynomoides Benth. 415.  
 " Amazonica Benth. 409.  
 " axillaris Benth. 415.  
 " hella Benth. 426.  
 " bicolor Benth. 425.  
 " Blanchetii Benth. 414.  
 " homycina Spruce 410 in obs.  
 " bracteosa Benth. 419.  
 " hrevipes Benth. 416.  
 " calycina Benth. 419.  
 " crassipes Benth. 426.  
 " cylindrocarpa Benth. 410.  
 " depauperata Benth. 415.  
 " dysantha Benth. 421.  
 " fasciculata Benth. 420.  
 " filipes Benth. 412.  
 " foliolosa Benth. 423.  
 " formosa Benth. 411.  
 " Gardneri Benth. 421.  
 " gracilis Griseb. 411.  
 " gracilis Kl. 411 in obs.  
 " Harrisii Benth. 410.  
 " hirtiflora Benth. 420.  
 " lanata Benth. 422.  
 " latifolia Griseb. 449.  
 " leptopoda Benth. 413.  
 " linearis Benth. 418.  
 " longipinna Benth. 416.  
 " macrocephala Benth. 423.  
 " marginata Benth. 439.  
 " mertensoides Benth. 419.  
 " microphylla Benth. 424.  
 " myriophylla Benth. 425.  
 " obovata Benth. 437.  
 " parviflora Benth. 427.  
 " Peckoltii Benth. 425.

CALLIANDRA Portoricensis Benth. 411.  
 " Saman Griseb. 442.  
 " Sancti-Pauli Hassk. 424.  
 " scutellifera Benth. 412.  
 " sessilis Benth. 414.  
 " Spruceana Benth. 454.  
 " squarrosa Benth. 418.  
 " subspicata Benth. 427.  
 " Surinamensis Benth. 417.  
 " tenuiflora Benth. 416.  
 " trinervia Benth. 409.  
 " tubulosa Benth. 442.  
 " turbinata Benth. 421.  
 " Tweediei Benth. 424.  
 " umbellifera Benth. 413.  
 " virgata Benth. 417.  
 " viridiflora Benth. 411.  
 " viscidula Benth. 423.

## CAMPSIANDRA Benth. 54.

" angustifolia Spruce 55.  
 " comosa Benth. 55 in obs.  
 " laurifolia Benth. 54.  
 " rosea Poepp. 54.

*Cana fistula* Brasil. 92. 95.

## CASSIA Linn. 82.

" Absus Linn. 131 in obs.  
 " acosmifolia Mart. 133.  
 " aculeata Pohl 128.  
 " acuminata Willd. 129.  
 " Aguruensis Benth. 122.  
 " acutisepala Benth. 97.  
 " adenopoda Miq. 129.  
 " adiantifolia Spruce 130.  
 " Aeschynomene DC. 175.  
 " affinis Benth. 98.  
 " alata Linn. 126.  
 " Alcaparillo H.B.K. 106.  
 " ampliflora Steud. 123.  
 " anceps Benth. 166.  
 " andromedeia Mart. 135.  
 " angulata Vog. 101.  
 " angustissima Lam. 175 in obs.  
 " Apoucouita Auhl. 129.  
 " appendiculata Vog. 119.  
 " aprica Vell. 155.  
 " aristata Benth. 170.  
 " aurivilla Mart. 152.  
 " australis Vell. 119.  
 " baellaris Linn. f. 98.  
 " harhata Nees et Mart. 133.  
 " hasifolia Vog. 161.  
 " bauhiniifolia Kunth 162.  
 " hicapsularis Linn. 106.  
 " biflora Linn. 121.  
 " bifoliolata DC. 161.  
 " bijuga Vog. 103.  
 " Blancheti Benth. 138.  
 " Bonplandiana DC. 92.  
 " borbonioides Vog. 158.  
 " hrachypoda Benth. 172.  
 " hrachystachya Benth. 139.

CASSIA bracteata Linn. f. 126.  
 " hracteolata Vog. 154.  
 " Brasiliana Lam. 98.  
 " Brasiliana Saldanha 95.  
 " hrevicalyx Benth. 134.  
 " hrevipes DC. 157 in obs.  
 " Burchellii Benth. 165.  
 " caespitosa Benth. 136.  
 " calliantha G. F. W. Meyer 123.  
 " calycioides DC. 160.  
 " camporum Benth. 131.  
 " cana Nees et Mart. 118.  
 " Candolleana Vog. 107 in obs.  
 " caracasana Jacq. 114.  
 " cathartica Mart. 155.  
 " cernua Balh. 112.  
 " Chamaecrista Linn. 172.  
 " choriophylla Vog. 165.  
 " chrysocharpa Desv. 100.  
 " chrysoogyne Miq. 101.  
 " chrysostricha Collad. 101.  
 " chrysostricha Mart. 101.  
 " ciliaris Collad. 162.  
 " ciliata Hoffmannsegg 116.  
 " ciliolata Benth. 146.  
 " einerscens Vog. 167.  
 " Clausseni Benth. 140.  
 " coluteoides Collad. 106.  
 " concinna Benth. 108.  
 " conferta Benth. 142.  
 " cordistipula Mart. 164.  
 " coriacea Bong. 139.  
 " corifolia Benth. 120.  
 " eonymhosa Lam. 107.  
 " cotinifolia G. Don 138.  
 " crassifolia Ortega 108.  
 " crassisepala Benth. 106.  
 " crenulata Benth. 140.  
 " cultrifolia H.B.K. 156.  
 " cuneata DC. 171 in obs.  
 " cuneifolia Vog. 132.  
 " curvifolia Vog. 160.  
 " cytisoides DC. 139.  
 " dalhergiaefolia Benth. 149.  
 " dehilis Vog. 149.  
 " decrescens Benth. 149.  
 " decumbens Benth. 143.  
 " densifolia Benth. 144.  
 " dentata Vog. 137.  
 " desertorum Mart. 133.  
 " Desvauzii Collad. 157.  
 " diphylla Linn. 156.  
 " disperma Vell. 62.  
 " distichoclada Mart. 168.  
 " dormiens Vell. 106.  
 " drepanophylla Benth. 170.  
 " dysophylla Benth. 117.  
 " echinocarpa Benth. 136.  
 " elegans H.B.K. 108.  
 " emarginata Clos 107 in obs.  
 " ericifolia Benth. 145.

\* CASSIA *excelsa* H.B.K. 92.  
 " *excelsa* Schrad. 109.  
 " *exsudans* Benth. 152.  
 " *fabaginifolia* H.B.K. 162.  
 " *fagonioides* Vog. 131.  
 " *falcata* Dum. 108.  
 " *falcata* Linn. 113.  
 " *fastigiata* Nees 109.  
 " *fastuosa* Willd. 95.  
 " *ferruginea* Schrad. 94.  
 " *filicifolia* Mart. 148.  
 " *filipes* Benth. 162.  
 " *Fistula* Linn. 92.  
 " *fistuloides* Collad. 92.  
 " *flavicomis* H.B.K. 173.  
 " *flexuosa* A. DC. 107 in obs.  
 " *flexuosa* Linn. 169.  
 " *floribunda* Cav. 109 in obs.  
 " *florida* Vahl 126 in obs.  
 " *Fockeana* Miq. 98.  
 " *frondosa* Hook. et Arn. 107 in obs.  
 " *fruticosa* Mill. 98.  
 " *fulgens* Wall. 123.  
 " *fuscescens* Benth. 153.  
 " *Gardueri* Benth. 120.  
 " *gemina* Vell. 173 in obs.  
 " *geminata* Benth. 135.  
 " *glandulosa* Linn. 173.  
 " *gonoclada* Benth. 169.  
 " *gracilis* Kunth 159.  
 " *gracillima* Benth. 143.  
 " *grandis* Linn. f. 93.  
 " *grandistipula* Vog. 167.  
 " *hectophylla* Collad. 175 in obs.  
 " *hedysaroides* Vog. 145.  
 " *Hilariana* Benth. 108.  
 " *hirsuta* Linn. 114.  
 " *hirsuta* Vell. 155.  
 " *hispidula* Collad. 131.  
 " *hispidula* Vahl 131.  
 " *Hoffmannseggii* Mart. 104.  
 " *Humboldtiana* DC. 110 in obs.  
 " *humilis* Collad. 115.  
 " *hymenaeifolia* Benth. 130.  
 " *hypnotica* Vell. 172.  
 " *hypoleuca* Mart. 117.  
 " *Jacobinea* Benth. 132.  
 " *incana* Vog. 147.  
 " *incurvata* Benth. 137.  
 " *indecora* H.B.K. 107.  
 " *inflata* Spreng. 106.  
 " *isidorea* Benth. 154.  
 " *Itambana* Mart. 151.  
 " *Kunthiana* Cham. et Schl. 162.  
 " *laevigata* Willd. 108.  
 " *lamprosperma* Mart. 146.  
 " *lanceolata* Pers. 157.  
 " *Langsdorffii* Kunth 158.  
 " *latistipula* Benth. 156.  
 " *lavradioides* Benth. 137.  
 " *leiandra* Benth. 94.

CASSIA *leiantha* Benth. 131.  
 " *leiophylla* Vog. 120.  
 " *lentiscifolia* Benth. 144.  
 " *leptocarpa* Benth. 112.  
 " *leptophylla* Vog. 96.  
 " *Limensis* Lam. 106.  
 " *Lindleyana* Gardn. 123.  
 " *linearifolia* G. Don 137.  
 " *lomatorpoda* Benth. 146.  
 " *longicuspis* Benth. 150.  
 " *longiglandulosa* Benth. 119.  
 " *lotoides* H.B.K. 131.  
 " *lucens* Vog. 126.  
 " *Lundii* Benth. 143.  
 " *machaerifolia* Benth. 151.  
 " *macranthera* DC. 104.  
 " *macrophylla* Kunth 97.  
 " *magnifica* Mart. 123.  
 " *malacophylla* Vog. 159.  
 " *maritima* Willd. 115.  
 " *Martiana* Benth. 127.  
 " *medica* Vell. 99.  
 " *micans* Nees 103.  
 " *mimosoides* Linn. 175.  
 " *mollis* Vahl 93.  
 " *monaden* Vell. 105.  
 " *monophylla* Vell. 161.  
 " *monticola* Mart. 134.  
 " *moschata* Benth. 94.  
 " *moschata* H.B.K. 94 in obs.  
 " *mucronata* Spreng. 171.  
 " *mucronifera* Mart. 116.  
 " *multiflora* Vog. 104.  
 " *multijuga* Rich. 123.  
 " *multinervia* Mart. 166.  
 " *multisetata* Benth. 141.  
 " *nana* Benth. 110.  
 " *Neesiana* Mart. 148.  
 " *ueglecta* Vog. 111.  
 " *nervosa* Vog. 103.  
 " *nitida* Rich. 129.  
 " *nummulariaefolia* Benth. 144.  
 " *oblongifolia* Vog. 110.  
 " *obtecta* Benth. 136.  
 " *obtusata* Clos 107 in obs.  
 " *obtusifolia* Linn. 115.  
 " *occidentalis* Linn. 112.  
 " *oclnacca* Vog. 142.  
 " *olesiphylla* Vog. 169.  
 " *oligosperma* Mart. 147.  
 " *orbiculata* Benth. 140.  
 " *Orenocensis* Spruce 150.  
 " *ornithopoides* Lam. 116.  
 " *pachycalyx* Vog. 155.  
 " *pachyphylla* Mart. 166.  
 " *paniculata* Benth. 153.  
 " *paradietyon* Vog. 128.  
 " *Parahyba* Vell. 74.  
 " *Parkeriana* DC. 174.  
 " *parvistipula* Benth. 170.  
 " *pascuorum* Mart. 165.

CASSIA *patellaria* DC. 174.  
 " *pauciflora* H.B.K. 131.  
 " *Pavoniana* G. Don 173.  
 " *pendula* Willd. 106.  
 " *pentagonia* Mill. 114.  
 " *pentandra* Raddi 161.  
 " *Persoonii* DC. 147.  
 " *phyllostachya* Benth. 150.  
 " *pilifera* Vog. 115.  
 " *Pohlana* Benth. 148.  
 " *Potentilla* Mart. 168.  
 " *praetexta* Vog. 175.  
 " *prostrata* Humb. et Bonpl. 162.  
 " *puberula* H.B.K. 98.  
 " *pubescens* Jacq. 113.  
 " *pubibunda* Mart. 102.  
 " *pulchra* H.B.K. 157.  
 " *punctata* Vog. 145.  
 " *punctulata* Hook. et Arn. 131.  
 " *quinquangulata* Rich. 99.  
 " *racemosa* Mill. 126.  
 " *ramiflora* Vog. 129.  
 " *ramosa* Vog. 158.  
 " *reniformis* G. Don 124.  
 " *repens* Vog. 171.  
 " *reticulata* Willd. 127.  
 " *Richardiana* Kunth 123.  
 " *Riedelii* Benth. 122.  
 " *rigidifolia* Benth. 142.  
 " *riparia* H.B.K. 174.  
 " *rostrata* Mart. 121.  
 " *rotundata* Vog. 167.  
 " *rotundifolia* Pers. 161.  
 " *rugosa* D<sup>n</sup> 103.  
 " *Sagera* Lam. 115.  
 " *Sagotiana* Benth. 93 in obs.  
 " *sapindifolia* Vog. 124.  
 " *savanensis* Miq. 158.  
 " *scabra* Pohl 135.  
 " *sclerocarpa* Vog. 106.  
 " *secunda* Benth. 148.  
 " *Selloi* G. Don 123.  
 " *semifalcata* Vell. 123.  
 " *sensitiva* Jacq. 116.  
 " *sepium* Mart. 99 in obs.  
 " *sericea* Sw. 116.  
 " *serpens* Linn. 162.  
 " *sessilis* Benth. 135.  
 " *setosa* Vog. 141.  
 " *siamea* Lam. 126 in obs.  
 " *simplex* Mart. 163.  
 " *Sophera* Linn. 113 in obs.  
 " *sophoroides* Mart. 152.  
 " *speciosa* Schrad. 102.  
 " *spectabilis* DC. 110 in obs.  
 " *splendida* Vog. 105.  
 " *Spruceana* Benth. 92.  
 " *staminea* Vog. 95.  
 " *stenocarpa* Vog. 173.  
 " *striata* Vog. 106.  
 " *strictifolia* Benth. 145.

- CASSIA** *strobilacea* H.B.K. 127.  
 „ *subtriflora* Mart. 176.  
 „ *sulcata* DC. 112.  
 „ *Swainsoni* Benth. 167.  
 „ *sylvestris* Vell. 125.  
 „ *Tagera* Linn. 162.  
 „ *tecta* Vog. 159.  
 „ *tenuifolia* Vog. 96.  
 „ *tenuisepala* Benth. 164.  
 „ *tephrosiaefolia* Benth. 153.  
 „ *tetraphylla* Desv. 157.  
 „ *tomentosa* Linn. f. 108 in obs.  
 „ *Tora* Linn. 115.  
 „ *trachycarpa* Vog. 154.  
 „ *trachypus* Mart. 122.  
 „ *tragacanthoides* Mart. 166.  
 „ *trichopoda* Benth. 163.  
 „ *Trinitatis* Benth. 126.  
 „ *undulata* Benth. 100 in obs.  
 „ *uniflora* Spreng. 157.  
 „ *ursina* Mart. 151.  
 „ *Vaubieri* Benth. 138.  
 „ *velutina* Vog. 118.  
 „ *venenifera* Rodsch. 114.  
 „ *venulosa* Benth. 170.  
 „ *verrucosa* Vog. 124.  
 „ *viminea* Linn. 100.  
 „ *viscosa* H.B.K. 132.  
 „ *xanthadena* Mart. 152.  
**CASSIEAE** 43. 79.  
**CATHARTOARPUS** Pers. 92.  
**CAULOTRETUS** Rich. 202.  
 „ *smilacinus* Schott 202.  
**CENOSTIOMA** Tul. 58.  
 „ *angustifolium* Tul. 58.  
 „ *Gardnerianum* Tul. 58.  
 „ *macrophyllum* Tul. 59.  
*Chamaefistula prominens* G. Don 104.  
 „ *speciosa* G. Don 103.  
**Cimho** Brasil. 456.  
**CHRYSOXYLON** Casar. 270.  
 „ *Vinhatico* Casar. 270.  
**CLADOTRICHUM** Vog. 63. 72.  
 „ *epunctatum* Vog. 74.  
 „ *pilosum* Vog. 73.  
 „ *rubicundum* Vog. 73.  
 „ *stipulare* Vog. 72.  
**CLERIA** Casar. 406.  
 „ *ornata* Casar. 410.  
**CODONANDRA** Karst. 406.  
**Copaiha, Copahyba** Bras. 239.  
**COPAIFERA** Linn. 239.  
 „ *bijuga* Hayne 241 in obs.  
 „ *confertiflora* Benth. 241.  
 „ *cordifolia* Hayne 244.  
 „ *coriacea* Mart. 244.  
 „ *elliptica* Mart. 243.  
 „ *glabra* Vog. 242.  
 „ *Guianensis* Desf. 241.  
 „ *Jussieui* Hayne 242 in obs.  
 „ *Langsdorffii* Desf. 242.  
**COPAIFERA** *lara* Hayne 242.  
 „ *marginata* Benth. 243.  
 „ *Martii* Hayne 244.  
 „ *multijuga* Hayne 241.  
 „ *oblongifolia* Mart. 242.  
 „ *offinalis* Linn. 241 in obs.  
 „ *nitida* Hayne 242.  
 „ *pubiflora* Benth. 244.  
 „ *rigida* Benth. 243.  
 „ *Sellowii* Hayne 242.  
 „ *trapezifolia* Hayne 243.  
**COQUEBERTIA** Brongn. 7.  
 „ *ilicifolia* A. Brongn. 10.  
**CRUDYA** Schreb. 237.  
 „ *Anazonica* Spruce 238.  
 „ *bracteata* Benth. 238 in obs.  
 „ *hirtelloides* Miq. 238.  
 „ *obliqua* Griseb. 238.  
 „ *oblonga* Benth. 238 in obs.  
 „ *oblonga* Griseb. 238.  
 „ *Parivoa* DC. 238 in obs.  
 „ *pubescens* Spruce 240.  
 „ *spicata* Griseb. 238 in obs.  
**CUBAEA** Schreb. 228.  
 „ *emarginata* Spreng. 77.  
**Cupahy, Cupahyaba, Cupay** Bras. 239.  
**Cupaúba-rana** Bras. 226.  
**Cupiúba** Bras. 239.  
**CYNOMETRA** Linn. 245.  
 „ *bauhiniaefolia* Benth. 246.  
 „ *crassifolia* Benth. 246 in obs.  
 „ *cuneata* Tul. 248.  
 „ *Hostmanniana* Tul. 246 in obs.  
 „ *obtusa* Benth. 246.  
 „ *parvifolia* Tul. 246 in obs.  
 „ *racemosa* Benth. 246.  
 „ *Spruceana* Benth. 247.  
**CYNOMETREAE** 43. 239.  
**DESMANTHUS** Willd. 292.  
 „ *Adenantha* Wall. 291.  
 „ *depressus* Humb. et Bonpl. 293.  
 „ *diffusus* Willd. 293.  
 „ *lacustris* Willd. 291.  
 „ *leptophyllus* H.B.K. 293.  
 „ *natans* Willd. 290.  
 „ *plenus* Willd. 291.  
 „ *polyphyllus* DC. 291.  
 „ *pratorum* Macfad. 293.  
 „ *punctatus* Willd. 291.  
 „ *salinarum* Steud. 289.  
 „ *stolonifer* DC. 291.  
 „ *strictus* Bertol. 293.  
 „ *tenellus* DC. 293.  
 „ *triquetrus* Willd. 292.  
 „ *virgatus* Willd. 293.  
**DIALIUM** Linn. 178.  
 „ *divaricatum* Vahl 178.  
**DICORYNIA** Benth. 81.  
 „ *breviflora* Benth. 82.  
 „ *floribunda* Spruce 82 in obs.  
**DICORYNIA** *Paraënsis* Benth. 81. 82.  
 „ *Spruceana* Benth. 81.  
 „ *Daupensis* Spruce 81 in obs.  
**DICYMBE** Spruce 60.  
 „ *corymbosa* Spruce 60.  
**DIMORPHA** Schreb. 225.  
**DIMORPHANDRA** Schott 247.  
 „ *biretusa* Tul. 252.  
 „ *exaltata* Schott 250.  
 „ *Gardneriana* Tul. 252.  
 „ *macrostachya* Benth. 250. in obs.  
 „ *mollis* Benth. 252.  
 „ *parviflora* Spruce 251.  
 „ *pennigera* Tul. 250.  
 „ *speciosa* Spruce 250.  
 „ *unijuga* Tul. 250.  
 „ *vernica* Spruce 249.  
**DIMORPHANDREAE** 43. 247.  
**DIPTYCHANDRA** Tul. 51.  
 „ *aurantiaca* Tul. 52.  
 „ *cpunctata* Tul. 52.  
 „ *glabra* Benth. 52.  
**DOLIOHONEMA** Nees 75.  
 „ *speciosa* Nees 76.  
**ECHIBOSPERMUM** Allem. 122.  
**ELIZABETHA** Schomb. 213.  
 „ *macrostachya* Benth. 214.  
**ENTADA** Adans. 268.  
 „ *acaciaefolia* Benth. 270.  
 „ *chiliantha* DC. 269.  
 „ *ingaeifolia* Presl 280.  
 „ *myriadena* Benth. 344.  
 „ *Plumieri* Spreng. 269.  
 „ *polyphylla* Benth. 269.  
 „ *polystachya* DC. 268.  
 „ *scandens* DC. 269 in obs.  
 „ *Wrbeana* Presl 263.  
**ENTEROLOBIUM** Mart. 455.  
 „ *Blanchetii* Benth. 441.  
 „ *cyclocarpum* Griseb. 457. in obs.  
 „ *ellipticum* Benth. 456.  
 „ *glaucescens* Mart. 456.  
 „ *Mongollo* Mart. 457.  
 „ *Schomburgkii* Benth. 457.  
 „ *Tamburii* Mart. 457.  
 „ *Timbouva* Mart. 456.  
**EPERUA** Aubl. 225.  
 „ *bijuga* Mart. 226.  
 „ *falcata* Aubl. 225 in obs.  
 „ *grandiflora* Benth. 226 in obs.  
 „ *leucantha* Benth. 225.  
 „ *purpurea* Benth. 226.  
 „ *Schomburgkiana* Benth. 226 in obs.  
**ERYTHROSTEMON** Kl. 63.  
 „ *Gilliesii* Link et Kl. 71.  
**Espinha roxa** Bras. 279.  
**EUCAESALPINIEAE** 43. 61.  
**EUDIMORPHANDRA** Tul. 250.

- EUMMOSEAE* 259.
- EXOSTYLES* Schott 10.
- " *glabra* Vog. 11.
- " *venusta* Schott 11.
- Farnesia odora* Gaspar. 395.
- Faveira do mato* Bras. 446.
- Fedegozo* Bras. 98. 113. 116.
- " *do mato* Brasil. 113.
- " *legitimo* Bras. 98.
- Garaúna* Bras. 57.
- Gencúna* Bras. 93.
- Gitahy* Bras. 234.
- Grapiapunha branca* Bras. 177.
- Guarabú-amarello* Bras. 232.
- Guaragahy* Brasil. 76.
- GUILLANDINA* Linn. 63.
- " *Bonduc* Ait. 65.
- " *Bonducella* Linn. 65.
- " *echinata* Spreng. 66.
- HETEROSTEMON* Desf. 214.
- " *conjugatus* Spruce 216.
- " *ellipticus* Mart. 215.
- " *impar* Spruce 215.
- " *mimosoides* Desf. 216.
- " *simplicifolius* Spruce 215.
- Hirtella glaberrima* Steud. 238.
- HYMENAEA* Linn. 234.
- " *Candolleana* H.B.K. 236 in obs.
- " *confertiflora* Hayne 232.
- " *confertifolia* Hayne 235.
- " *Courbaril* Linn. 235.
- " *erigyne* Benth. 237.
- " *floribunda* H.B.K. 234 in obs.
- " *latifolia* Hayne 232.
- " *Martiana* Hayne 237.
- " *Olfersiana* Hayne 237.
- " *rotundata* Hayne 235 in obs.
- " *Sellowiana* Hayne 237.
- " *splendida* Vog. 236.
- " *stigonocarpa* Mart. 236.
- " *stihocarpa* Hayne 235.
- " *venosa* Vahl 233 in obs.
- Ibirá-ohi* Brasil. 69.
- " *-pitanga* Brasil. 66.
- INOA* Willd. 458.
- " *acutifolia* Benth. 496.
- " *adiantifolia* Kunth 444.
- " *affinis* DC. 496.
- " *affinis* Steud. 481.
- " *alha* Willd. 474.
- " *albicans* Walp. 476.
- " *Arrabidae* Steud. 496.
- " *Bahiensis* Benth. 499.
- " *harbata* Benth. 491.
- " *bauhiniaefolia* Poepp. 409.
- " *Berteriana* DC. 494.
- " *Blanchetiana* Benth. 490.
- " *brachystachya* DC. 437.
- " *bullata* Benth. 470.
- " *Burtoni* DC. 471 in obs.
- " *calocephala* Poepp. 490.
- INGA* *calycina* Benth. 500.
- " *calycina* Salzm. 476.
- " *campanulata* Benth. 470.
- " *capitata* Desv. 476.
- " *cataractae* H.B.K. 449.
- " *Catharinae* Benth. 485.
- " *cauliflora* Willd. 450.
- " *Chichi* Bras. 466. 474.
- " *cinerea* H.B. 441.
- " *ciliata* Presl 484.
- " *cinnamomea* Spruce 470.
- " *cochleata* Willd. 435.
- " *cochlocarpus* Mart. 435.
- " *coerulescens* Walp. 485.
- " *cordistipula* Mart. 467.
- " *coriacea* Desv. 466.
- " *coruscans* H.B. 473 in obs.
- " *corymbifera* Benth. 479.
- " *crassifolia* Kl. 433.
- " *cylindrica* Mart. 473.
- " *diadema* Mart. 468.
- " *discolor* H.B. 444.
- " *divaricata* Bong. 448.
- " *dulcis* Mart. 496.
- " *dumosa* Benth. 477.
- " *dysantha* Benth. 493.
- " *edulis* Mart. 497.
- " *eriantha* Benth. 498.
- " *excelsa* Poepp. 472.
- " *fagariaefolia* Mart. 485.
- " *fagifolia* G. Don 479.
- " *fagifolia* Willd. 471.
- " *fasciculata* Willd. 417.
- " *ferrugineo-hirta* Mart. 492.
- " *filicina* Willd. 266.
- " *flabelliformis* Mart. 466.
- " *floribunda* Benth. 480.
- " *foliosa* Benth. 479.
- " *fraxinea* Willd. 474.
- " *Galibica* Walp. et Duchass. 499.
- " *gladiata* Desv. 480.
- " *glomerata* DC. 449.
- " *Guaçú* Bras. 470.
- " *Guayaquilensis* G. Don 472.
- " *Guilleminiana* Benth. 491.
- " *Harrisii* Lindl. 410.
- " *heterophylla* Willd. 465.
- " *hispidula* Schott 493.
- " *Humboldtiana* H.B.K. 478.
- " *inaequalis* H.B. 451.
- " *ingoides* Willd. 499.
- " *insignis* Kunth 495.
- " *laeta* Poepp. et Endl. 434.
- " *lanceaefolia* Benth. 469.
- " *lateriflora* Miq. 464.
- " *latifolia* Willd. 449.
- " *laurina* Willd. 471 in obs.
- " *leiocalycina* Benth. 476.
- " *lenticellata* Benth. 477.
- " *lenticifolia* Benth. 468.
- " *leptantha* Benth. 485.
- INOA* *leptostachya* Benth. 472.
- " *longifolia* Spruce 486.
- " *lucida* Vahl 481.
- " *Luschnathiana* Benth. 498.
- " *macradenia* Mart. 480.
- " *macrophylla* Hook. et Arn. 481.
- " *macrophylla* H.B. 490.
- " *marginata* Willd. 471. 472.
- " *maritima* Benth. 483.
- " *Marthae* Spreng. 454.
- " *Merianae* Splitg. 499.
- " *mertensioides* Nees et Mart. 420.
- " *micradenia* Spruce 487.
- " *microcalyx* Spruce 475.
- " *microphylla* Salzm. 485.
- " *multiflora* Benth. 476.
- " *myriantha* Poepp. 463.
- " *nandinaefolia* DC. 435.
- " *Negrensis* Spruce 488.
- " *Niopa* Willd. 283.
- " *nitida* Willd. 482.
- " *nobilis* Willd. 478.
- " *nuda* Salzm. 484.
- " *nutans* Mart. 469.
- " *ohtusa* Spruce 489.
- " *odorata* G. Don 472.
- " *ornata* Kunth 499.
- " *ovato-lanceolata* Salzm. 484.
- " *pachycarpa* Benth. 496.
- " *Panurensis* Spruce 473.
- " *parviflora* Spruce 464.
- " *parvifolia* Hook. et Arn. 425.
- " *pauciflora* Walp. et Duchass. 494.
- " *pectinata* H.B.K. 266.
- " *pedicellaris* DC. 442.
- " *peduncularis* Benth. 483.
- " *peduncularis* Mart. 476.
- " *pendula* Willd. 265.
- " *pilosiuscula* Desv. 481.
- " *platycarpa* Benth. 481.
- " *platyptera* Benth. 486.
- " *plumifera* Spruce 488.
- " *polystachya* Benth. 473.
- " *protracta* Steud. 465.
- " *puberula* Benth. 472.
- " *pycnostachya* Benth. 472.
- " *quassiaefolia* Willd. 482.
- " *quaternata* Poepp. 466.
- " *ramiflora* Bong. 452.
- " *ramiflora* Steud. 450.
- " *rhoifolia* Willd. 496 in obs.
- " *Riedeliana* Benth. 479.
- " *rufinervis* Spruce 478.
- " *rufiseta* Benth. 489.
- " *Ruiziana* G. Don 479.
- " *rutilans* Spruce 464.
- " *salutaris* H.B.K. 441.
- " *Salzmanniana* Benth. 484.
- " *Saman* Willd. 441.
- " *sanguinea* Burch. 447.
- " *sapida* H.B.K. 472.



INOA scabrinuscula Benth. 497.  
 , schimifolia Benth. 469.  
 ,, Sellowiana Benth. 467.  
 ,, semialata Mart. 472.  
 ,, sericantha Miq. 479.  
 ,, sertulifera DC. 466.  
 ,, sessilis Mart. 500.  
 ,, setifera DC. 481.  
 ,, setigera Poepp. 489.  
 ,, Sipó Brasil. 497.  
 ,, speciosa Spruce 487.  
 ,, splendens Benth. 477.  
 ,, splendens Willd. 480.  
 ,, Spruceana Benth. 474.  
 ,, spuria H.B. 495.  
 ,, stenocarpa Benth. 465.  
 ,, stenoptera Benth. 482.  
 ,, stipulacea G. Don 489.  
 ,, stipularis DC. 475.  
 ,, striata Benth. 485.  
 ,, strigillosa Spruce 477.  
 ,, suhnuda Salzm. 498.  
 ,, tenuiflora Salzm. 480.  
 ,, tenuifolia Benth. 474.  
 ,, tenuifolia Salzm. 480.  
 ,, tenuis Mart. 469. 485.  
 ,, tetraphylla Mart. 471.  
 ,, Thihaudiana DC. 479.  
 ,, thyrsoides Desv. 474.  
 ,, trapezifolia DC. 436.  
 ,, trapeziformis Steud. 440.  
 ,, umbellata G. Don 465.  
 ,, umbellifera Steud. 464.  
 ,, uncinata Spruce 497.  
 ,, Uraguensis Hook. et Arn. 495.  
 ,, Velloziana Mart. 483. 496 in obs.  
 ,, velutina Willd. 488.  
 ,, vera Willd. 494.  
 ,, vestita Benth. 492.  
 ,, virescens Benth. 483.  
 ,, virgultosa Desv. 465.  
 ,, vouapaefolia Benth. 465.  
 ,, vulpina Mart. 492.

## INGEAE 261.

Inimbóy Piso 65.  
 Ipé branco Brasil. 104.  
 Jatahy Bras. 234.  
 Jébarú Brasil. 226.  
 Jeneúna Brasil. 93.  
 Jetaicica Bras. 234.  
 Jucá Brasil. 69.  
 Juquerionáno Brasil. 65.  
 Juréma Brasil. 355.  
 Jutay Piso 227.  
 Jutahy Bras. 234.

LEPTOLOBIUM Vog. 3.  
 ,, aurantiacum Mart. 52.  
 ,, bijugum Vog. 4.  
 ,, dasycarpum Vog. 5.  
 ,, elegans Vog. 6.  
 ,, glabrifolium Tul. 6.

LEPTOLOBIUM lanceolatum Tul. 5.  
 ,, leiocarpum Vog. 177.  
 ,, luteum Mart. 50.  
 ,, nitens Vog. 6.  
 ,, nitidulum Miq. 6.  
 ,, punctatum Benth. 2.  
 ,, tenuifolium Vog. 7.  
 ,, tortum Mart. 5.  
 LERUCARNA Benth. 391.  
 ,, glauca Benth. 391.  
 Lysiloma Marckiana Griseb. 412.  
 MACROLOBIUM Schreh. 217.  
 ,, acaciaefolium Benth. 224.  
 ,, bifolium Pers. 221.  
 ,, canaliculatum Spruce 219.  
 ,, chrysostachyum Benth. 220.  
 ,, discolor Benth. 222.  
 ,, elegans Miq. 221.  
 ,, flexuosum Spruce 223.  
 ,, gracile Spruce 223.  
 ,, hymenaeoides Willd. 221.  
 ,, latifolium Vog. 221.  
 ,, limbatum Spruce 218.  
 ,, multijugum Benth. 222.  
 ,, pendulum Willd. 220.  
 ,, punctatum Spruce 219.  
 ,, racemigerum Tul. 220.  
 ,, stamineum G. F. W. Meyer 221.  
 ,, suaveolens Spruce 219.  
 ,, taxifolium Spruce 224.  
 ,, venulosum Benth. 223.

Malicia de mulher Brasil. 379.

Mari-Mari Brasil. 93. 94.

MARTIA Benth. 79.

,, excelsa Benth. 79.

,, parvifolia Benth. 80.

MARTUSIA Benth. 79.

Mato pusto Brasil. 116.

MELANOXYLON Schott 56.

,, Braunia Schott 57.

MIMOSA Linn. 294.

,, acacioides Benth. 283.  
 ,, acerba Benth. 332.  
 ,, acerba var. latifolia Benth. 332.  
 ,, acutiflora Benth. 374.  
 ,, acutistipula Benth. 358.  
 ,, adenanthera Roxb. 291.  
 ,, adenocarpa Benth. 380.  
 ,, adenotricha Benth. 385.  
 ,, adhaerens H.B.K. 305 in obs.  
 ,, adhaerens Mart. 402. 405.  
 ,, adversa Benth. 384.  
 ,, Aeschynomenis Benth. 378.  
 ,, alba Sw. 474.  
 ,, alhida Kunth 305 in obs.  
 ,, angusta Benth. 308.  
 ,, angustisiliqua Lam. 293.  
 ,, annularis Spruce 362.  
 ,, Antillarum Poir. 454.  
 ,, antrorsa Benth. 384.

MIMOSA apodocarpa Benth. 359.  
 ,, appressa Hook. et Arn. 347.  
 ,, aquatica Pers. 291.  
 ,, asperata Linn. 381.  
 ,, asperrima Benth. 334.  
 ,, atakta Steud. 436.  
 ,, aurivilla Mart. 351.  
 ,, axillaris Benth. 326.  
 ,, Barba de Timam Vell. 284.  
 ,, barhigera Benth. 322.  
 ,, hauhiniaefolia Karst. 361 in obs.  
 ,, bellatrix Hoffmannscgg 382.  
 ,, biceps Poir. 392.  
 ,, bifurca Benth. 365.  
 ,, hijuga Benth. 376.  
 ,, bijuga Vell. 400.  
 ,, bipinnata Aubl. 269.  
 ,, Blanchetü Benth. 372.  
 ,, Bonplandü Benth. 349.  
 ,, brachycarpa Benth. 377.  
 ,, bracteolaris Benth. 368.  
 ,, hrevipes Benth. 341.  
 ,, brevissima Benth. 371.  
 ,, Burchellii Benth. 370.  
 ,, Burgoni Aubl. 471 in obs.  
 ,, caesalpiniaefolia Benth. 360.  
 ,, calistachya Presl 344.  
 ,, callosa Benth. 330.  
 ,, calocephala Mart. 320. 336.  
 ,, calodendron Mart. 352.  
 ,, calothamnus Mart. 350.  
 ,, calycina Benth. 335.  
 ,, eamporum Benth. 378.  
 ,, canescens Willd. 382.  
 ,, capillipes Benth. 371.  
 ,, casta Linn. 310.  
 ,, caudata Vahl 269.  
 ,, cauliflora Poir. 450.  
 ,, Ceratonia Linn. 364 in obs.  
 ,, ceratonioides Kl. 363.  
 ,, chiliantha Mey. 269.  
 ,, chrysastra Mart. 349.  
 ,, ciliata Spreng. 347.  
 ,, ciliata Willd. 382.  
 ,, cinerea Vell. 383.  
 ,, Claussenii Benth. 389.  
 ,, cochleata Poir. 435.  
 ,, cochliocarpa Gomez 435.  
 ,, contortisiliqua Vell. 456.  
 ,, colubrina Vell. 282.  
 ,, concinna Benth. 337.  
 ,, conferta Benth. 331.  
 ,, cordistipula Benth. 368.  
 ,, coriacea Pers. 466.  
 ,, corymbosa Rieh. 440.  
 ,, crocea Vell. 23.  
 ,, cruenta Benth. 367.  
 ,, Cumana Poir. 298.  
 ,, cylindracea Benth. 354.  
 ,, cylindrica Vell. 473.  
 ,, daleoides Benth. 353.

- MIMOSA *dehilis* Humh. et Bonpl. 306.  
 „ *densa* Benth. 389.  
 „ *depressa* Poir. 293.  
 „ *desmodioides* Benth. 309.  
 „ *diadema* Vell. 468.  
 „ *diffusa* Benth. 328.  
 „ *digitata* Benth. 318.  
 „ *dimidiata* Benth. 336.  
 „ *diplotricha* Wright 379.  
 „ *discolor* Benth. 356.  
 „ *discolor* Poir. 444.  
 „ *dispersa* Benth. 321.  
 „ *distans* Benth. 325.  
 „ *dolens* Vell. 314.  
 „ *Dominicana* Desv. 310.  
 „ *dormiens* H.B. 378.  
 „ *dulcis* Vell. 496.  
 „ *dumetorum* St-Hil. 277 in obs.  
 „ *echinocarpa* Benth. 320.  
 „ *echinocaula* Benth. 365.  
 „ *elongata* Benth. 323.  
 „ *elliptica* Benth. 382.  
 „ *Endymionis* Mart. 317.  
 „ *Entada* Auctt. 269 in obs.  
 „ *Entada* Linn. 269.  
 „ *erinacea* Benth. 333.  
 „ *eriocarpa* Benth. 351.  
 „ *eriocaulis* Benth. 333.  
 „ *eriphylla* Benth. 332.  
 „ *extensa* Benth. 361.  
 „ *fagifolia* Linn. 471.  
 „ *falcipinna* Benth. 325.  
 „ *Farnesiana* Linn. 395.  
 „ *fasciculata* Benth. 334.  
 „ *fasciculata* Poir. 417.  
 „ *fervida* Mart. 307.  
 „ *filicina* Poir. 266.  
 „ *filiformis* Benth. 371.  
 „ *filipes* Mart. 370.  
 „ *flagelliformis* Vell. 466.  
 „ *flagellaris* Benth. 324.  
 „ *flavescens* Splitg. 378.  
 „ *flaviseta* Benth. 378.  
 „ *floribunda* Benth. 305.  
 „ *floribunda* Willd. 305 in obs.  
 „ *Fluminensis* Vell. 398.  
 „ *foliolosa* Benth. 388.  
 „ *Franciscana* Benth. 369.  
 „ *frazinea* Poir. 474.  
 „ *frondosa* Klein 392.  
 „ *fruticosa* Vell. 274.  
 „ *furcata* Desf. 289.  
 „ *furfuracea* Benth. 353.  
 „ *Gardneri* Benth. 387.  
 „ *glabra* Benth. 345.  
 „ *glandulosa* Bong. 380.  
 „ *glaucescens* Benth. 307.  
 „ *Glaziovii* Benth. 316.  
 „ *Glockeri* Meissn. 317.  
 „ *glomerata* Vell. 449.  
 „ *Goyazensis* Benth. 340.  
 „ *gracilis* Benth. 372.  
 „ *grandisiliqua* Vell. 405.  
 „ *Guianensis* Auhl. 286 in obs.  
 „ *Guineensis* Schum. et Thonn. 412.  
 „ *gymnoloma* Benth. 308.  
 „ *Habbas* Delile 382.  
 „ *hebecarpa* Benth. 356.  
 „ *heterocarpa* Presl 311.  
 „ *hexaphylla* Salzm. 317.  
 „ *hirsuta* Moç. et Sessé 317.  
 „ *hirsuta* Spreng. 321.  
 „ *hirsutissima* Mart. 322.  
 „ *hirta* Vell. 319 in obs.  
 „ *hispidula* Willd. 382.  
 „ *hispidula* H.B.K. 317.  
 „ *honestata* Mart. 329.  
 „ *hostilis* Benth. 359.  
 „ *Hostmannia* Benth. 306.  
 „ *humifusa* Benth. 342.  
 „ *humilis* H.B. 378.  
 „ *hypoglauca* Mart. 338.  
 „ *imbricata* Benth. 336.  
 „ *implexa* Benth. 366.  
 „ *inaequalis* Poir. 451.  
 „ *inamoena* Benth. 364.  
 „ *incana* Benth. 348.  
 „ *incurialis* Vell. 445.  
 „ *Inga* Linn. 494.  
 „ *ingoidea* Rich. 499.  
 „ *insidiosa* Benth. 314.  
 „ *insidiosa* Mart. 313.  
 „ *intermedia* Kunth 378.  
 „ *interrupta* Benth. 358.  
 „ *intricata* Benth. 366.  
 „ *invisa* Mart. 379.  
 „ *involuta* Benth. 348.  
 „ *irritabilis* Presl 317.  
 „ *Jiramenensis* Karst. 305.  
 „ *juliflora* Sw. 289.  
 „ *Jupunba* Poir. 436.  
 „ *Kermesiana* Otto et Dietr. 366.  
 „ *lactiflua* Del. 311.  
 „ *lacustris* Humb. et Bonpl. 291.  
 „ *laevigata* Benth. 376.  
 „ *laevigata* Poir. 289.  
 „ *lanata* Benth. 338.  
 „ *lasiocarpa* Benth. 375.  
 „ *lasiocarpa* Benth. 327.  
 „ *lasiophylla* Benth. 357.  
 „ *latifolia* Linn. 449.  
 „ *laurina* Sw. 471 in obs.  
 „ *leiocarpa* Benth. 360.  
 „ *leiocarpa* Benth. 386.  
 „ *leptantha* Benth. 369.  
 „ *leptocaulis* Benth. 375.  
 „ *leptorhachis* Benth. 376.  
 „ *leucocephala* Lam. 392.  
 „ *litigiosa* Mart. 305.  
 „ *longipes* Benth. 323.  
 „ *longipinna* Benth. 315.  
 „ *lucidula* Benth. 366.  
 „ *Lundiana* Benth. 313.  
 „ *lupulina* Benth. 377.  
 „ *Lusoria* Vell. 437.  
 „ *Lycopodioides* Desf. 291.  
 „ *macrocephala* Benth. 320.  
 „ *macroloba* Poir. 262.  
 „ *macrophylla* Poir. 490.  
 „ *malacocentra* Mart. 360.  
 „ *malitiosa* Mart. 305.  
 „ *mangensis* Jacq. 454.  
 „ *Mansü* Mart. 316.  
 „ *marginata* Lindl. 324.  
 „ *Martiusana* Steud. 403.  
 „ *melanocarpa* Benth. 381.  
 „ *meticulosa* Mart. 331 (314.).  
 „ *meticulosa* Benth. 340. 341.  
 „ *micracantha* Benth. 361.  
 „ *microcarpa* Benth. 333.  
 „ *microcephala* H.B. 384.  
 „ *micropteris* Benth. 343.  
 „ *millefoliata* Scheele 344.  
 „ *misera* Benth. 369.  
 „ *modesta* Mart. 309.  
 „ *Mongollo* Vell. 457.  
 „ *multipinna* Benth. 388.  
 „ *multiplex* Benth. 327.  
 „ *Musa* Vell. 24 in obs.  
 „ *myriadena* Benth. 344.  
 „ *myriophylla* Bong. 342.  
 „ *nutans* Vahl 290.  
 „ *nervosa* Bong. 319.  
 „ *neuroloma* Benth. 341.  
 „ *Niopo* Poir. 283.  
 „ *nitens* Benth. 385.  
 „ *nitida* Poir. 482.  
 „ *nodosa* Linn. 98.  
 „ *notata* Steud. 306.  
 „ *nuda* Benth. 308.  
 „ *nutans* Vell. 469.  
 „ *oblonga* Benth. 313.  
 „ *obovata* Benth. 363.  
 „ *obtusifolia* Willd. 307.  
 „ *ophthalmocentra* Mart. 359.  
 „ *orthacantha* Benth. 315.  
 „ *orthocarpa* Spruce 380.  
 „ *pachycarpa* Benth. 390.  
 „ *Pacoba* Vell. 26.  
 „ *pallida* Poir. 289.  
 „ *palpitans* Humh. et Bonpl. 374.  
 „ *paludosa* Benth. 381.  
 „ *paniculata* Benth. 363.  
 „ *paniculata* Poir. 405.  
 „ *paniculata* West 403.  
 „ *papposa* Benth. 337.  
 „ *Para* Poir. 465.  
 „ *paratyensis* Vell. 401.  
 „ *parvifolia* Poir. 283.  
 „ *parvifolia* Sw. 454.  
 „ *parvipinna* Benth. 346.  
 „ *paucifolia* Benth. 373.  
 „ *pauciseta* Benth. 306.

- MIMOSA** *paupera* Benth. 327.  
 „ *pectinata* Poir. 266.  
 „ *peduncularis* Bong. 352.  
 „ *pedunculata* Poir. 395.  
 „ *pellita* H.B. 382.  
 „ *pendula* Poir. 265.  
 „ *peregrina* Linn. 283.  
 „ *Pernambucana* Linn. 293.  
 „ *Pernambucana* Willd. 293.  
 „ *petiolaris* Benth. 329.  
 „ *phylloidea* Benth. 373.  
 „ *pilosula* Rich. 481.  
 „ *pilulifera* Benth. 349.  
 „ *pigra* Linn. 382.  
 „ *pithecolobioides* Benth. 357.  
 „ *plana* Vell. 403. 467.  
 „ *platyloma* Benth. 389.  
 „ *platyphylla* Benth. 306.  
 „ *plena* Linn. 291.  
 „ *podocarpa* Benth. 374.  
 „ *pogocephala* Benth. 333.  
 „ *pogonoclada* Benth. 321.  
 „ *Pohlîi* Benth. 336.  
 „ *polyacantha* Willd. 382.  
 „ *polycarpa* Kuntz 315.  
 „ *polycephala* Benth. 328.  
 „ *polydactyla* Humb. et Bonpl. 317.  
 „ *polystachya* Jacq. 269.  
 „ *Portoricensis* Jacq. 412.  
 „ *procumbens* Schum. et Thonn. 382.  
 „ *procurrens* Benth. 322.  
 „ *prostrata* Hort. Berol. 324.  
 „ *prostrata* Lam. 290.  
 „ *pteridifolia* Benth. 355.  
 „ *pubifera* Poir. 442.  
 „ *punctulata* Spruce 345.  
 „ *pudibunda* Willd. 317.  
 „ *pudica* Linn. 316.  
 „ *pulcherrima* Poir. 287.  
 „ *pulchra* Vell. 24.  
 „ *punctata* Linn. 291.  
 „ *pyncocoma* Benth. 389.  
 „ *quadrangularis* Vell. 405.  
 „ *quadrijuga* Salzm. 374.  
 „ *quassiaefolia* Poir. 482.  
 „ *racemosa* Schlecht. 305 in obs.  
 „ *radula* Benth. 335.  
 „ *ramosissima* Benth. 312.  
 „ *ramulosa* Benth. 347.  
 „ *Regnellii* Benth. 342.  
 „ *reptans* Benth. 326.  
 „ *retrorsa* Benth. 313.  
 „ *rhodostachya* Benth. 343.  
 „ *Riedelii* Benth. 387.  
 „ *rigescens* Benth. 331.  
 „ *rigida* Benth. 330.  
 „ *rixosa* Mart. 305.  
 „ *rudis* Benth. 334.  
 „ *rufescens* Benth. 362.  
 „ *rufipila* Benth. 318.  
 „ *rupestris* Benth. 346.
- MIMOSA** *Sagotiana* Benth. 311.  
 „ *salinarum* Vahl 289.  
 „ *Saman* Jacq. 441.  
 „ *scabrella* Benth. 350.  
 „ *Schomburgkii* Benth. 355.  
 „ *sclrankioides* Benth. 312 in obs.  
 „ *sclrankioides* var. Sagot 311.  
 „ *scorpioides* Forsk. 395.  
 „ *Selloi* Benth. 379.  
 „ *semialata* Vell. 472.  
 „ *sensitiva* Linn. 305.  
 „ *sensitiva* Lodd. 305 in obs.  
 „ *sepiaria* Benth. 364.  
 „ *sericantha* Benth. 357.  
 „ *sessilis* Vell. 500.  
 „ *setipes* Benth. 330.  
 „ *setistipula* Benth. 340.  
 „ *setosa* Benth. 386.  
 „ *sicaria* Hoffmannsegg 382.  
 „ *somnians* Humb. et Bonpl. 373.  
 „ *somniculosa* H.B.K. 374.  
 „ *sordida* Benth. 353.  
 „ *sparsa* Benth. 346.  
 „ *spiciflora* Karst. 344 in obs.  
 „ *spinosa* tertia Breyn. 317.  
 „ *splendens* Poir. 480.  
 „ *Sprengelii* DC. 347.  
 „ *Spruceana* Benth. 362.  
 „ *staminea* Thunb. 417.  
 „ *stipularis* Bong. 339.  
 „ *striato-stipula* Steud. 317.  
 „ *strigosa* Willd. 305 in obs.  
 „ *subnervia* Benth. 370.  
 „ *subinermis* Benth. 346.  
 „ *subsericea* Benth. 339.  
 „ *suhvestita* Benth. 338.  
 „ *taxifolia* Bong. 328.  
 „ *tenuis* Vell. 469.  
 „ *terminialis* Vell. 446.  
 „ *tetraphylla* Vell. 471.  
 „ *trachycarpa* Benth. 368.  
 „ *trachycephala* Benth. 314.  
 „ *trapezifolia* Vahl 436.  
 „ *tremula* Benth. 340.  
 „ *trichocephala* Benth. 312.  
 „ *trijuga* Benth. 375.  
 „ *triphylla* Vell. 24 in obs.  
 „ *triquetra* Vahl 292.  
 „ *trisperma* Vell. 278.  
 „ *umbellata* Vell. 483. 496 in obs.  
 „ *umbellifera* Vahl 464.  
 „ *unijuga* Duch. et Walp. 317.  
 „ *ursina* Mart. 310.  
 „ *Uruguensis* Hook. et Arn. 367.  
 „ *vaga* Vell. 435.  
 „ *Velloziana* Mart. 304.  
 „ *velutina* Poir. 488.  
 „ *verecunda* Benth. 318.  
 „ *vernica* Bong. 386.  
 „ *verrucosa* Benth. 355.  
 „ *vestita* Benth. 320.
- MIMOSA** *vialis* Benth. 374.  
 „ *violacea* Bonpl. 306.  
 „ *virgata* Linn. 293.  
 „ *virgultosa* Vahl 465.  
 „ *viscida* Willd. 374.  
 „ *viva* Vell. 304.  
 „ *Warmingii* Benth. 356.  
 „ *Weddelliana* Benth. 383.  
 „ *xanthocentra* Mart. 315.  
 „ *Ynga* Vell. 497.
- MIMOSEAE** DC. 257.  
**MIRÓRÓ** Bras. 190.  
**MOLLENHAUERA** Schrad. 75.  
 „ *Blanchetiana* Tul. 76.  
 „ *cuprea* Pobl. 77.  
 „ *emarginata* Moric. 77.  
 „ *floribunda* Schrad. 76.  
 „ *lucida* Benth. 77.  
 „ *mollis* Benth. 77 in obs.  
 „ *speciosa* Allem. 76.
- MORA** Schomb. 247.  
**Mossetaiha** Bras. 10.  
**Murareina** Bras. 265.  
**Mureci amarello** Brasil. 124.  
**MYROCARPUS** Allem. 1.  
 „ *fastigiatus* Allem. 3.  
 „ *frondosus* Allem. 2.
- NEPTUNIA** Lour. 290.  
 „ *oleracea* Lour. 290.  
 „ *plena* Benth. 291.  
 „ *plena* Bot. Reg. 291.  
 „ *polyphylla* Benth. 291.  
 „ *pubescens* Benth. 292 in obs.  
 „ *stolonifera* Guill. et Perr. 291.  
 „ *Surinamensis* Steud. 291.  
 „ *triquetra* Benth. 292.
- Oleo de Jataby** Bras. 234.  
**Oleo pardo** Bras. 2.  
**OUTEA** Aubl. 217. 222.  
 „ *acaciaefolia* Benth. 224.  
 „ *gracilis* Spruce 223.  
 „ *humilis* Spruce 223.  
 „ *multijuga* DC. 222.
- PANZERA** Willd. 225.  
**Páo Brazil** Lusit. 66. 72.  
**Páo de boaz** Brasil. 283.  
**Páo ferro** Lusit. 69.  
**Páo-roxo** Bras. 232.  
**Paraná-cacbé** Brasil. 263.  
**Paricá** Bras. 283.  
**Parica nigra** Brasil. 403.  
**Parica-rána** Bras. 287. 403.  
**PARIVOA** Auhl. 225.  
 „ *grandiflora* Aubl. 226 in obs.
- PARKIA** R. Br. 263.  
 „ *auriculata* Spruce 267.  
 „ *discolor* Spruce 267.  
 „ *filicina* Benth. 266.  
 „ *multijuga* Benth. 265.  
 „ *nitida* Miq. 264. 267 in obs.  
 „ *oppositifolia* Spruce 267.

- PARRIA** pectinata Benth. 266.  
 " pendula Benth. 265.  
 " platycephala Benth. 264.  
**PARKIEAE** 259.  
**PARKINSONIA** Linn. 77.  
 " aculeata Linn. 78.  
 " microphylla Benth. 78 in obs.  
 " spinosa H.B.K. 78.  
**PARYPHOSPHAERA** Karst. 263.  
 " arborea Karst. 264. 267 in obs.  
**PAULETIA** Cav. 183.  
 " bicolor Bong. 189.  
 " cheilantha Bong. 199.  
 " Cuyabensis Bong. 191.  
 " dodecandra Bong. 187.  
 " ferruginea Bong. 189.  
 " fusconervis Bong. 188.  
 " grandifolia Bong. 193.  
 " hirsuta Bong. 191.  
 " holophylla Bong. 185.  
 " longiflora Bong. 201.  
 " longifolia Bong. 192.  
 " marginata Bong. 184.  
 " mollis Bong. 199.  
 " multinervis H.B.K. 192 in obs.  
 " ovata Bong. 197.  
 " pentandra Bong. 195.  
 " picta H.B.K. 198 in obs.  
 " rufa Bong. 186.  
**PELTOGYNE** Vog. 230.  
 " confertiflora Benth. 232.  
 " densiflora Spruce 232.  
 " discolor Vog. 233.  
 " latifolia Benth. 232.  
 " paniculata Benth. 231.  
 " parvifolia Spruce 233.  
 " pauciflora Benth. 234.  
 " porphyrocardia Griseb. 234 in obs.  
 " pubescens Benth. 231 in obs.  
 " venosa Benth. 233 in obs.  
**PELTOPHORUM** Vog. 61.  
 " Vogelianum Benth. 62.  
**PENTACLETHRA** Benth. 261.  
 " brevipila Benth. 263.  
 " filamentosa Benth. 262.  
**PERITTUM** Vog. 56.  
 " ferrugineum Vog. 57.  
**PERLEBIA** Mart. 195.  
 " bauhinioides Mart. 195.  
**PHYLLOCARPUS** Riedel 61.  
 " pterocarpus Riedel 62.  
 " Riedelii Tul. 62.  
**PLATHYMENIA** Benth. 270.  
 " foliolosa Benth. 271.  
 " reticulata Benth. 270.  
**PIPTADENIA** Benth. 271.  
 " biuncifera Benth. 277.  
 " Blancheti Benth. 280.  
 " colubrina Benth. 282.  
**PIPTADENIA** communis Benth. 279.  
 " contorta Benth. 276.  
 " falcata Benth. 283.  
 " flicoma Benth. 276.  
 " foliolosa Benth. 276.  
 " Guianensis Benth. 286 in obs.  
 " inaequalis Benth. 280.  
 " latifolia Benth. 273.  
 " laxa Benth. 274.  
 " leptostachya Benth. 281.  
 " macradenia Benth. 277.  
 " macrocarpa Benth. 281.  
 " micracantha Benth. 277.  
 " microphylla Benth. 281.  
 " moniliformis Benth. 281.  
 " nitida Benth. 276.  
 " paniculata Benth. 275.  
 " peregrina Benth. 282.  
 " Poeppigii Kl. 274.  
 " polyptera Benth. 279.  
 " pterosperma Benth. 275.  
 " ramosissima Benth. 275.  
 " rigida Benth. 278.  
 " subtilifolia Benth. 278 in obs.  
 " trisperma Benth. 278.  
 " Uaupensis Spruce 273.  
**PITHECOLOBIUM** Mart. 428.  
 " adiantifolium Benth. 444.  
 " amplum Spruce 451.  
 " auriculatum Benth. 438.  
 " Avaremotemo Mart. 435.  
 " bicolor Spruce 451.  
 " Blanchetii Benth. 441.  
 " campestre Spruce 436.  
 " cataractae Benth. 449.  
 " cauliflorum Benth. 450.  
 " cauliflorum Mart. 450.  
 " cinereum Benth. 441.  
 " cinereum Mart. 357.  
 " claviflorum Spruce 452.  
 " cochleatum Mart. 434.  
 " corymbosum Benth. 440.  
 " divaricatum Benth. 448.  
 " diversifolium Benth. 432.  
 " dumosum Benth. 453.  
 " filamentosum Benth. 433.  
 " florihundum Spruce 437.  
 " foliolosum Benth. 455.  
 " glabratum Mart. 450.  
 " Glaziovii Benth. 454.  
 " glomeratum Benth. 449.  
 " gummiiferum Mart. 456.  
 " inaequale Benth. 451.  
 " incuriale Benth. 445.  
 " laetum Benth. 434.  
 " Langsdorffii Benth. 438.  
 " lasiogyne Mart. 357.  
 " lasiopus Benth. 450.  
 " latifolium Benth. 449.  
 " leucophyllum Spruce 433.  
 " lindseae-folium Spruce 443.  
**PITHECOLOBIUM** longiflorum Benth. 444.  
 " lusorium Benth. 437.  
 " marginatum Spruce 439.  
 " Martianum Benth. 445.  
 " microcalyx Spruce 434.  
 " multiflorum Benth. 445.  
 " niopoides Spruce 447.  
 " Panurense Spruce 440.  
 " parvifolium Benth. 454.  
 " pedicellare Benth. 442.  
 " polycarpum Poepp. et Endl. 434.  
 " polycephalum\* Benth. 446.  
 " ramiflorum Benth. 452.  
 " rhombeum Benth. 437.  
 " roseum Spruce 449.  
 " Saman Benth. 441.  
 " sanguineum Benth. 447.  
 " Schomburgkii Benth. 457.  
 " Selloi Benth. 447.  
 " simabaefolium Spruce 443.  
 " Spruceanum Benth. 443.  
 " stipulare Benth. 450.  
 " tenuiflorum Benth. 453.  
 " tortum Mart. 453.  
 " trapezifolium Benth. 436.  
 " turbinatum Benth. 433.  
 " unifoliolatum Benth. 448.  
 " Vincentis Benth. 453.  
**POCILLUM** Tul. 249.  
**POEPPIGIA** Presl 53.  
 " densiflora Tul. 54.  
 " ferruginea Tul. 53.  
 " procera Presl 53.  
**Poinciana Gilliesii** Hook. 71.  
 " pulcherrima Linn. 67.  
**POSSIRA** Auhl. 14.  
 " arborescens Aubl. 22.  
 " grandiflora Poir. 18.  
 " simplex Poir. 18.  
 " triphyllus Poir. 22.  
**PROSOPIS** Linn. 288.  
 " affinis Spreng. 289.  
 " bracteolata DC. 289.  
 " Cumanensis H.B.K. 289.  
 " Domingensis DC. 289.  
 " dulcis Kunth 289.  
 " flexuosa DC. 289.  
 " fruticosa Meyen 289.  
 " glandulosa Torr. 289.  
 " horrida Kunth 289.  
 " inermis H.B.K. 289.  
 " juliflora DC. 289.  
 " odorata Torr. 289.  
 " pallida H.B.K. 289.  
 " siliquastrum DC. 289.  
**Pterocarpus polyspermus** Vell. 76.  
**PTEROGYNE** Tul. 245.  
 " nitens Tul. 245.  
**Raho di Arara** Bras. 265.  
**Ramirezia procera** Presl 53.

- RITTEA* Schreb. 14.  
 „ *grandiflora* Vahl 18.  
 „ *simplex* Vahl 18.  
 „ *triphylla* Swartz 22.  
*Riveria nitens* H.B.K. 23 in obs.  
*Robinia Panacoco* Auhl. 34.  
 „ *tomentosa* Willd. 34.  
 Sahuero Bras. 446.  
*SCHIZOLOBIUM* Vog. 74.  
 „ *excelsum* Vog. 74.  
 „ *glutinosum* Tul. 75.  
*SCHNELLA* Raddi 202.  
 „ *brachystachya* Benth. 212.  
 „ *longipetala* Benth. 210.  
 „ *macrostachya* Raddi 203.  
 „ *microstachya* Raddi 204.  
 „ *rubiginosa* Benth. 208.  
 „ *splendens* Benth. 208.  
*SCHRANKIA* Willd. 390.  
 „ *brachycarpa* Benth. 379.  
 „ *glabra* Benth. 344 in obs.  
 „ *leptocarpa* DC. 391.  
 „ *macrostachya* Benth. 344.  
 „ *rhodostachya* Benth. 343.  
*SCLEROLOBIEAE* 43. 46.  
*SCLEROLOBIUM* Vog. 45.  
 „ *aureum* Benth. 50.  
 „ *chrysophyllum* Poepp. 49.  
 „ *densiflorum* Benth. 51.  
 „ *denudatum* Vog. 49.  
 „ *Guianense* Benth. 50.  
 „ *hypoleucum* Benth. 48.  
 „ *macrophyllum* Vog. 47.  
 „ *odoratissimum* Spruce 48.  
 „ *paniculatum* Vog. 47.  
 „ *rubiginosum* Mart. 48.  
 „ *rugosum* Mart. 50.  
 „ *sericeum* Tul. 49.  
 „ *tinetorium* Benth. 49.  
*Sophora obliqua* Pers. 281.  
*STRYPHODENDRON* Mart. 284.  
 „ *angustum* Benth. 287.  
 „ *Barhatimão* Mart. 284.  
 „ *coriaceum* Benth. 284.  
 „ *discolor* Benth. 285.  
 „ *floribundum* Benth. 286.  
 „ *Guianense* Benth. 286 in obs.  
 „ *microstachyum* Poepp. 286.  
 „ *ohovatum* Benth. 286.  
 „ *paniculatum* Poepp. et Endl. 274.  
 „ *polyphyllum* Mart. 285.  
 „ *rotundifolium* Mart. 285.  
*SWARTZIA* Schreb. 14.  
 „ *acuminata* Willd. 36.  
 „ *acutifolia* Vog. 27.  
 „ *alata* Willd. 30 in obs.  
 „ *alterna* Benth. 39.  
*SWARTZIA* *apetala* Raddi 30.  
 „ *aptera* DC. 35.  
 „ *argentea* Spruce 31.  
 „ *auriculata* Poepp. 17.  
 „ *Benthamiana* Miq. 28.  
 „ *bifida* Steud. 22.  
 „ *Blanchetii* Benth. 29.  
 „ *bracteosa* Mart. 20.  
 „ *Brasiliensis* Vog. 24.  
 „ *callistemon* Spruce 36.  
 „ *calophylla* Poepp. 18.  
 „ *cardiosperma* Spruce 33.  
 „ *conferta* Spruce 20.  
 „ *corrugata* Benth. 32.  
 „ *crocea* Benth. 23.  
 „ *cuspidata* Spruce 36.  
 „ *dicarpa* Moric. 27.  
 „ *dipetala* Willd. 27.  
 „ *discolor* Poepp. 33.  
 „ *diversa* Schott 23.  
 „ *eriocarpa* Benth. 17 in obs.  
 „ *erythrocarpa* Spruce 28.  
 „ *Flamingii* Auctt. 26.  
 „ *Flëmmingii* Raddi 26.  
 „ *florihunda* Spruce 21.  
 „ *fugax* Spruce 30.  
 „ *glabra* Vog. 30.  
 „ *grandiflora* Vog. 23.  
 „ *grandiflora* Willd. 18.  
 „ *grandifolia* Bong. 25.  
 „ *Hostmanni* Benth. 18 in obs.  
 „ *Langsdorffii* Raddi 24.  
 „ *latifolia* Benth. 32 in obs.  
 „ *laurifolia* Benth. 31.  
 „ *laxiflora* Bong. 34.  
 „ *leiocalycina* Benth. 28 in obs.  
 „ *leptopetala* Benth. 32.  
 „ *lomacopus* Mart. 26.  
 „ *macrocarpa* Spruce 38.  
 „ *macrostachya* Benth. 24.  
 „ *Martii* Eichl. 19.  
 „ *Matthewsii* Benth. 40.  
 „ *microcarpa* Spruce 35.  
 „ *microstylis* Benth. 27.  
 „ *mollis* Benth. 40.  
 „ *montana* Vog. 26.  
 „ *multijuga* Vog. 25.  
 „ *myrtifolia* Sm. 22.  
 „ *ohlonga* Benth. 17. 21 in obs.  
 „ *ochracea* DC. 18.  
 „ *Panamensis* Benth. 38 in obs.  
 „ *parviflora* DC. 22.  
 „ *pendula* Spruce 19.  
 „ *pieta* Spruce 25.  
 „ *pilulifera* Benth. 29.  
 „ *pinnata* Willd. 38 in obs.  
 „ *polyanthera* Steud. 34.  
 „ *polyphylla* DC. 37 in obs.  
 „ *pulcherrima* Allem. 24.  
 „ *pulchra* Vog. 23.  
 „ *racemosa* Benth. 17.  
*SWARTZIA recurva* Poepp. 36.  
 „ *rosea* Mart. 32.  
 „ *Schomburgkii* Benth. 38 in obs.  
 „ *sericea* Vog. 28.  
 „ *simplicifolia* Willd. 18.  
 „ *Sprucei* Benth. 37.  
 „ *stipellata* Benth. 37.  
 „ *stipularis* Spruce 38.  
 „ *tomentosa* DC. 34.  
 „ *Trianae* Benth. 39.  
 „ *triphylla* DC. 22.  
 „ *triphylla* Willd. 22.  
 „ *velutina* Spruce 21.  
*SWARTZIEAE* Endl. 7.  
*SWEETIA* Spreng. 3.  
 „ *bijuga* Benth. 4.  
 „ *hrachystachya* Benth. 5.  
 „ *dasycarpa* Benth. 5.  
 „ *elegans* Benth. 6.  
 „ *fruticosa* Spreng. 4.  
 „ *Gardneri* Benth. 8 in obs.  
 „ *glabrifolia* Benth. 6.  
 „ *lenticifolia* Spreng. 4.  
 „ *nitens* Benth. 6.  
 „ *tenuifolia* Benth. 7.  
*TACHIOALIA* Auhl. 228.  
 „ *angustifolia* Miq. 228.  
 „ *aurea* Tul. 50.  
 „ *eriocalyx* Tul. 228.  
 „ *multijuga* Benth. 229.  
 „ *paniculata* Auhl. 228.  
 „ *Poeppigiana* Tul. 230.  
 „ *polyphylla* Poepp. et Endl. 230.  
 „ *ptychophysca* Spruce 229.  
 „ *pubiflora* Benth. 229 in obs.  
 „ *sericea* Tul. 228.  
*TAMARINDUS* Linn. 227.  
 „ *Indica* Linn. 227.  
 „ *occidentalis* Gaertn. 227.  
 „ *officinalis* Hook. 227.  
*Tamarinhos* Brasil. 227.  
*Tamburil* Brasil. 457.  
*Tambuvé* Brasil. 456.  
*Tararucú* Brasil. 113.  
*Tarerequi* v. *Tareroqui* Brasil. 116.  
*THYLACANTHUS* Tul. 59.  
 „ *ferrugineus* Tul. 60.  
*Timhahya* Brasil. 456.  
*Timho* v. *Timho-úha* Brasil. 456.  
*TOUNATEA* Auhl. 14.  
*Trachylobium Martianum* Hayne 247.  
*TEISOBIIDIUM* Tul. 14.  
 „ *vestitum* Tul. 40.  
*Unha d'anta* Bras. 179.  
 „ *de hoy* Bras. 190.  
 „ *de Gato* Brasil. 393. 406.  
*Vachellia Farnesiana* Wight et Arn. 395.  
*Vinhatico* Brasil. 271. 451.  
 „ *do campo* Bras. 271. 456.  
*Visgeira* Brasil. 265.  
*VOUAPA* Auhl. 217. 218.

*VOUAPA angustifolia* Benth. 220.  
 „ *bifolia* Aubl. 221.  
 „ *chrysostachya* Miq. 220.  
 „ *phaselocarpa* Hayne 246.  
 „ *staminea* DC. 221.  
 Ymira-itá Brasil. 69.  
 „ -piranga Brasil. 66.

*ZENKERIA* Arn. 176.  
 „ *dalbergioides* Arn. 177.  
 „ *Lundii* Didrichs. 177.  
*ZOLLERNIA* Nees 7.  
 „ *discolor* Vog. 9.  
 „ *falcata* Nees 9.  
 „ *Houlletiana* Tul. 10.

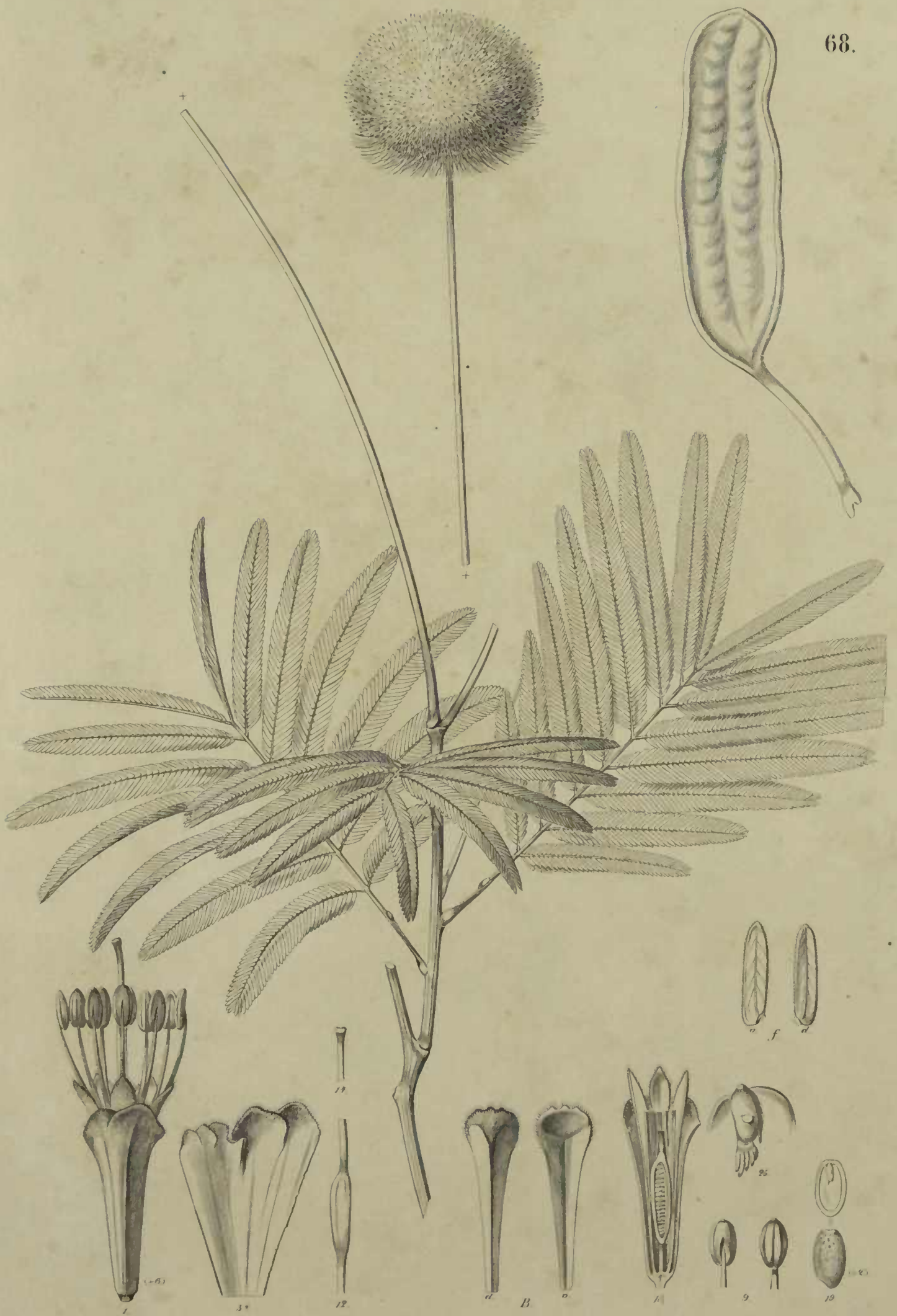
*ZOLLERNIA ilicifolia* Vog. 10.  
 „ *latifolia* Benth. 9.  
 „ *securidacifolia* Benth. 9.  
 „ *splendens* Nees 8.  
 „ *Vogelii* Tul. 10.



PENTACLETHRA filamentosa.







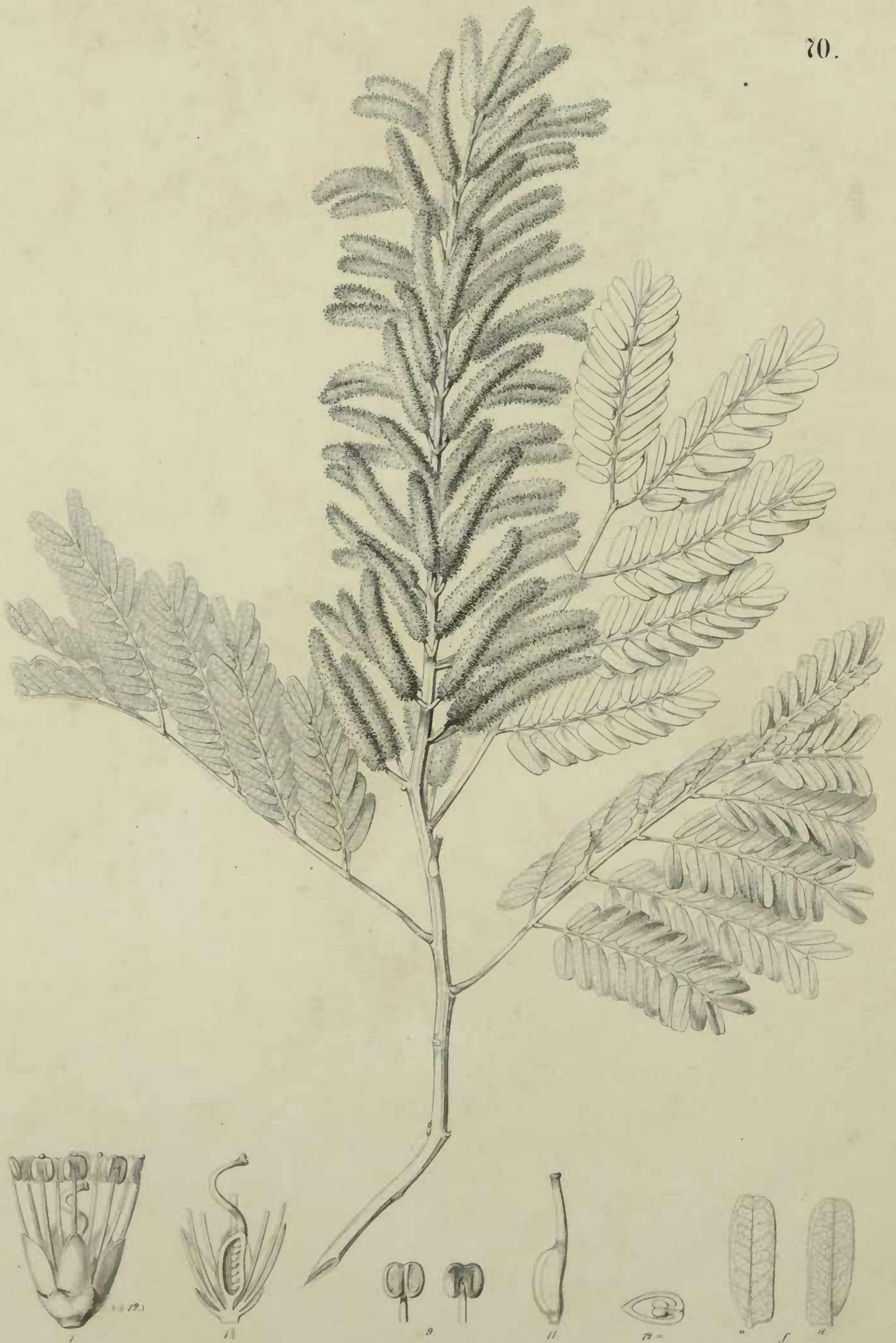
PARKIA platycephala.





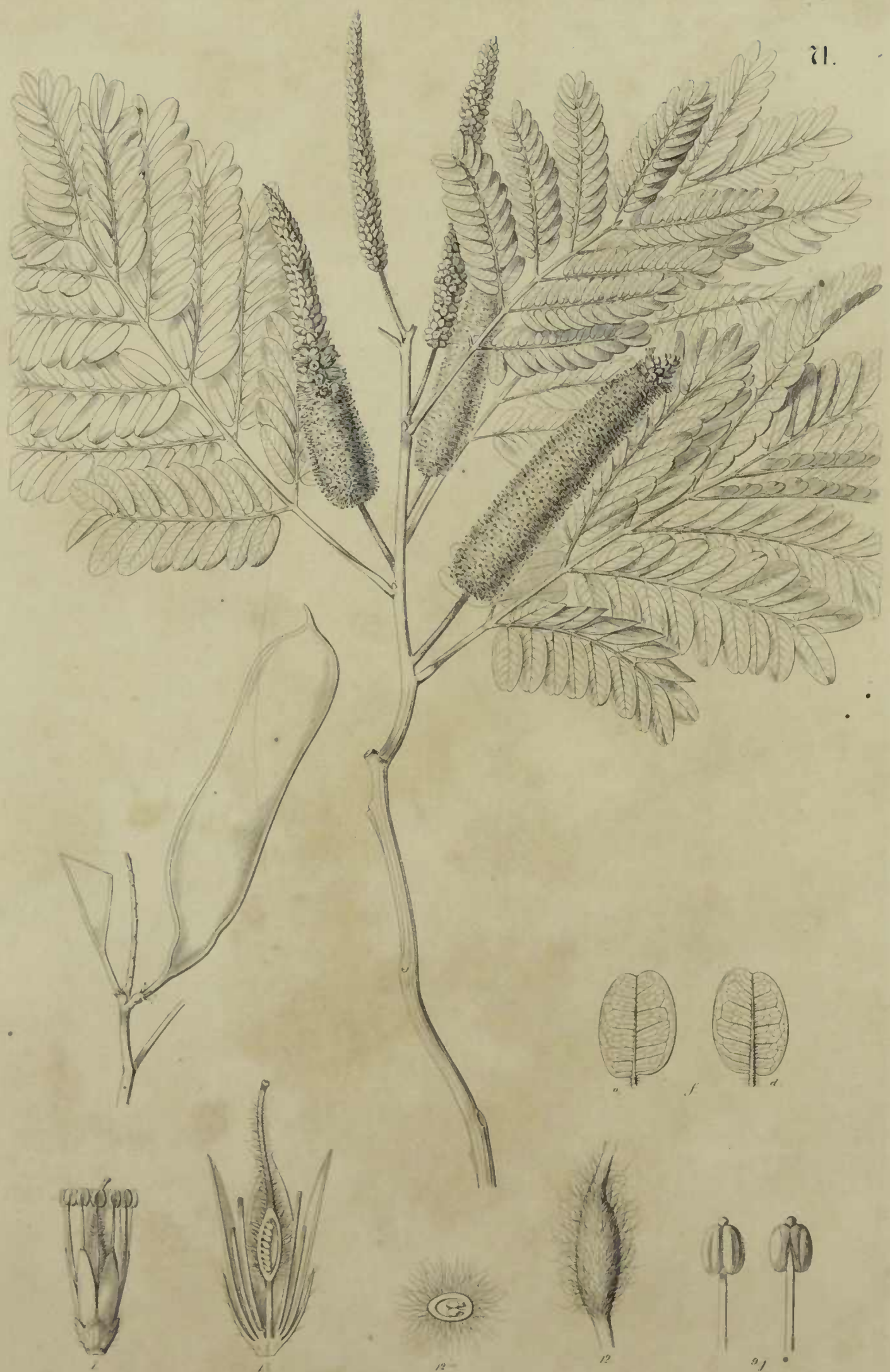
PARKIA oppositifolia.





*ENTADA polyphylla.*

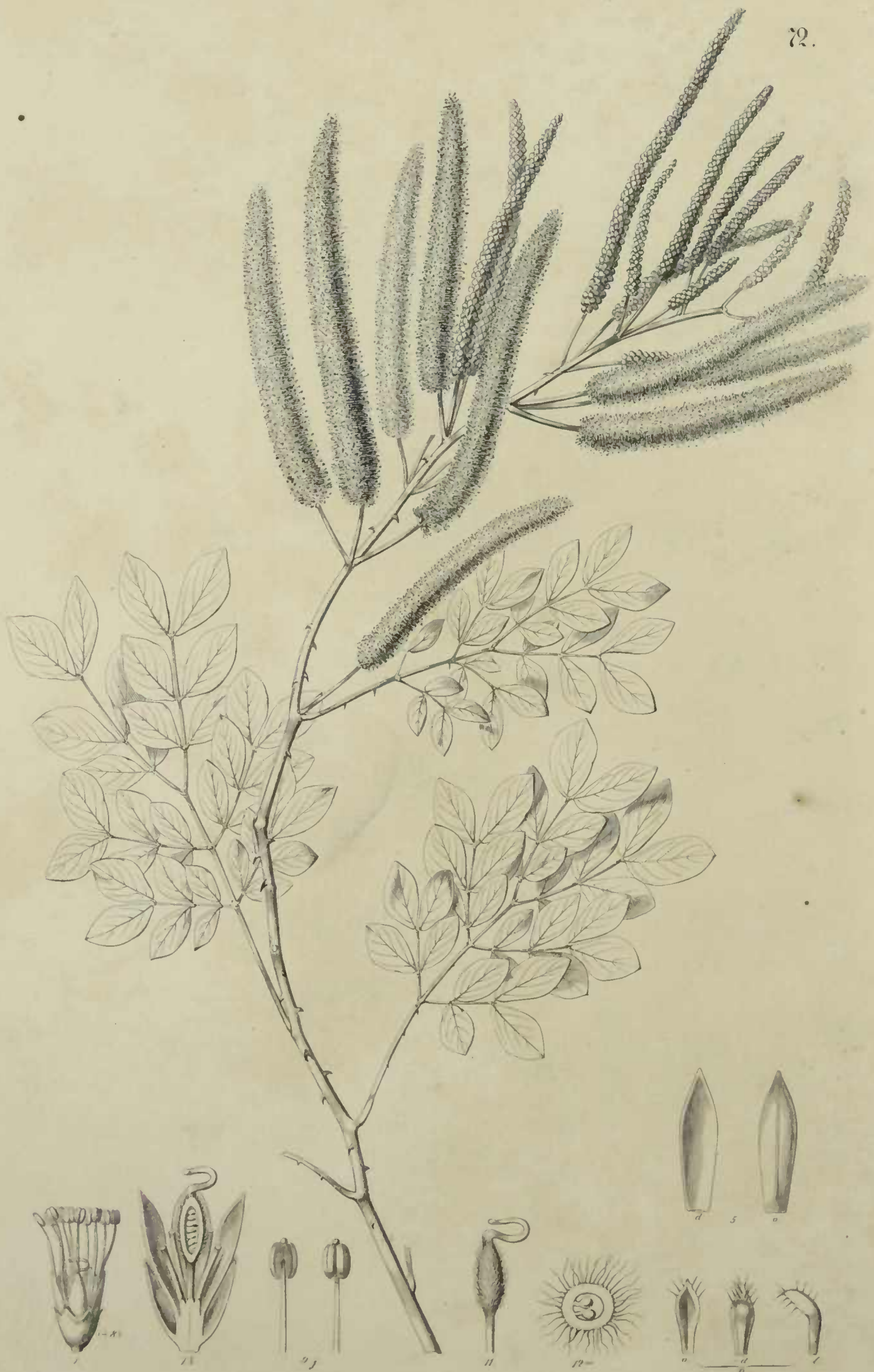




PLATHYMENIA reticulata.







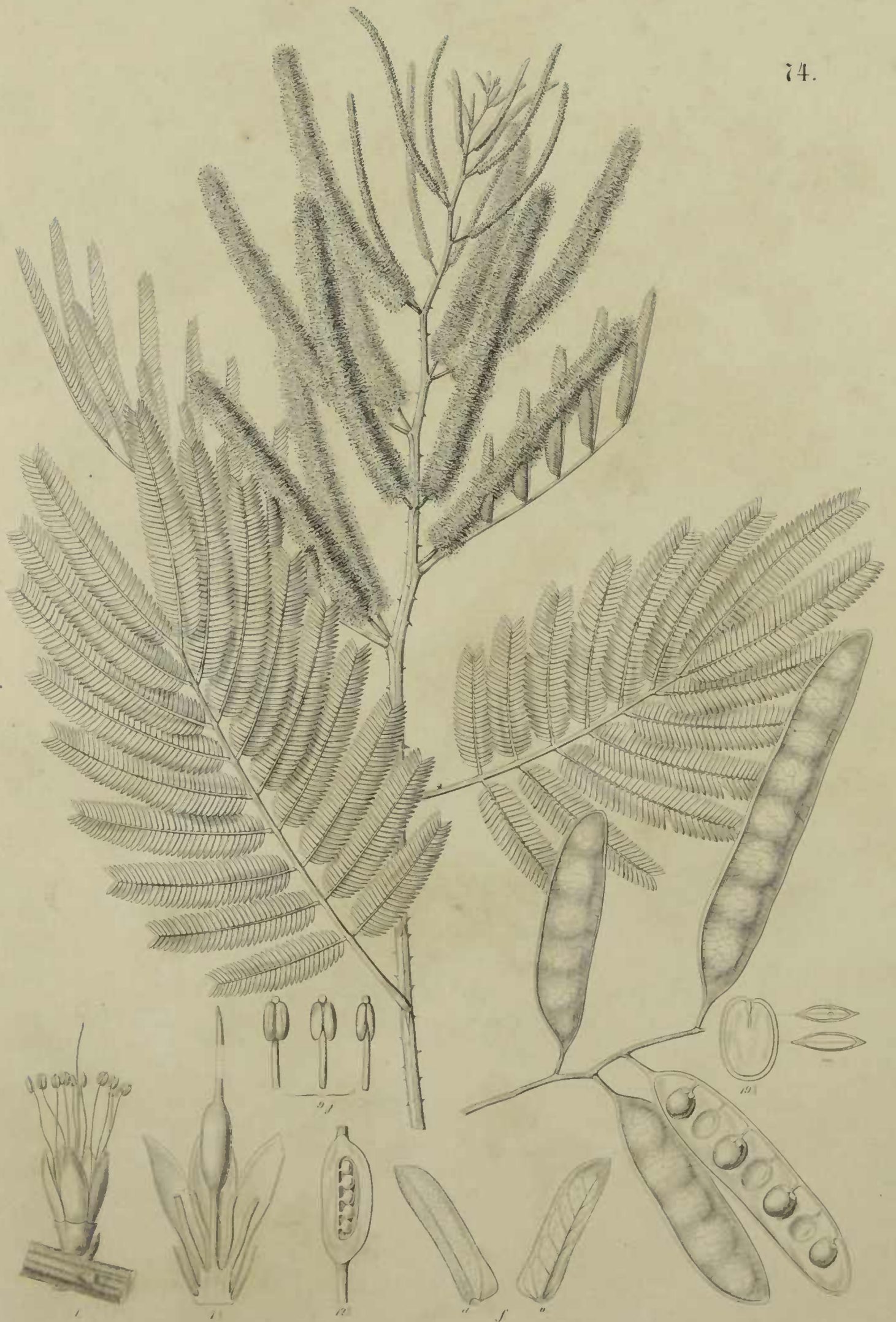
PIPTADENIA laxa.





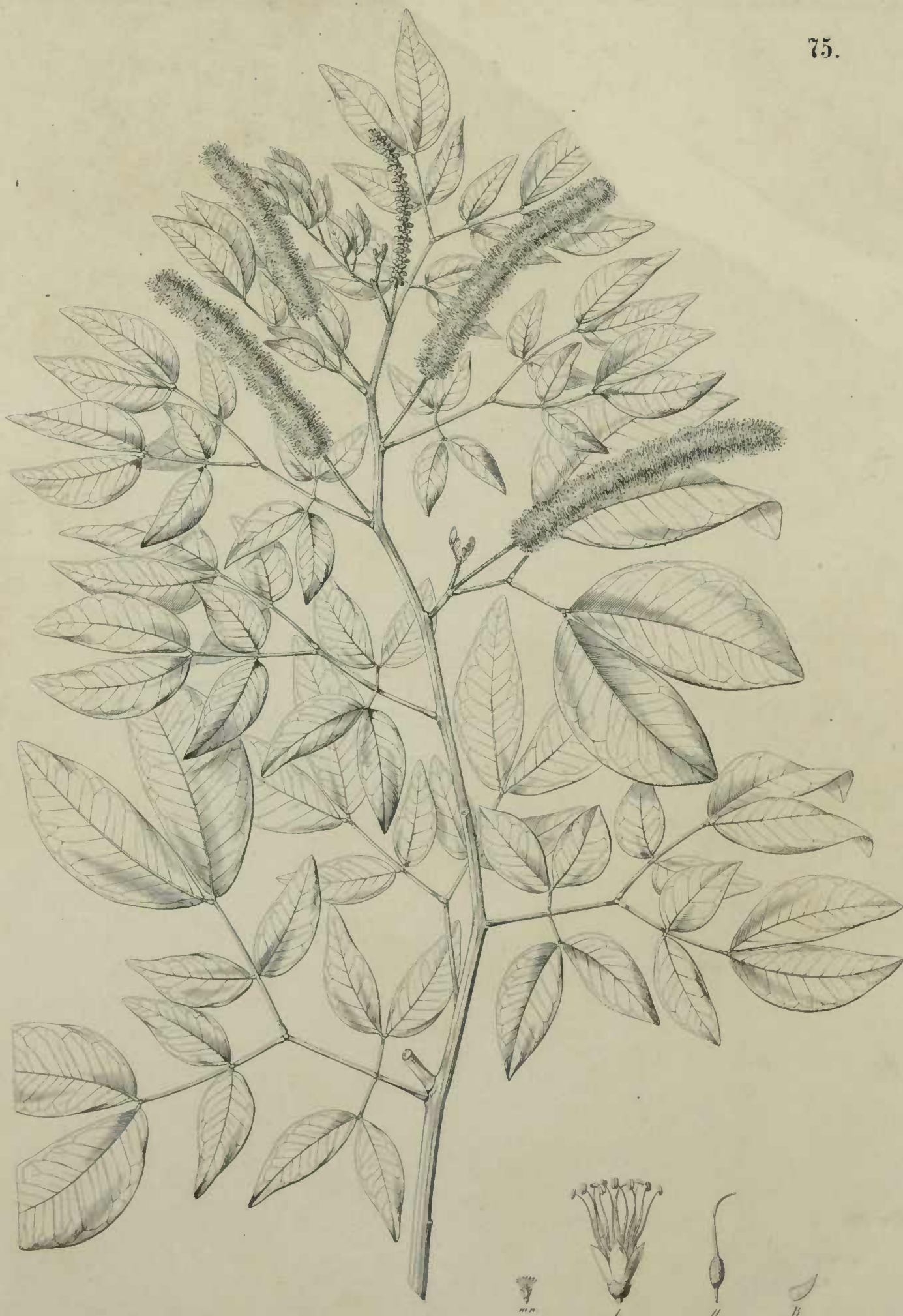
PIPTADENIA contorta.





PIPTADENIA communis.





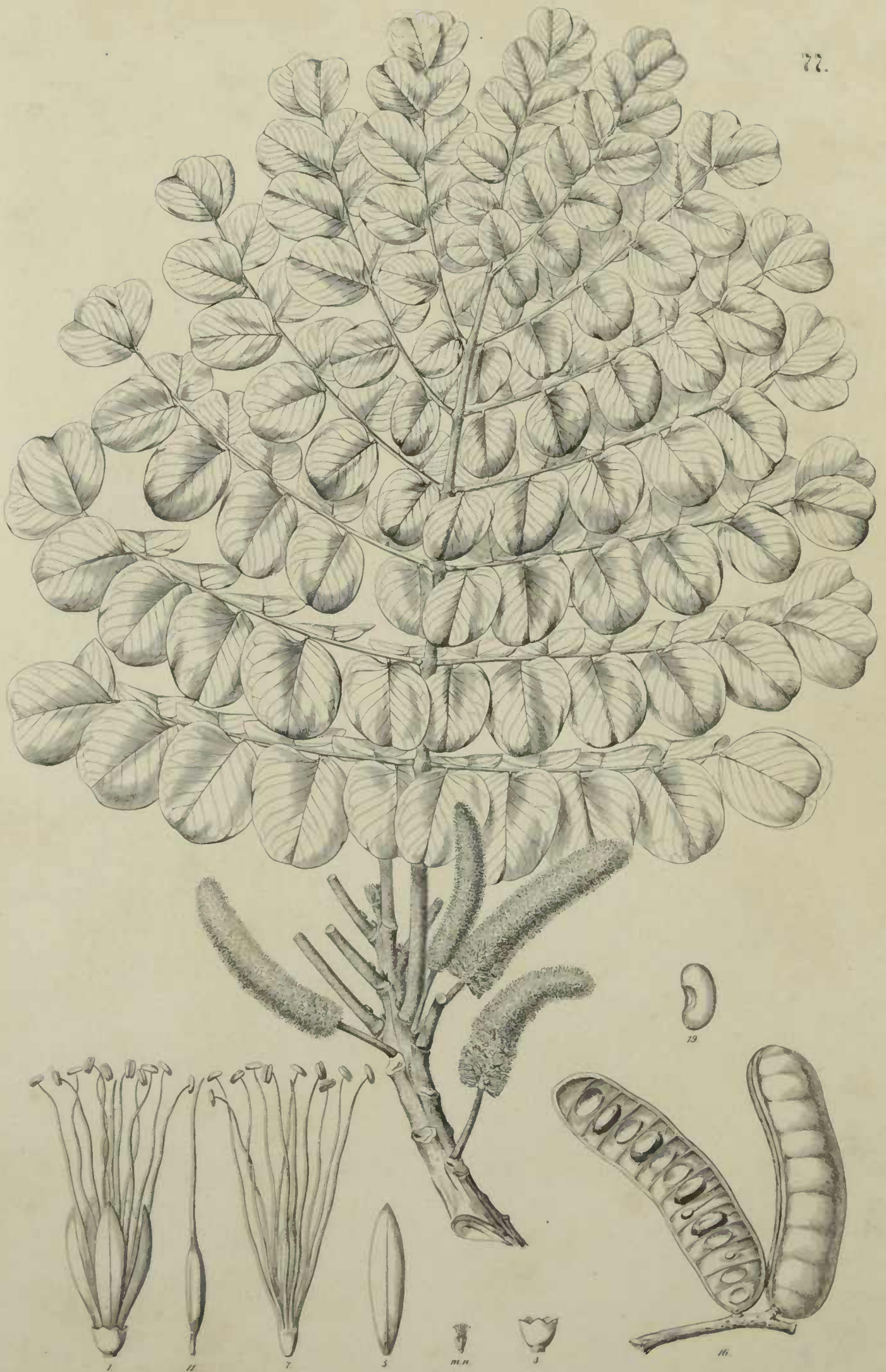
**PIPTADENIA** *inaequalis*.











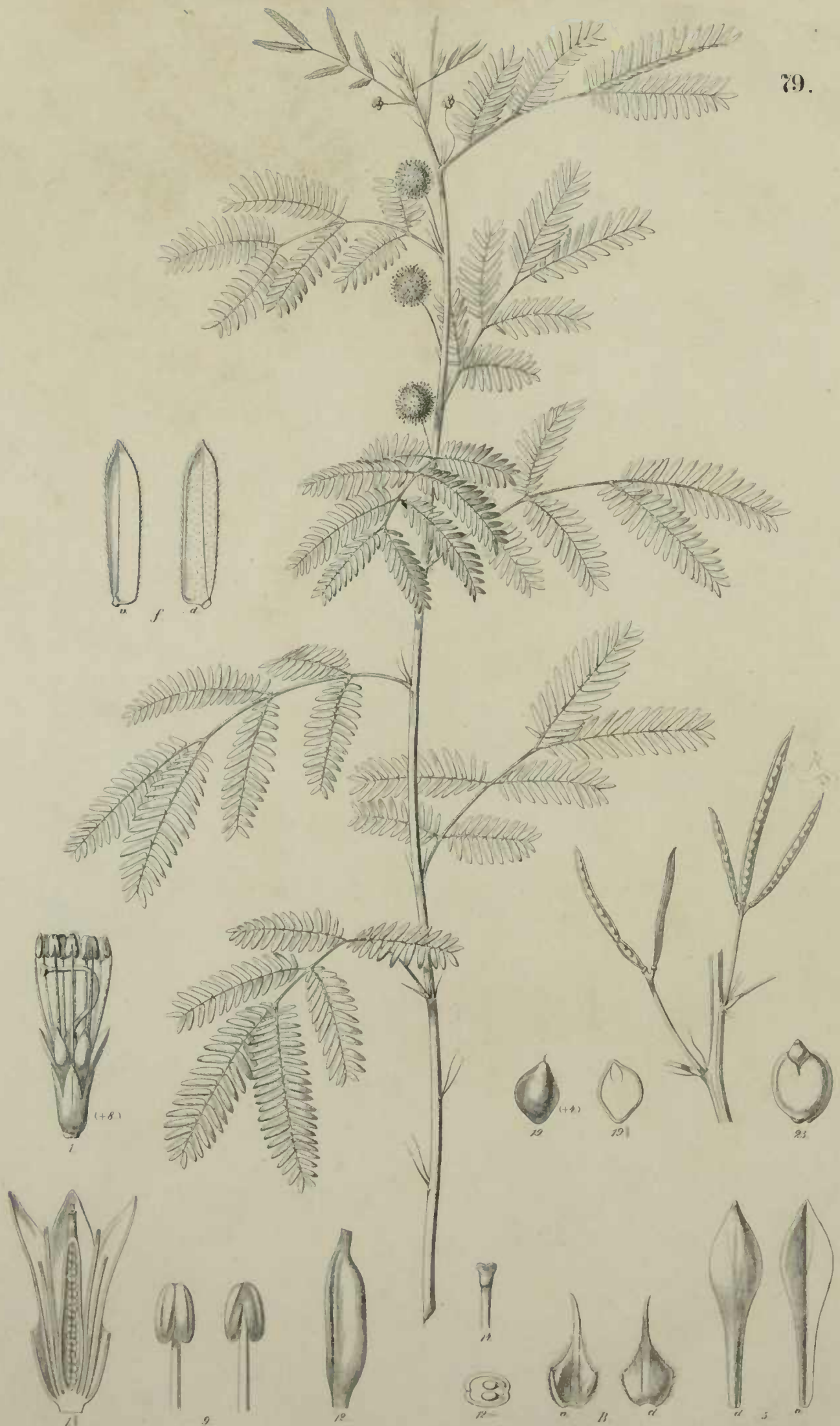
STRYPHNODENDRON Barbatimão.





NEPTUNIA oleracea.

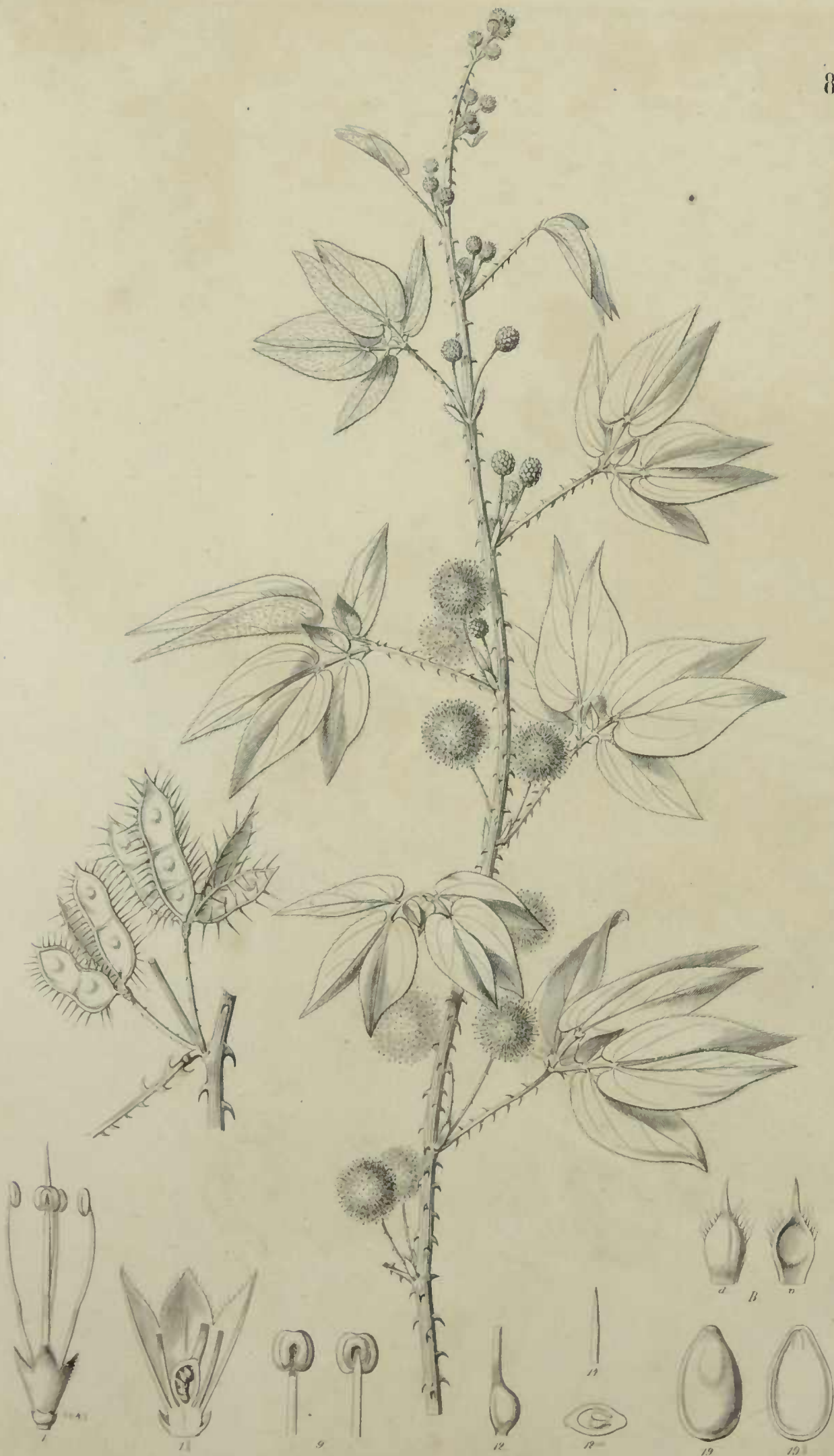




DESMANTHUS virgatus.

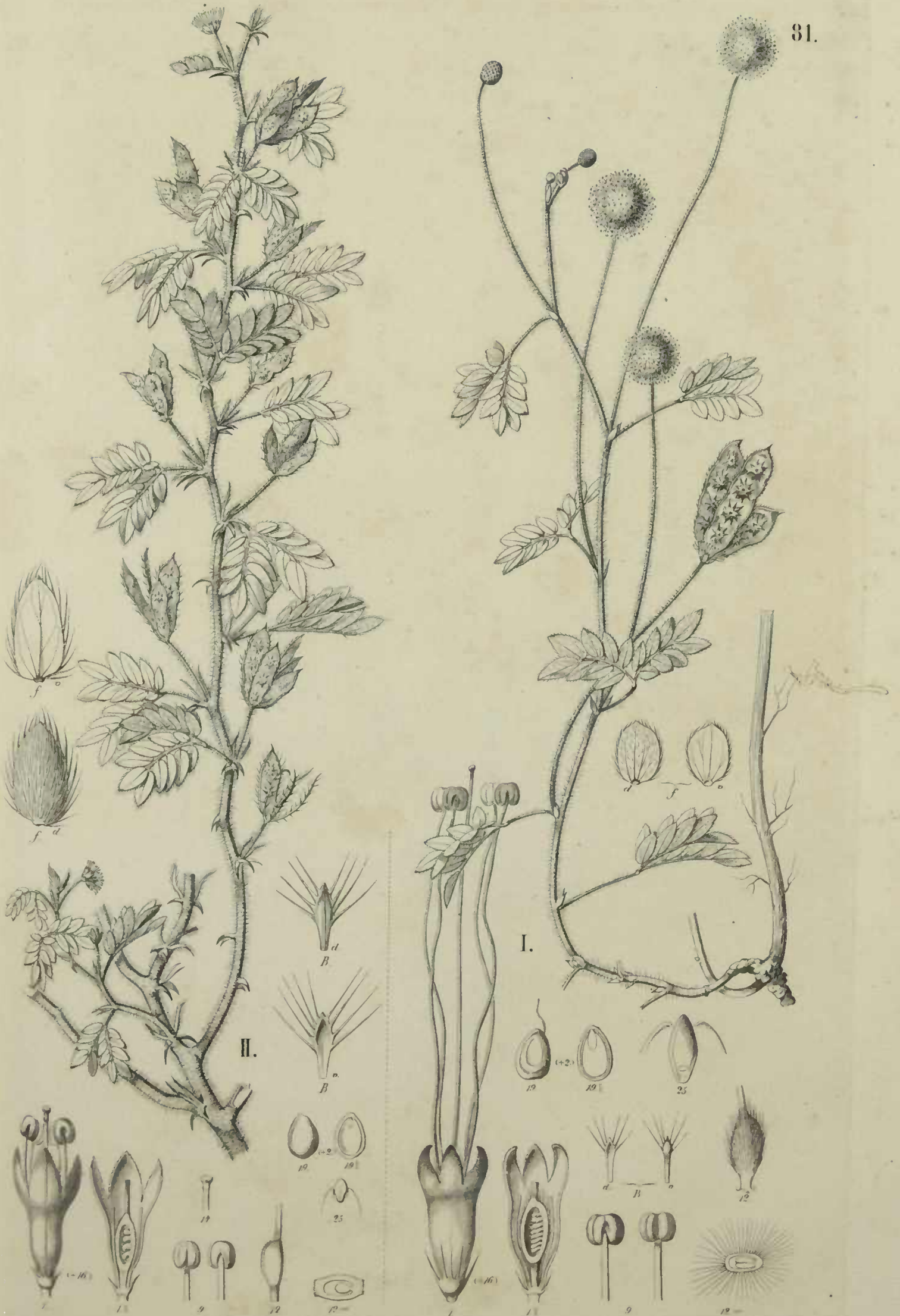






MIMOSA Vellosiana.





MIMOSA I. modesta, II. ursina





MIMOSA longipes.





MIMOSA I. petiolaris, II. rhodostachya.







MIMOSA radula.





MIMOSA Regnellii.





MIMOSA adpressa.

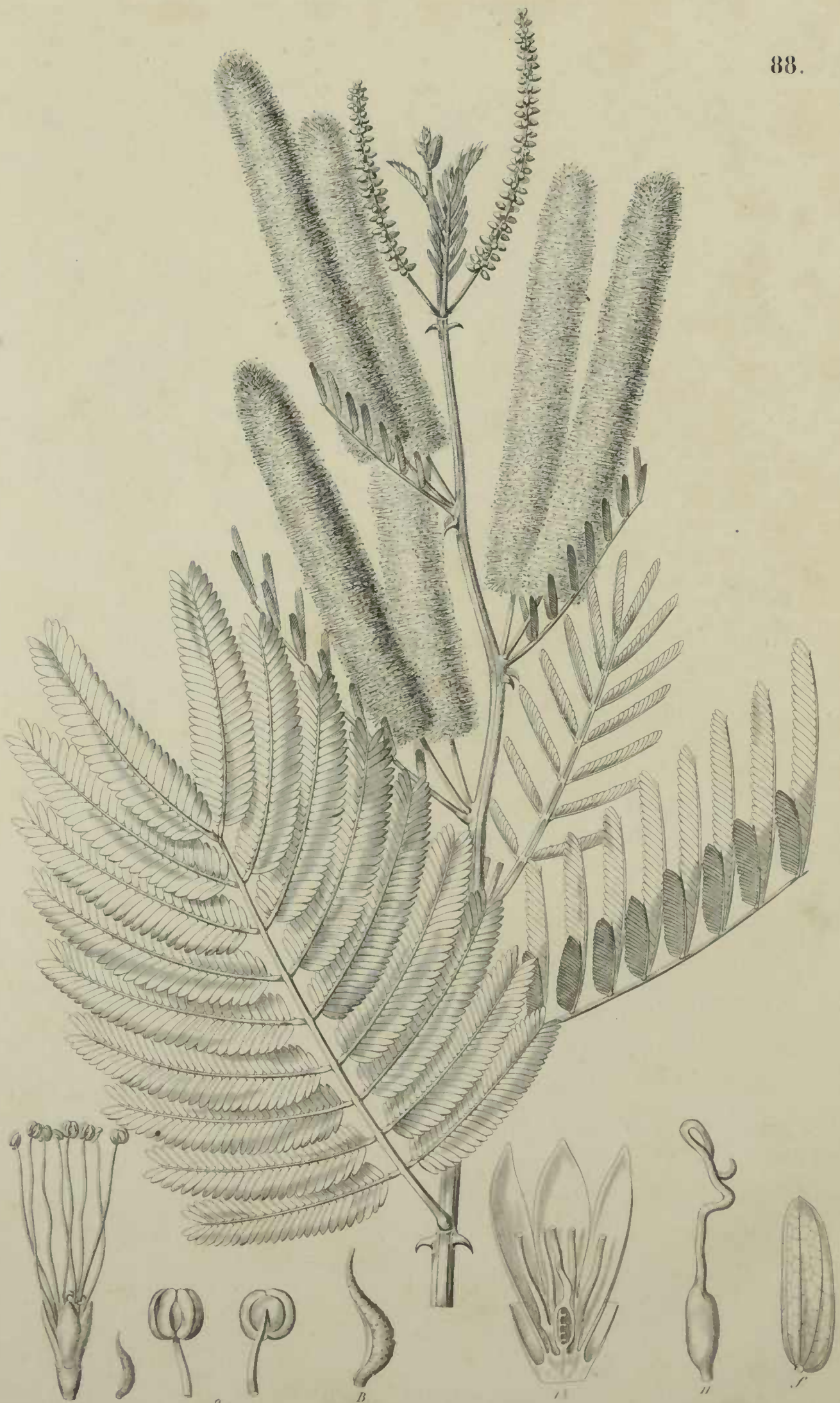




MIMOSA calothamnus.

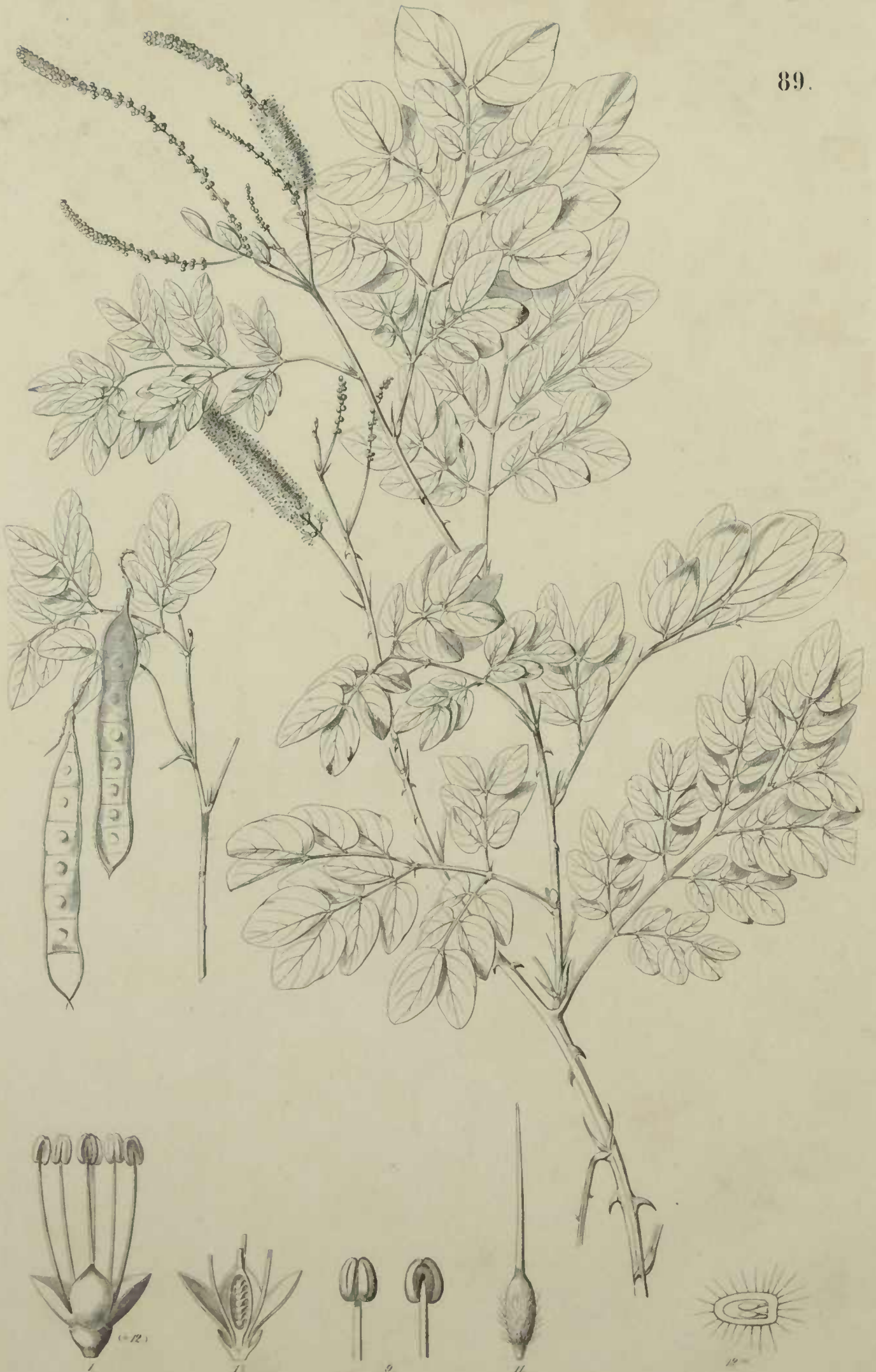






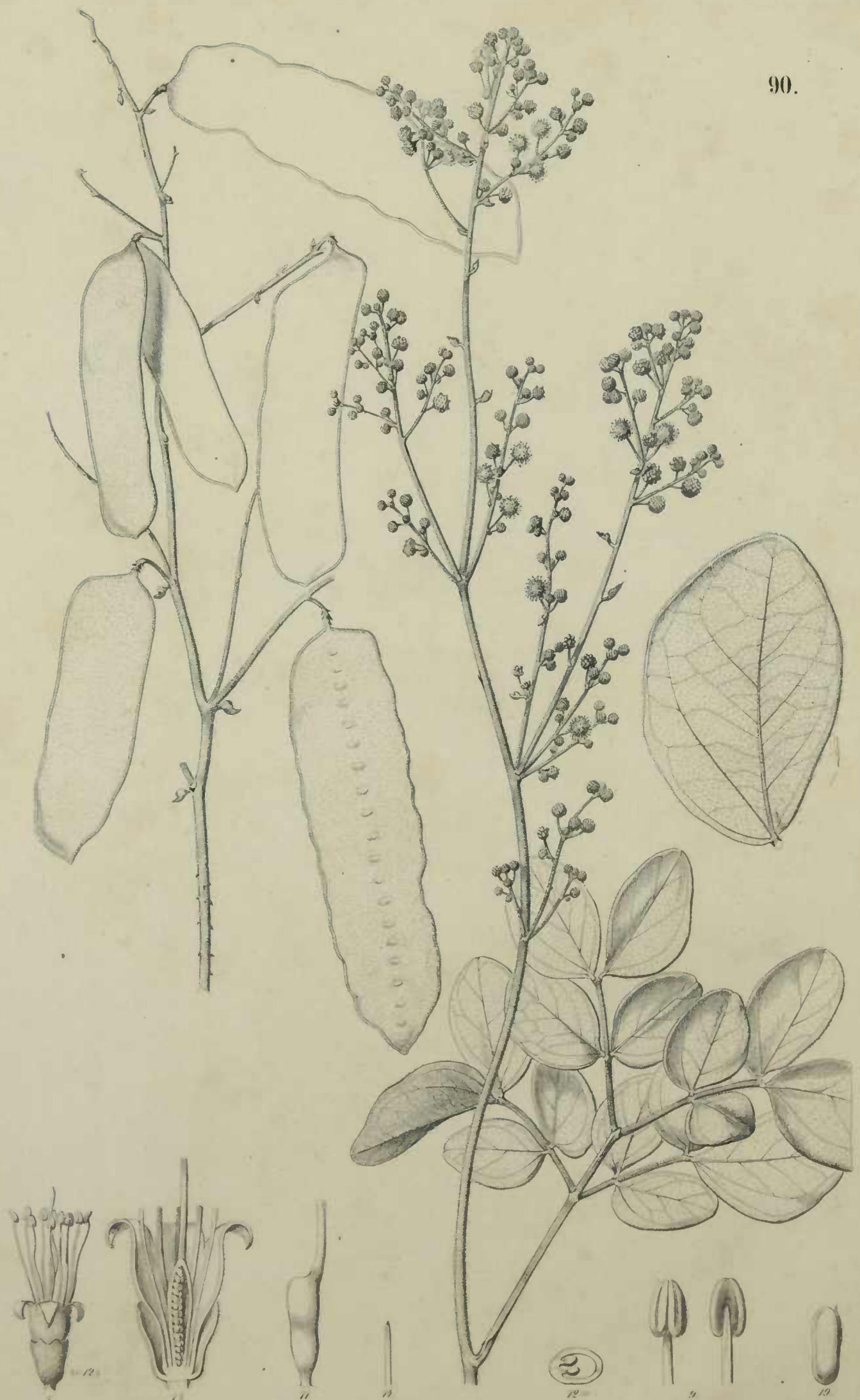
MIMOSA interrupta.





MIMOSA caesalpiniaefolia.





MIMOSA Spruceana.

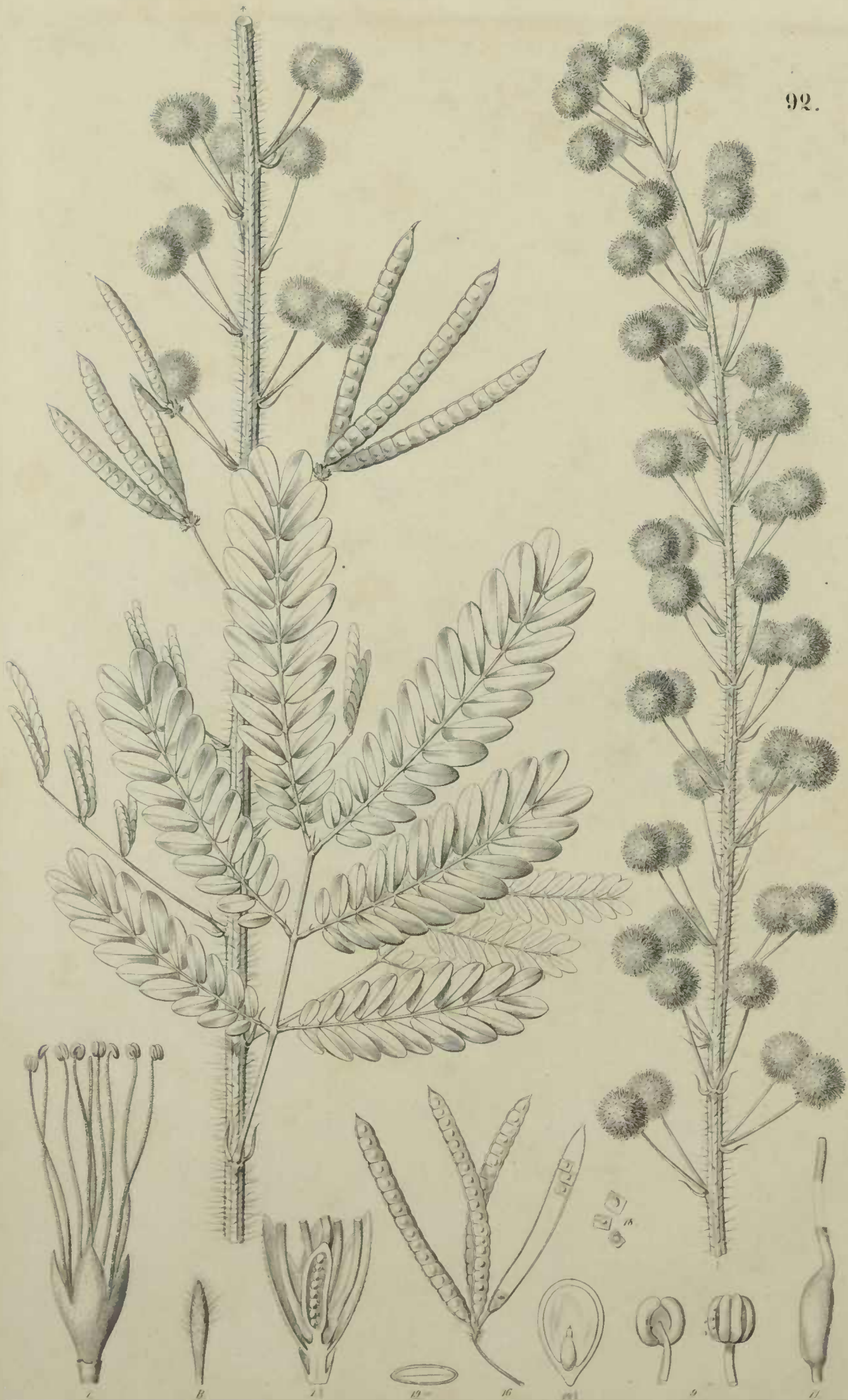




MIMOSA sepium.







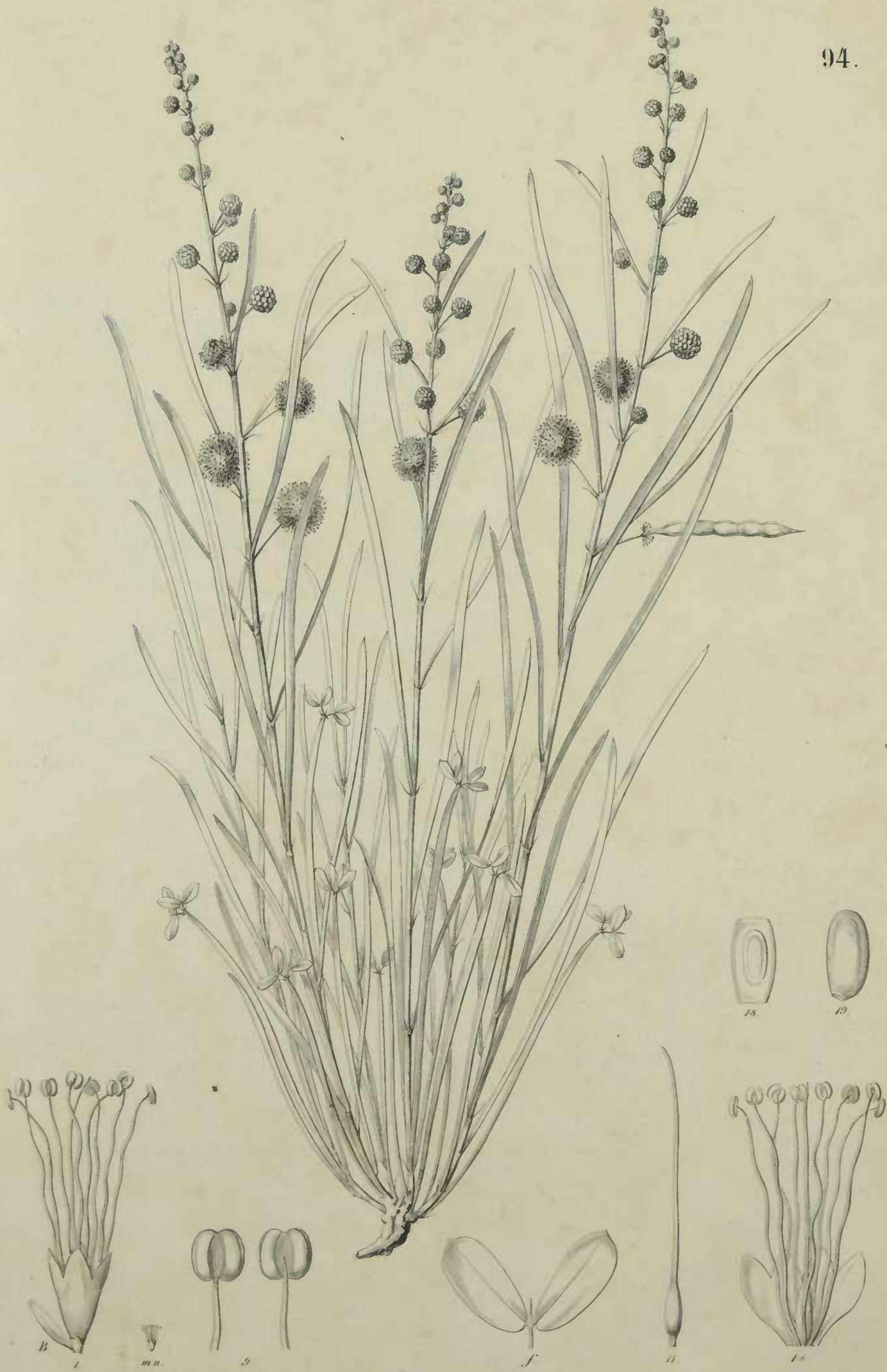
MIMOSA echinocaula.





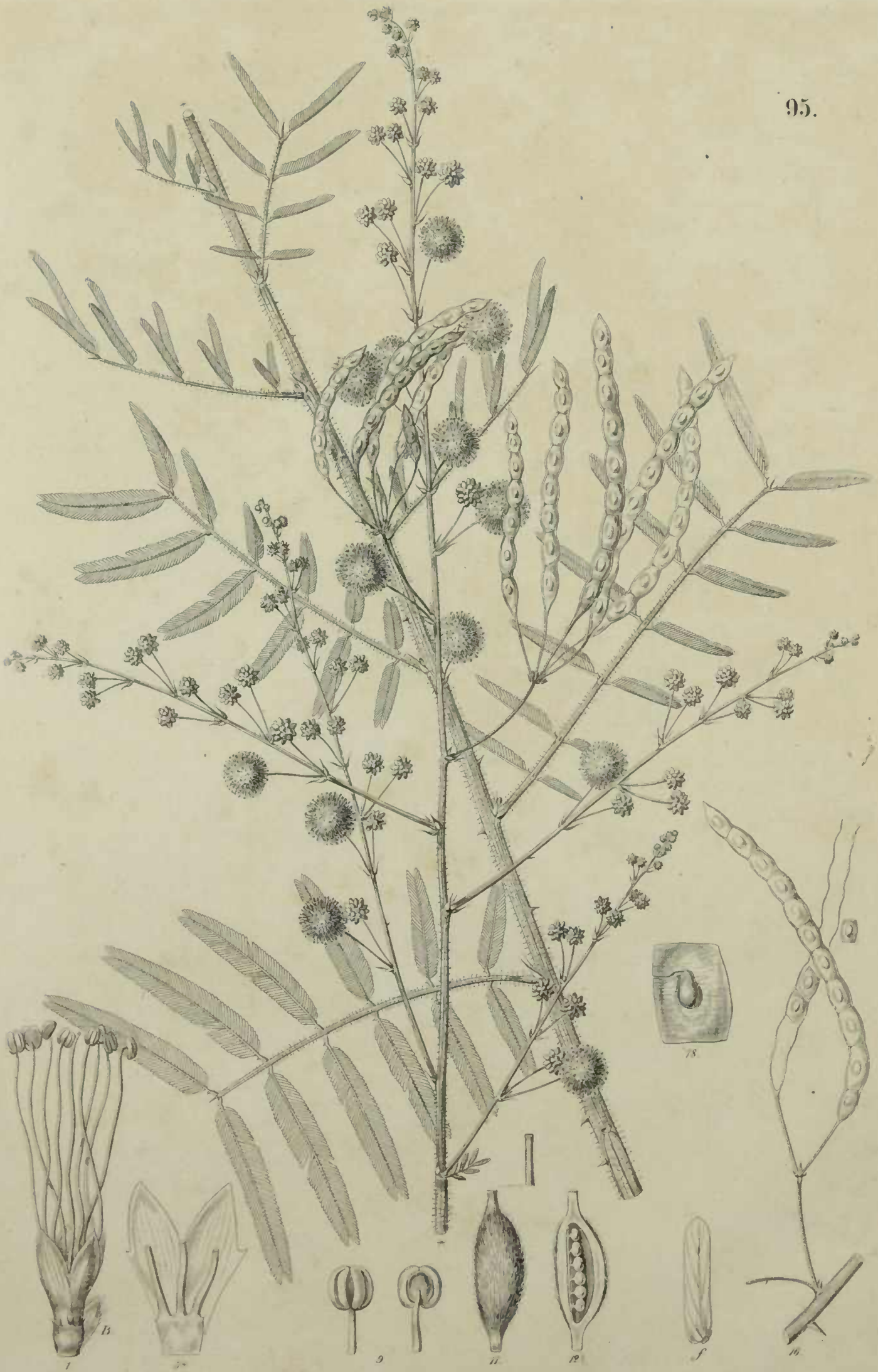
MIMOSA gracilis.





MIMOSA phyllodinea.

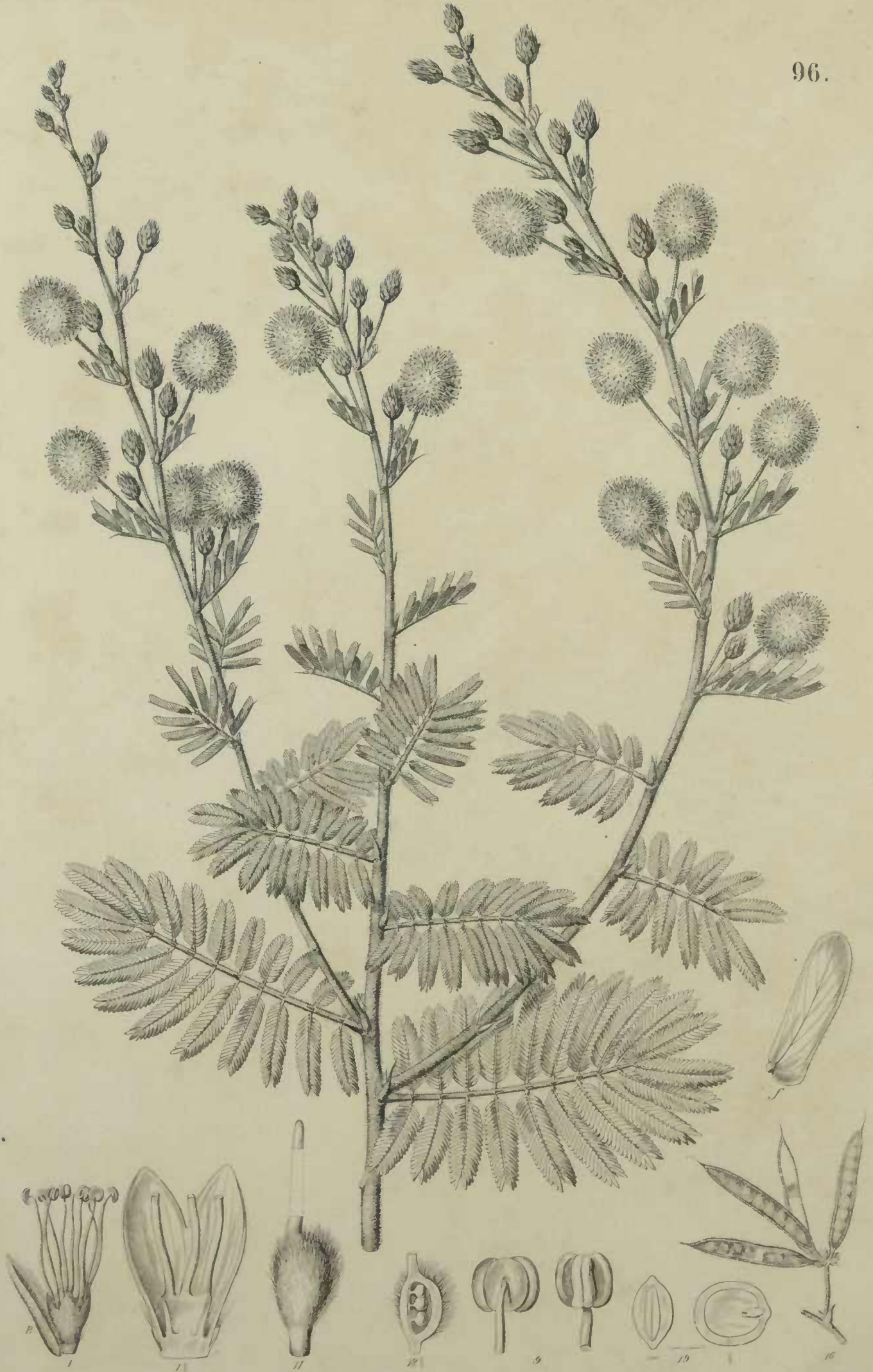




MIMOSA somnians.







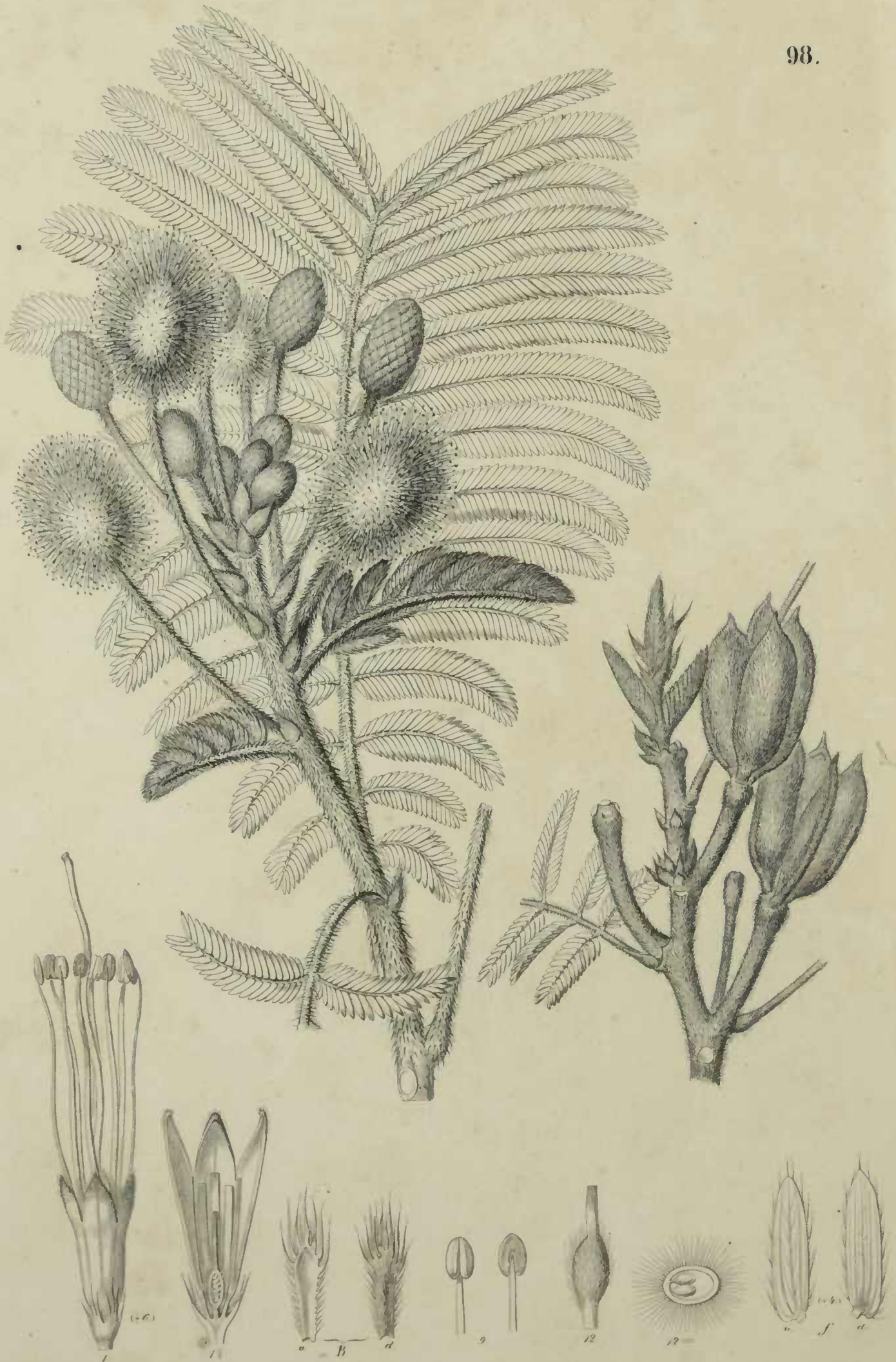
MIMOSA lupulina.





MIMOSA *invisa*.





MIMOSA Clauseni.





SCHRANKIA leptocarpa.

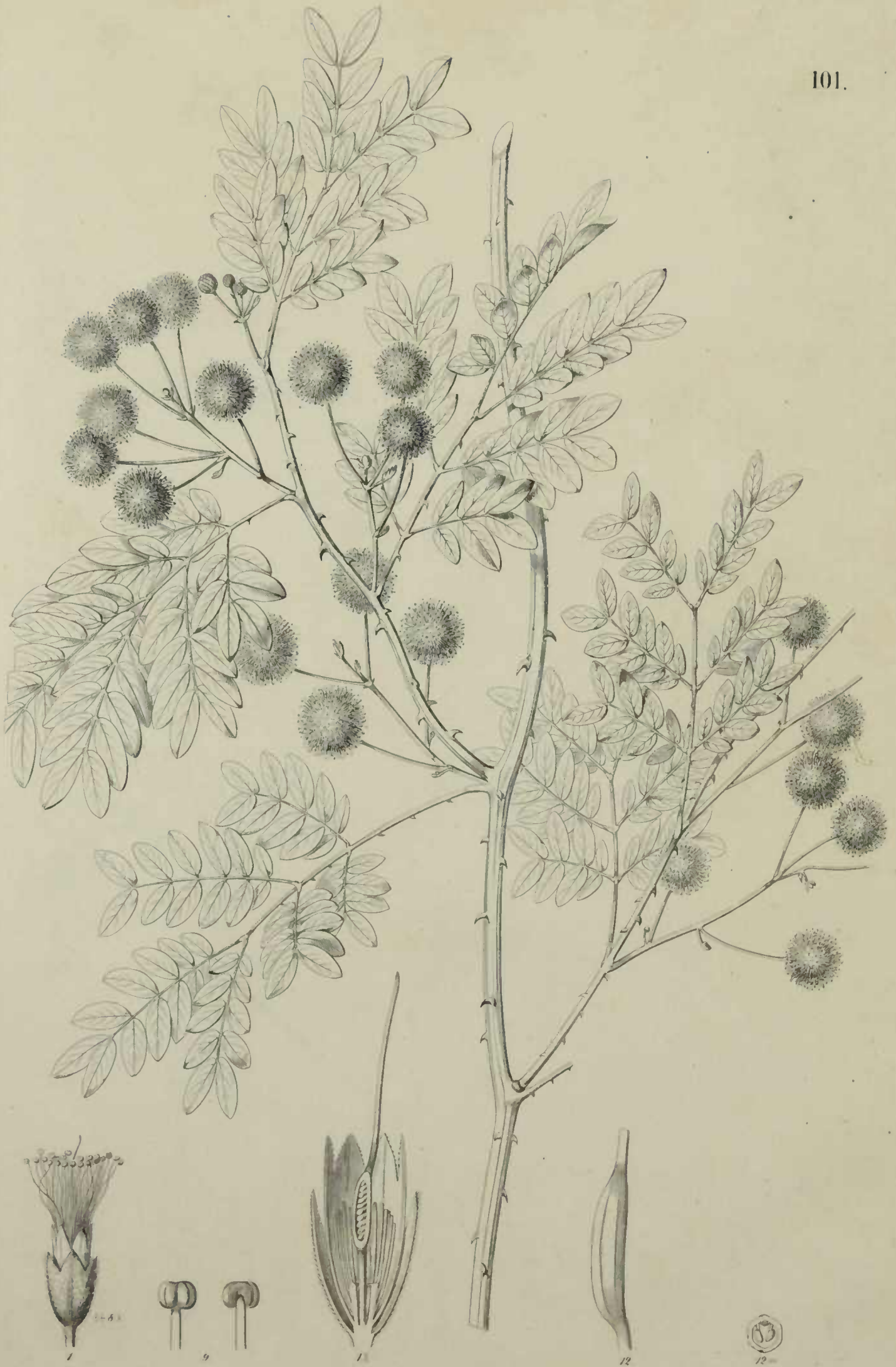






ACACIA Miersii.





ACACIA pedicellata.





ACACIA paniculata.

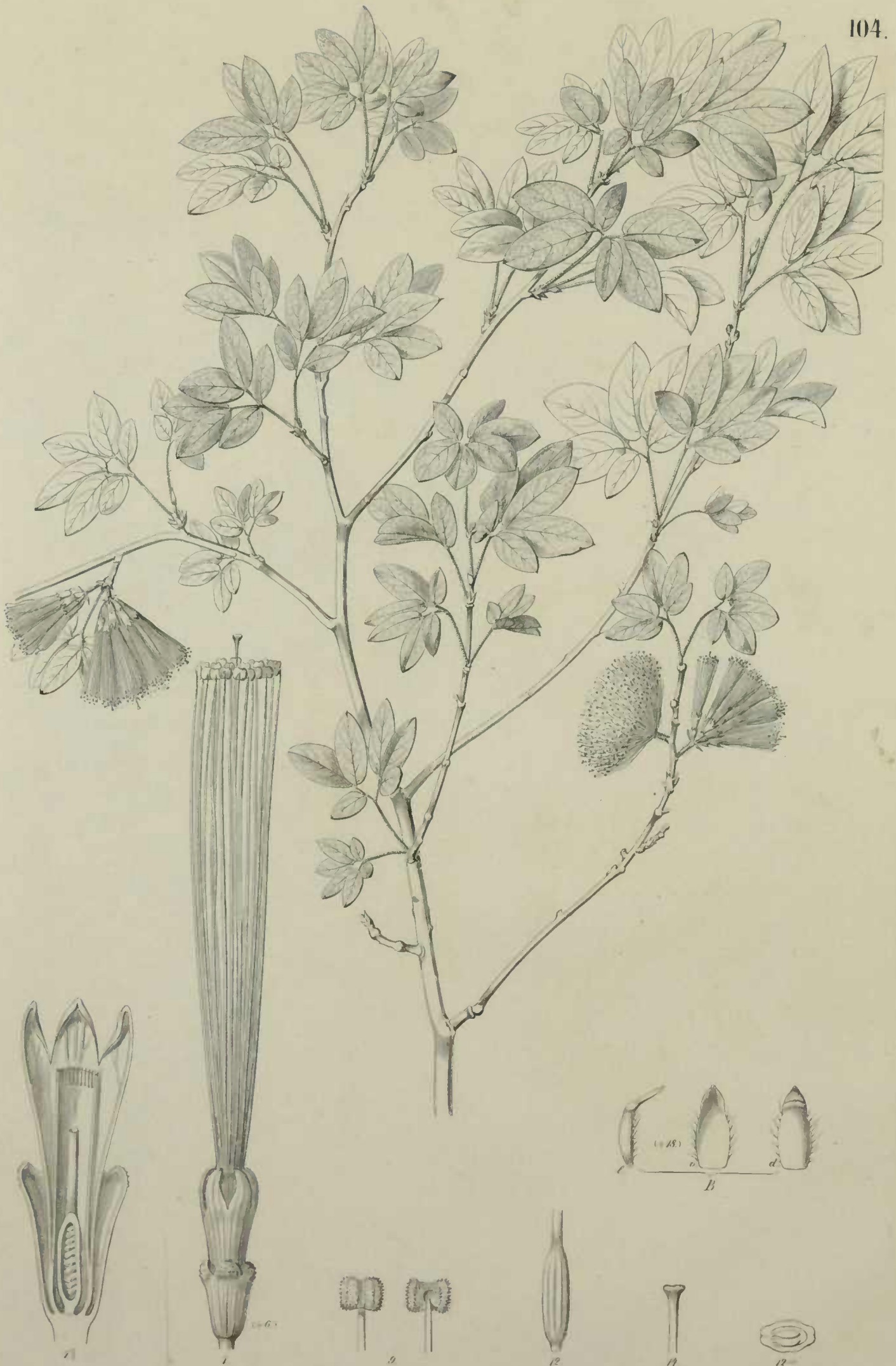




CALLANDRA longipes.







CALLIANDRA harrisii.





CALLIANDRA filipes.





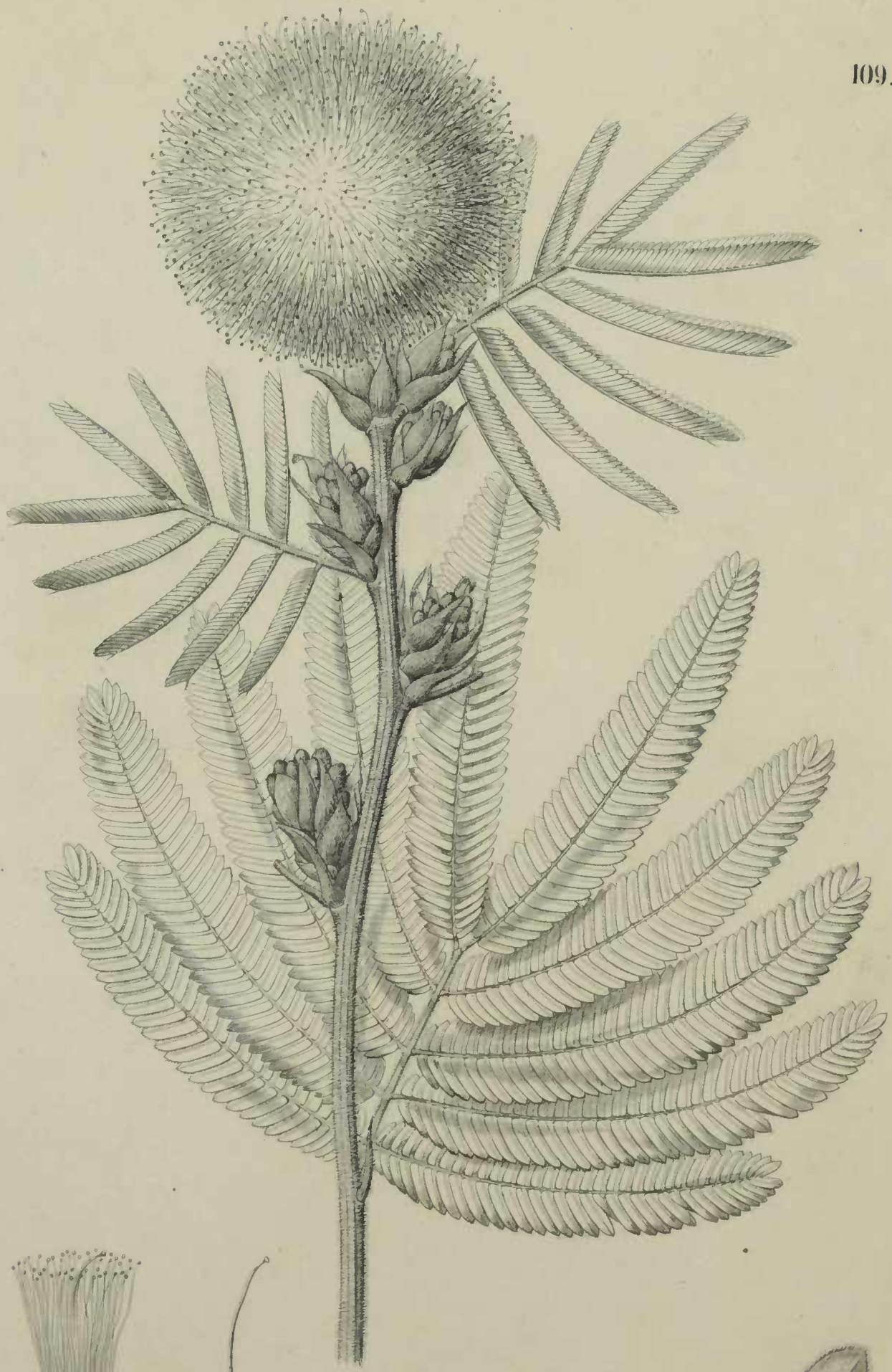
CALLIANDRA leptopoda.



CALLIANDRA brevipes.



CALLIANDRA virgata.

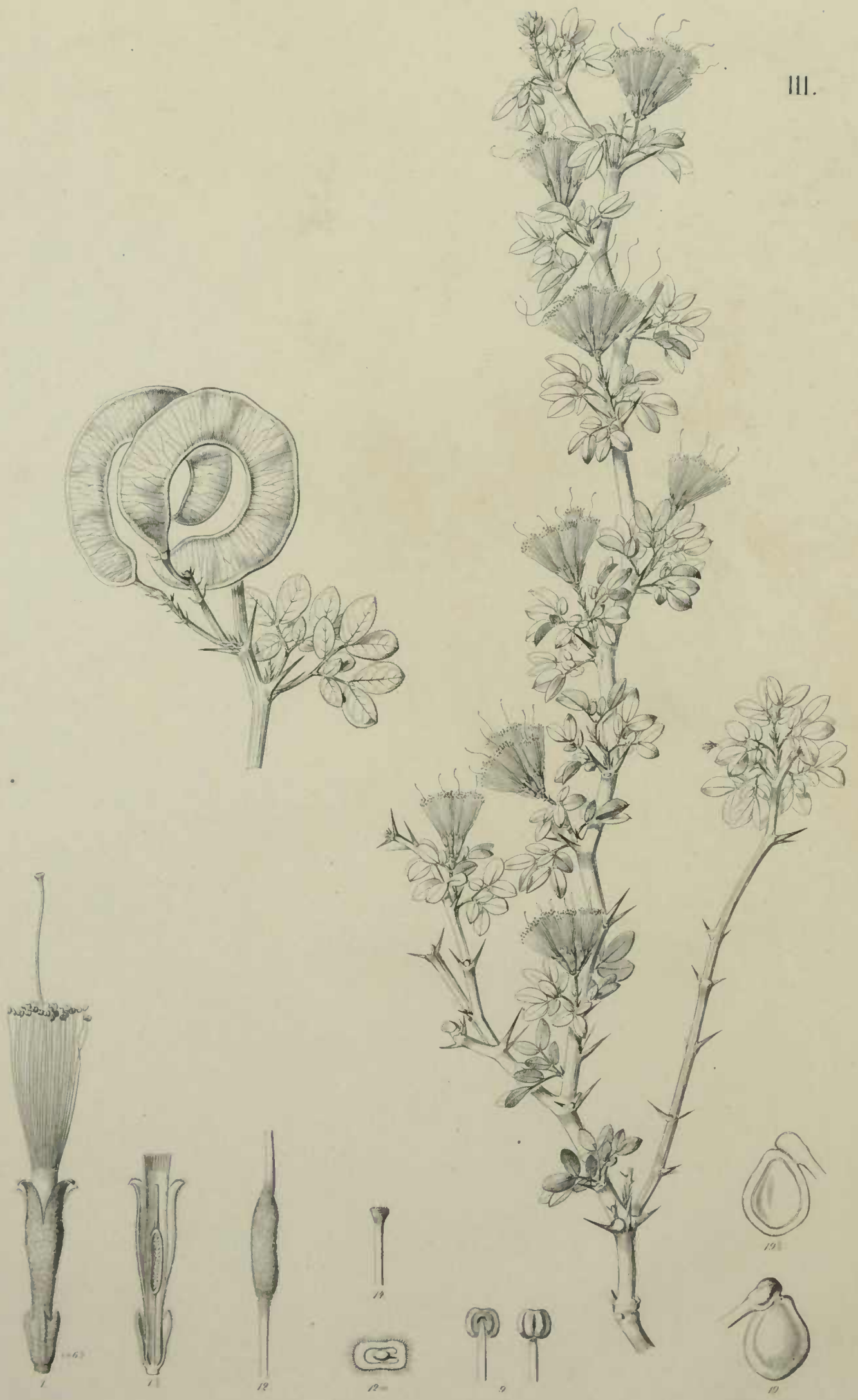


CALLIANDRA macrocephala, var.

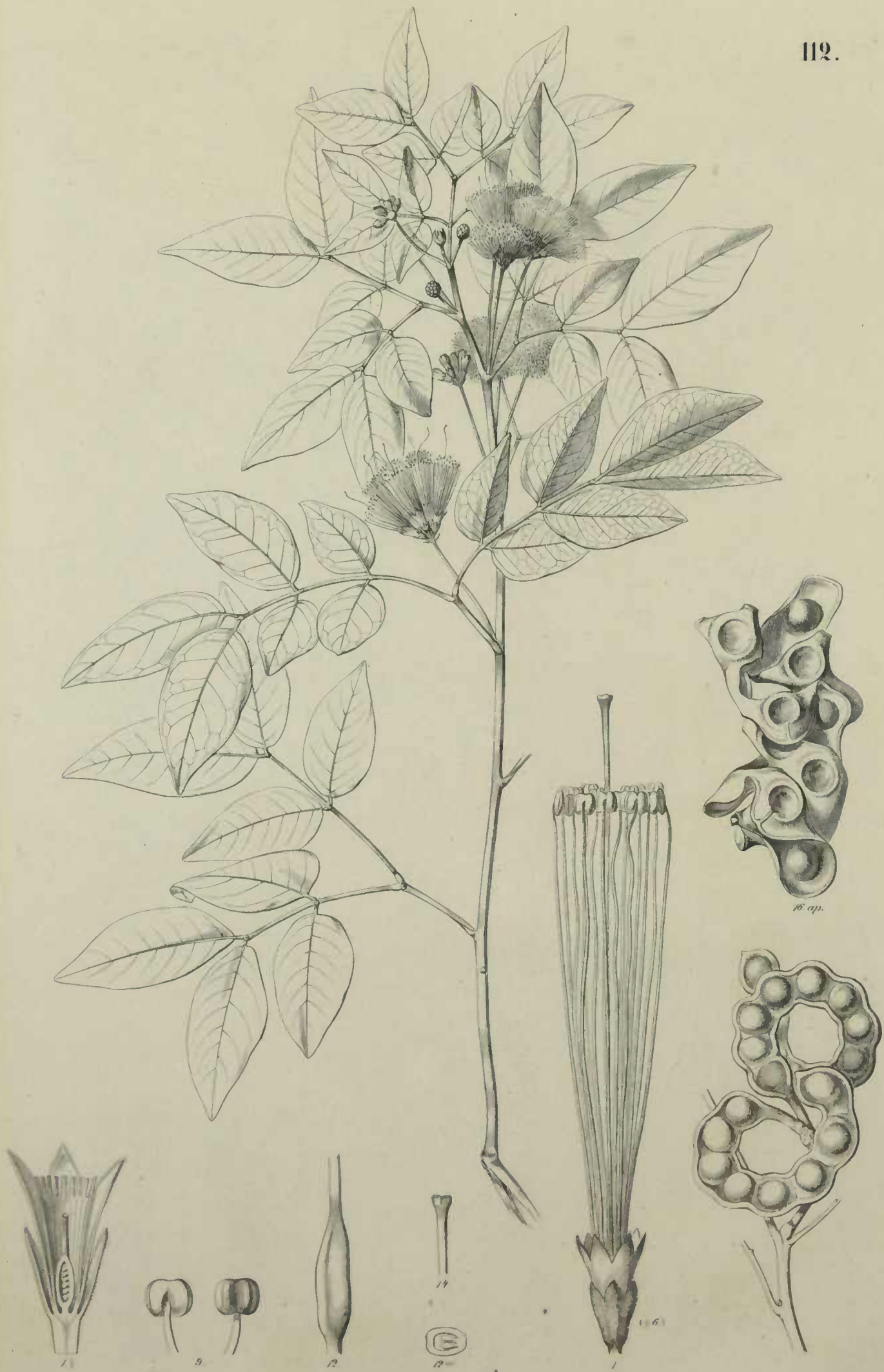




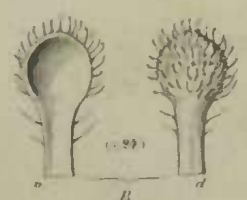
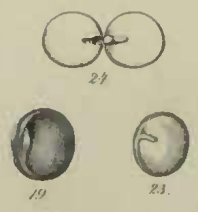
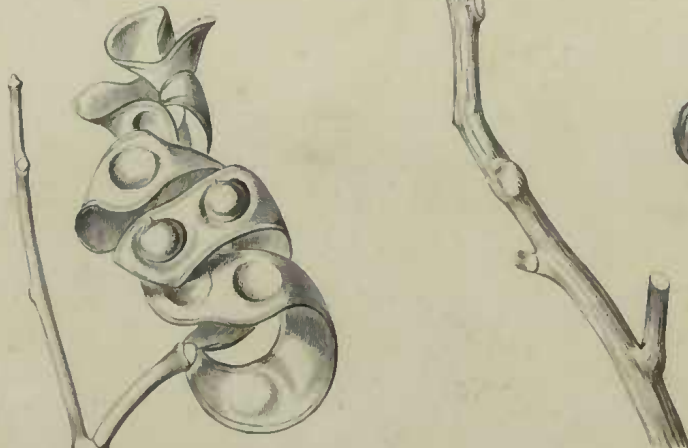
CALLIANDRA parviflora.



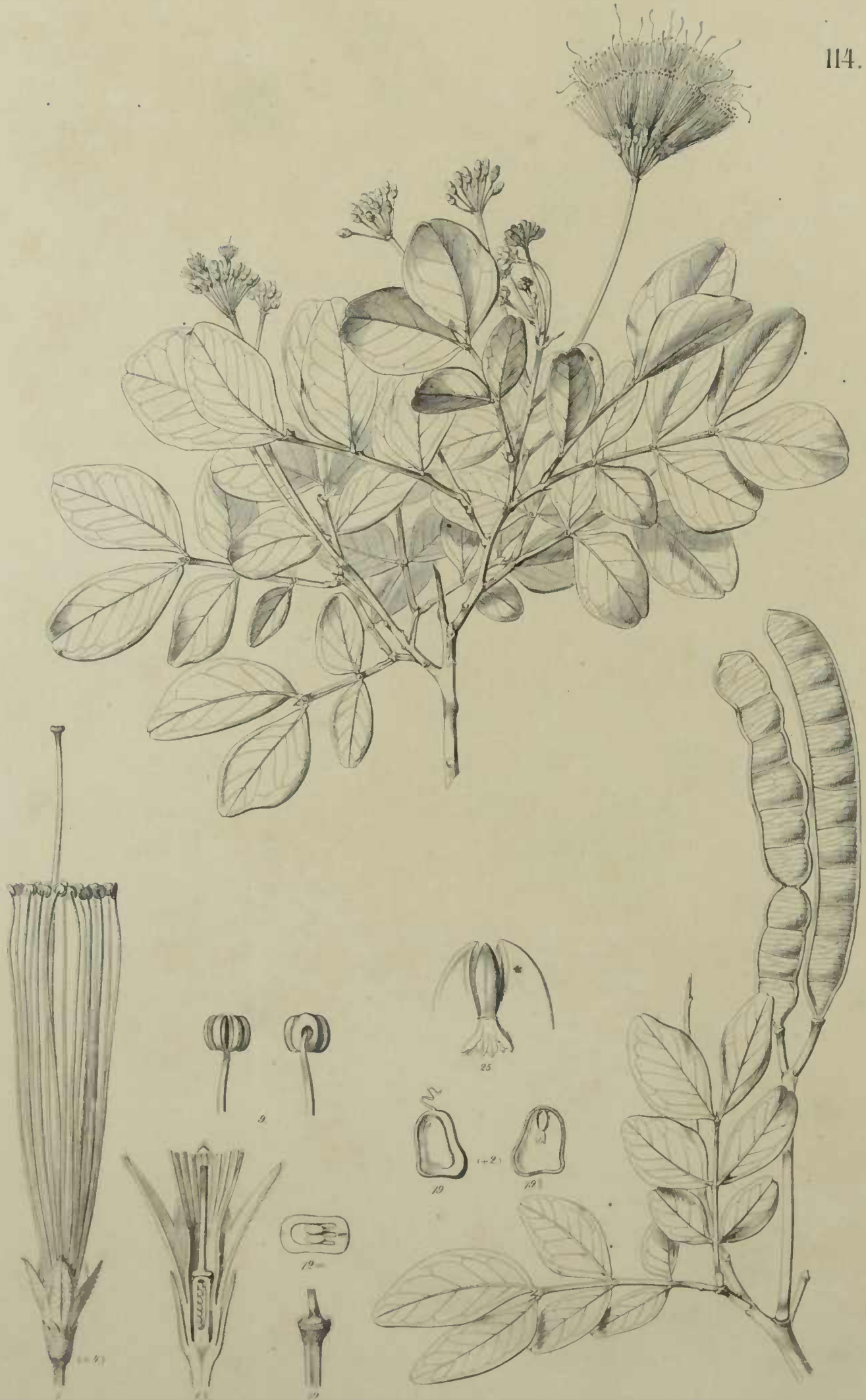
PITHECOLOBIUM diversifolium.



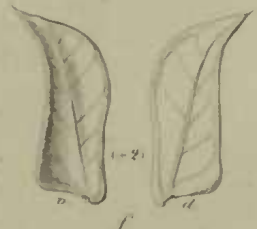
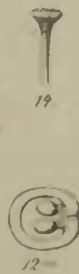
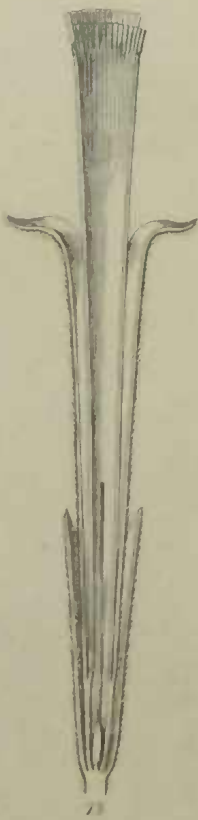
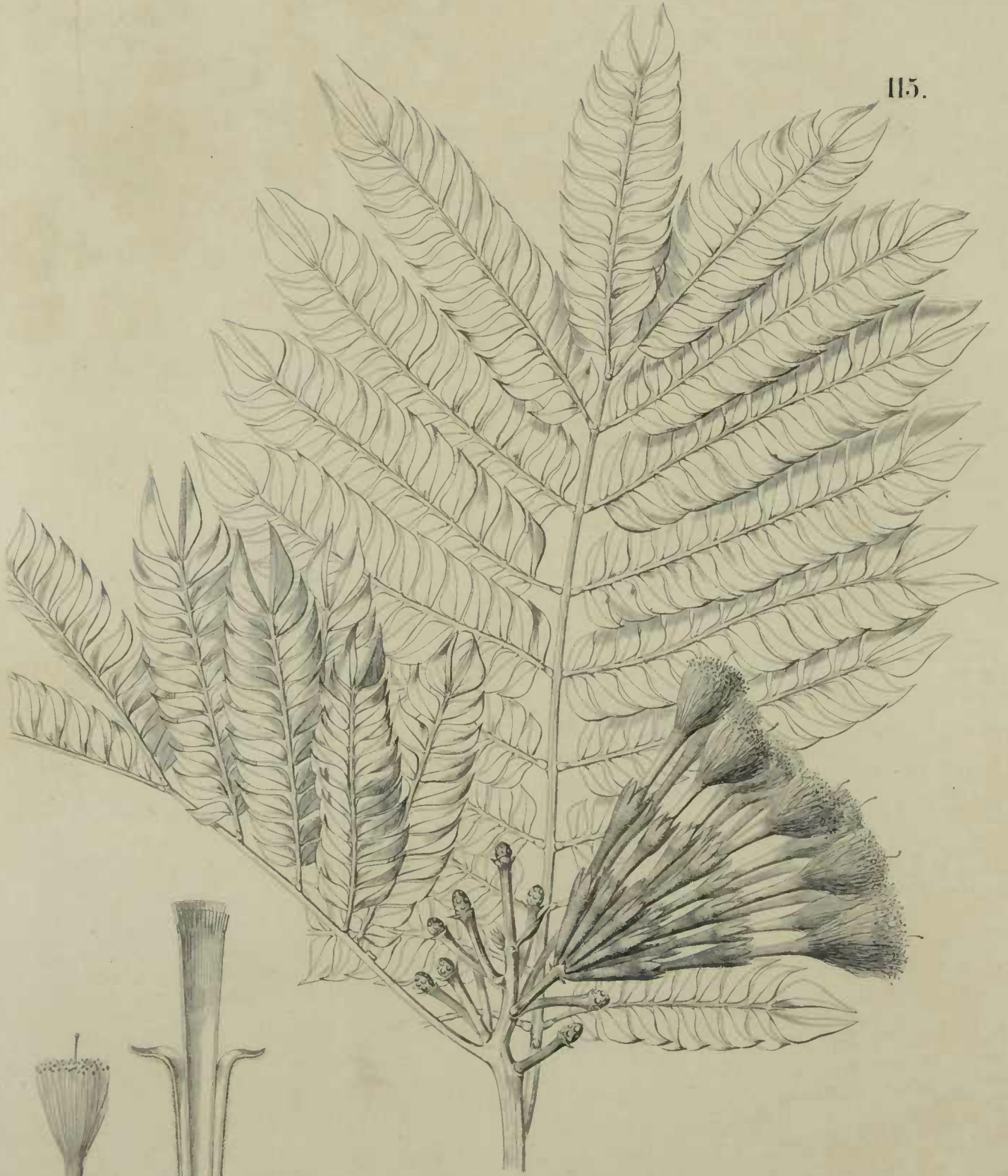
PITHECOLOBIUM cochleatum.



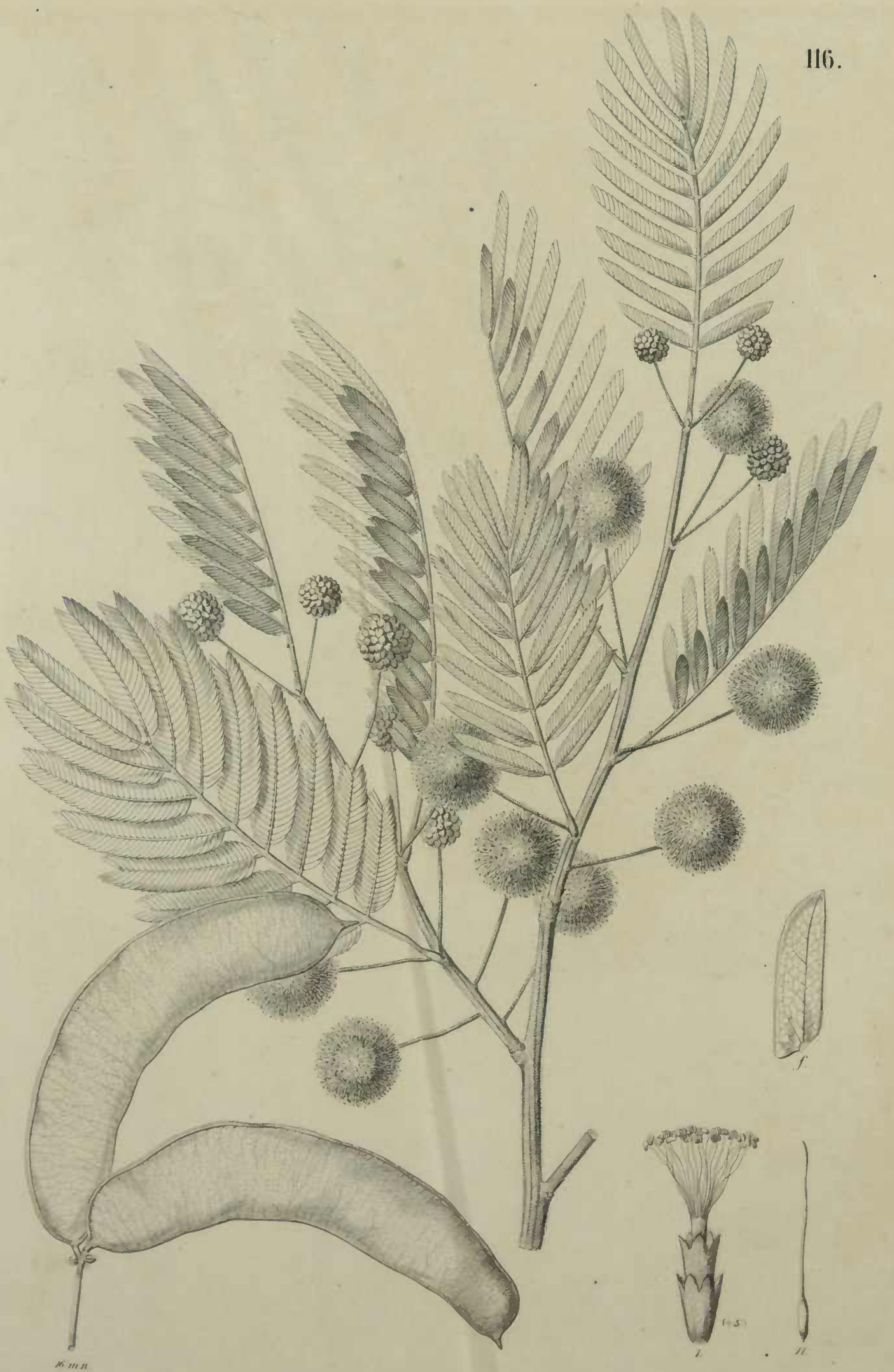
PITHECOLOBIUM Avaremotemo.



PITHECOLOBIUM marginatum.



PITHECOLOBIUM Spruceanum.



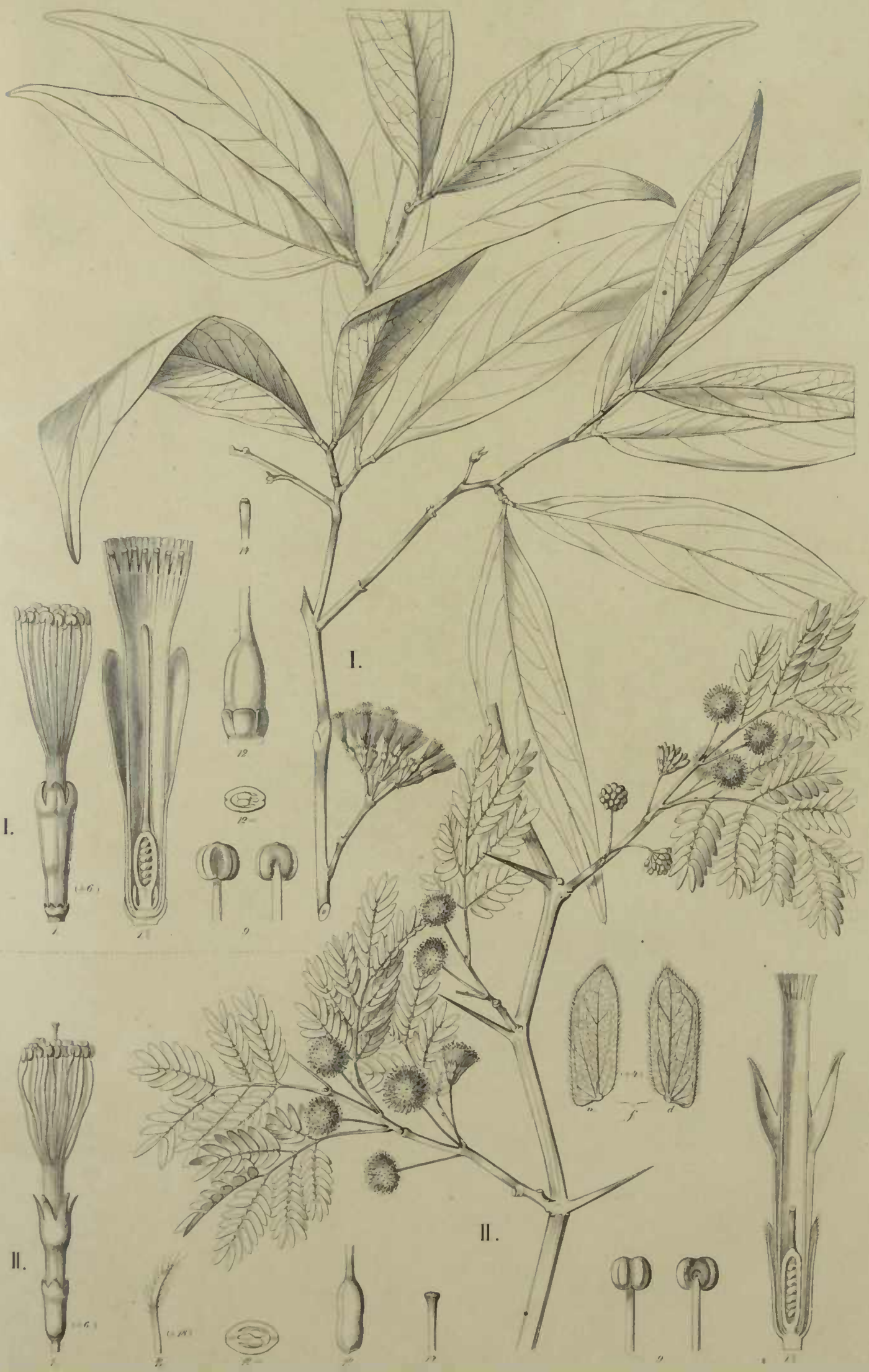
16 mm

PITHECOLOBIUM incuriale.



PITHECOLOBIUM polycephalum.

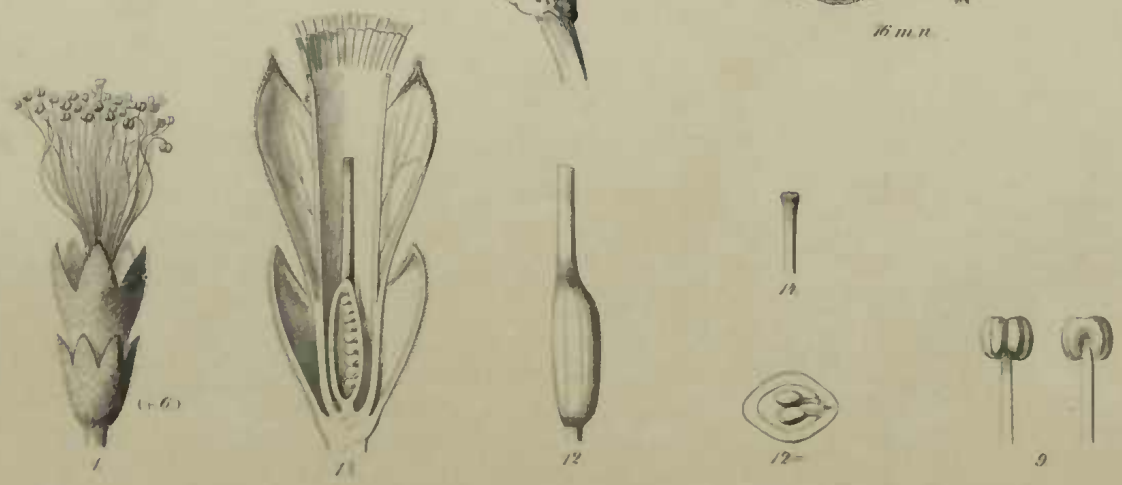




PITHECOLOBIUM I. unifoliolatum, II. tortum.



PITHECOLOBIUM latifolium.

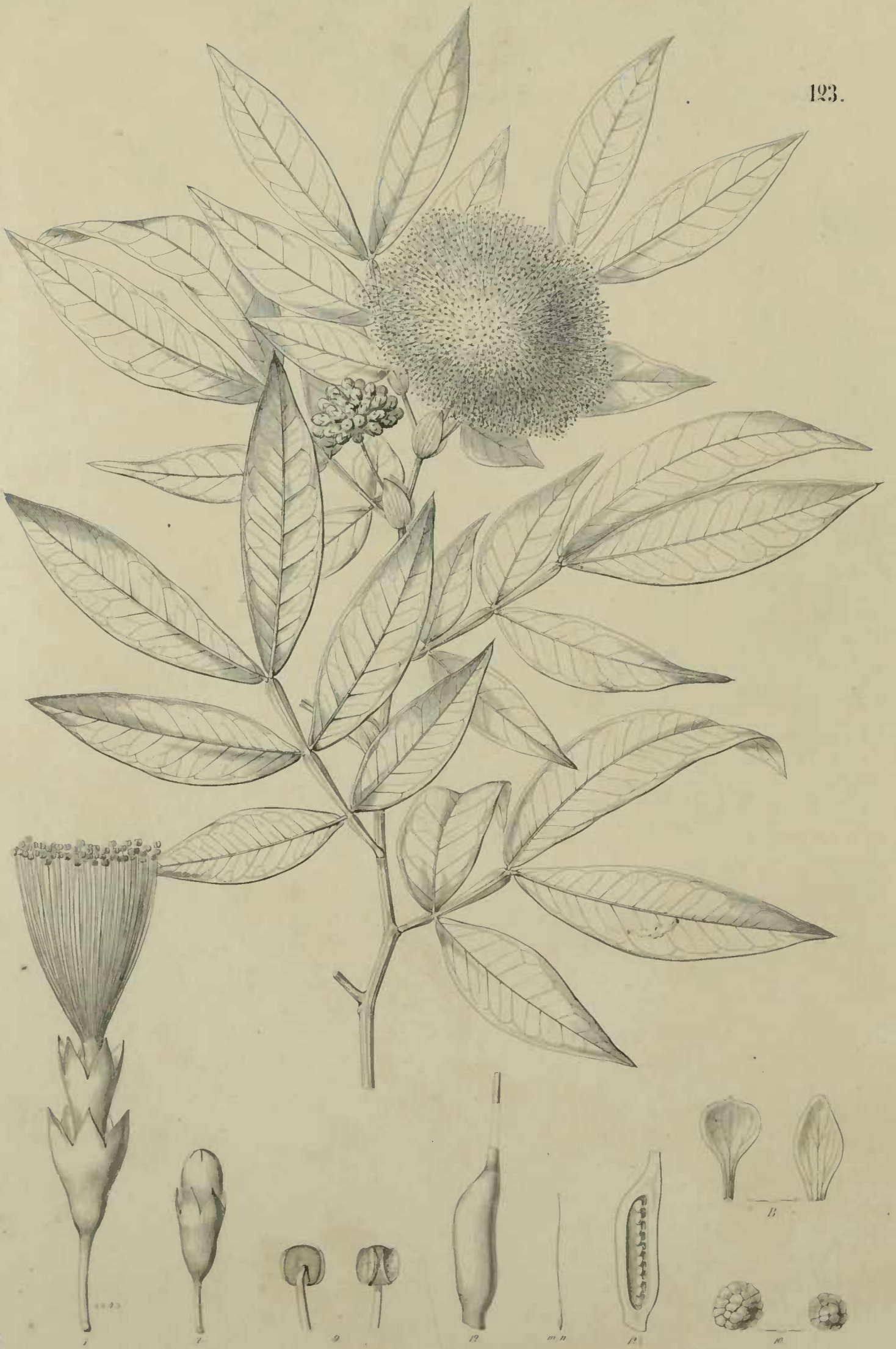


ENTEROLOBIUM ellipticum.

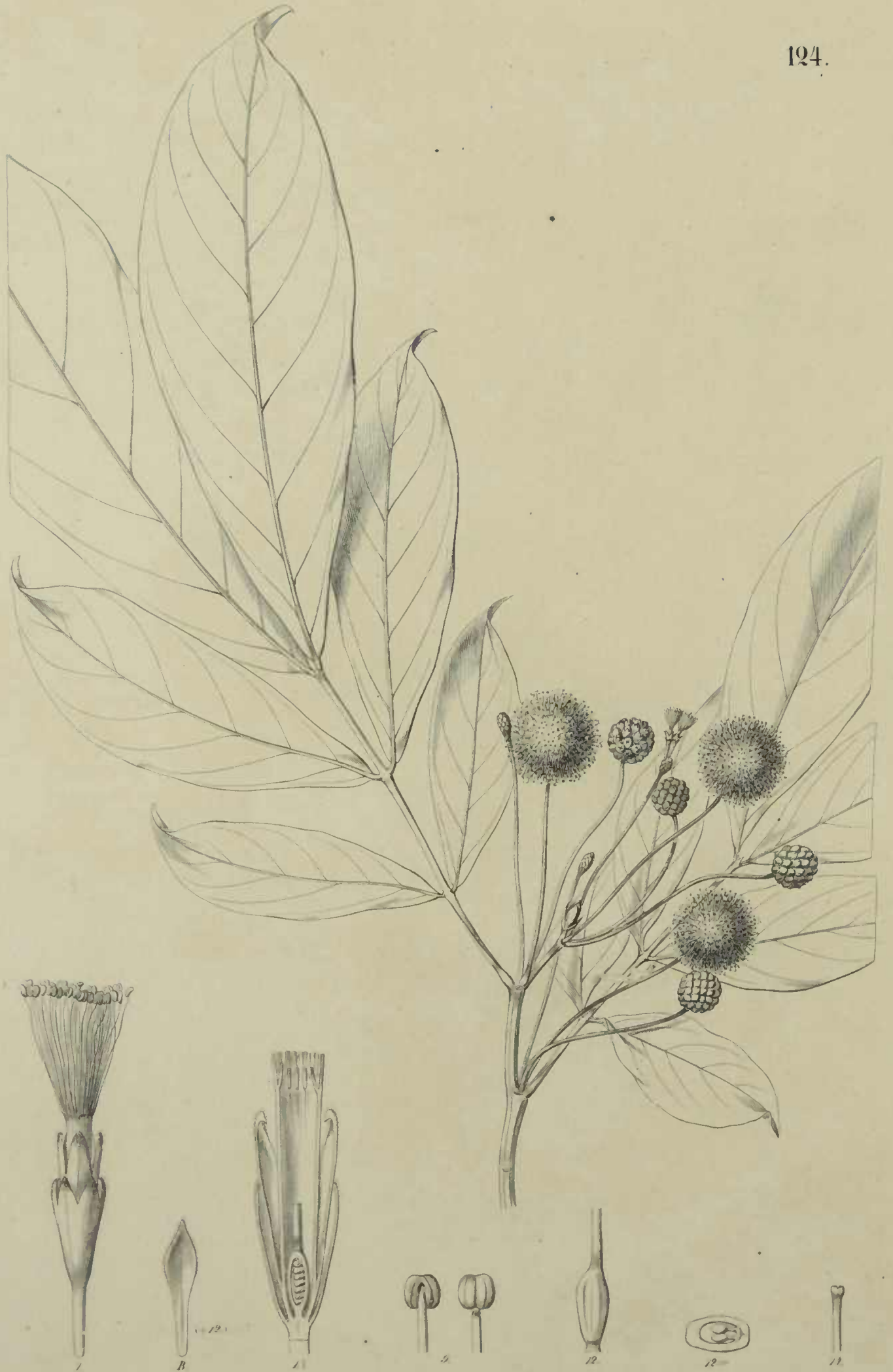




*INGA heterophylla.*



INGA cordistipula.

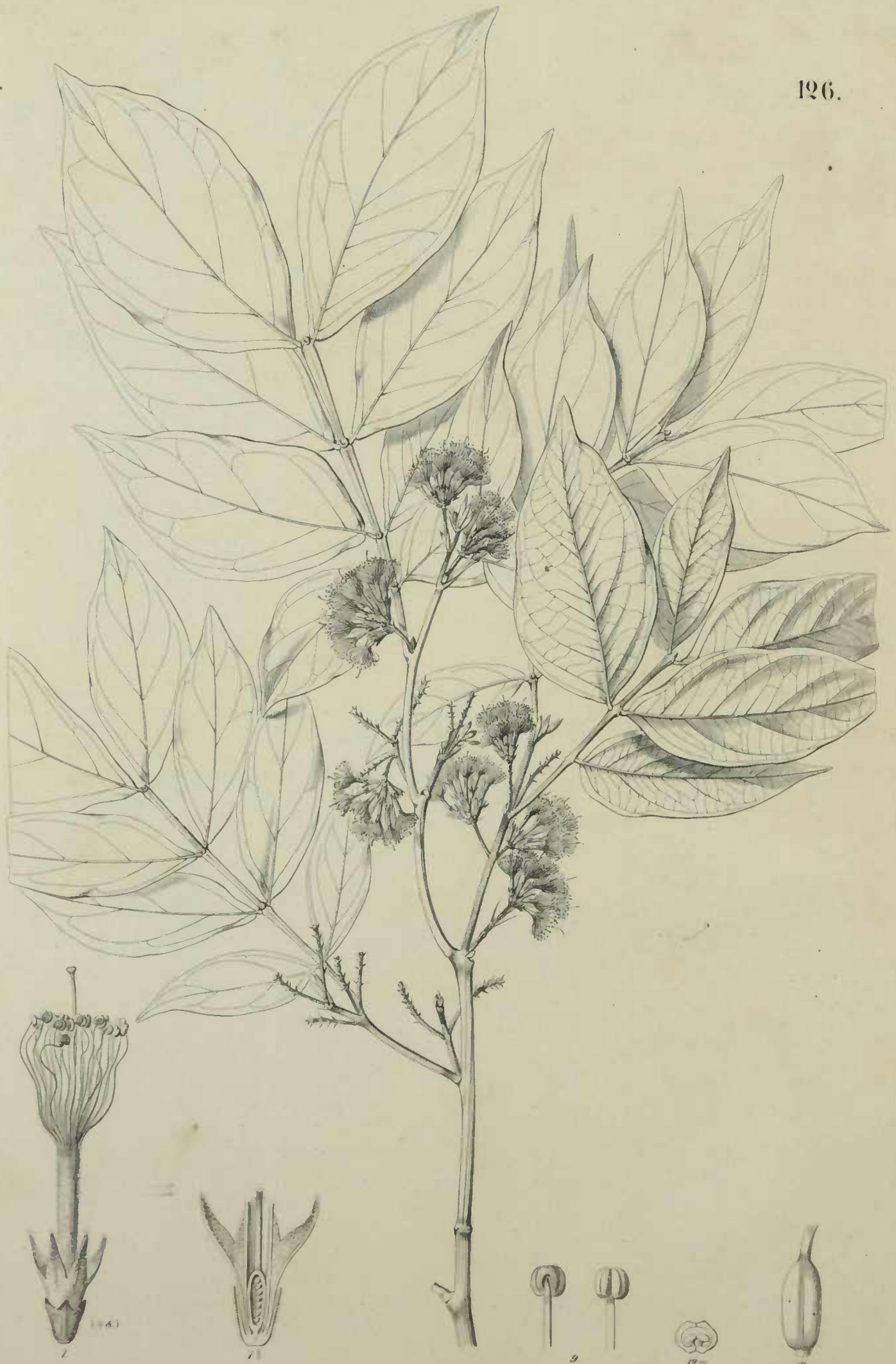


*INGA cinnamomea.*



*INGA marginata.*





INGA alba.



INGA stipularis.



*INGA capitata.*



*INGA nobilis.*



*INGA ciliata.*



*INGA speciosa.*

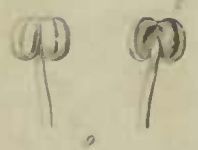
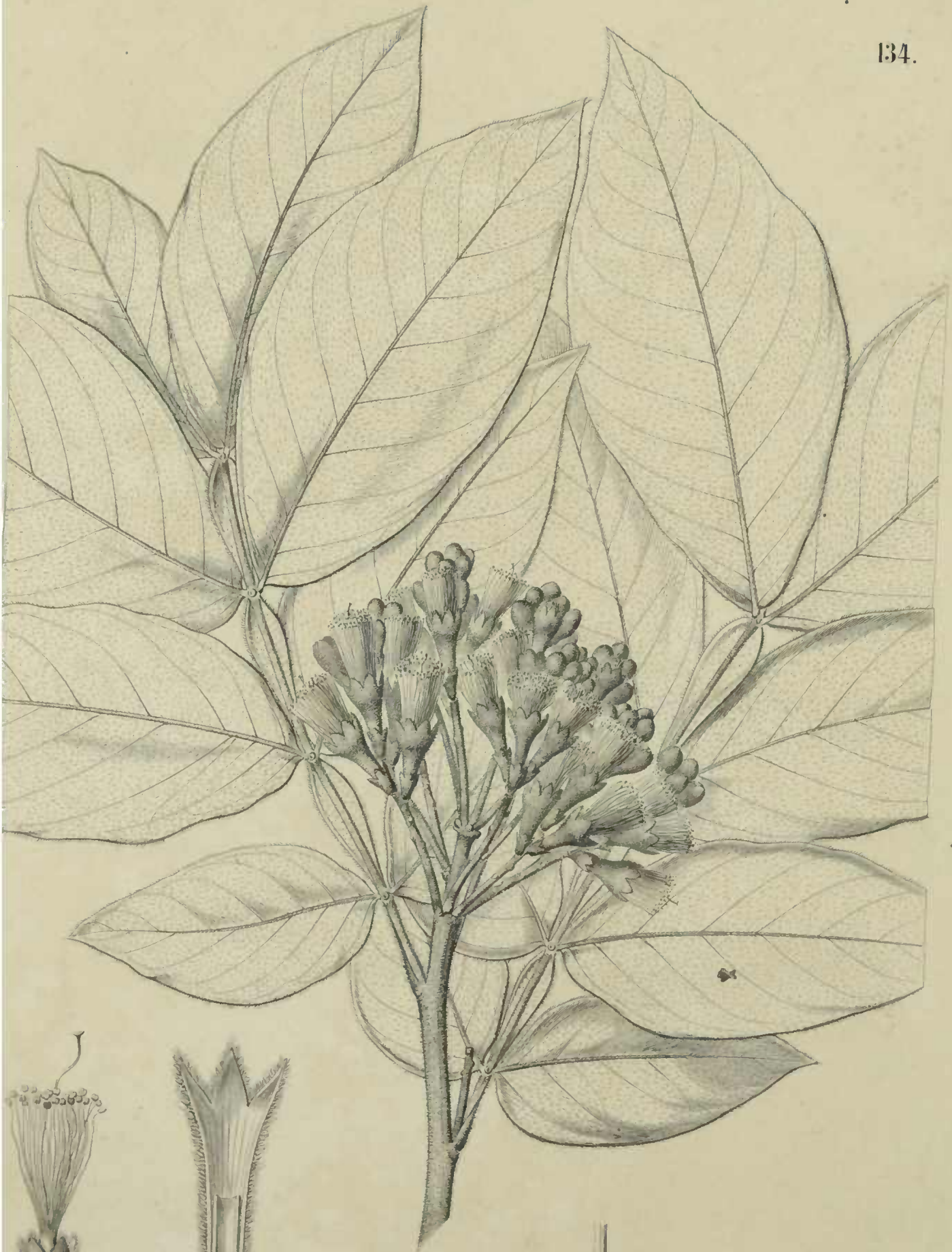


*INGA obtusata.*



*INGA vulpina.*

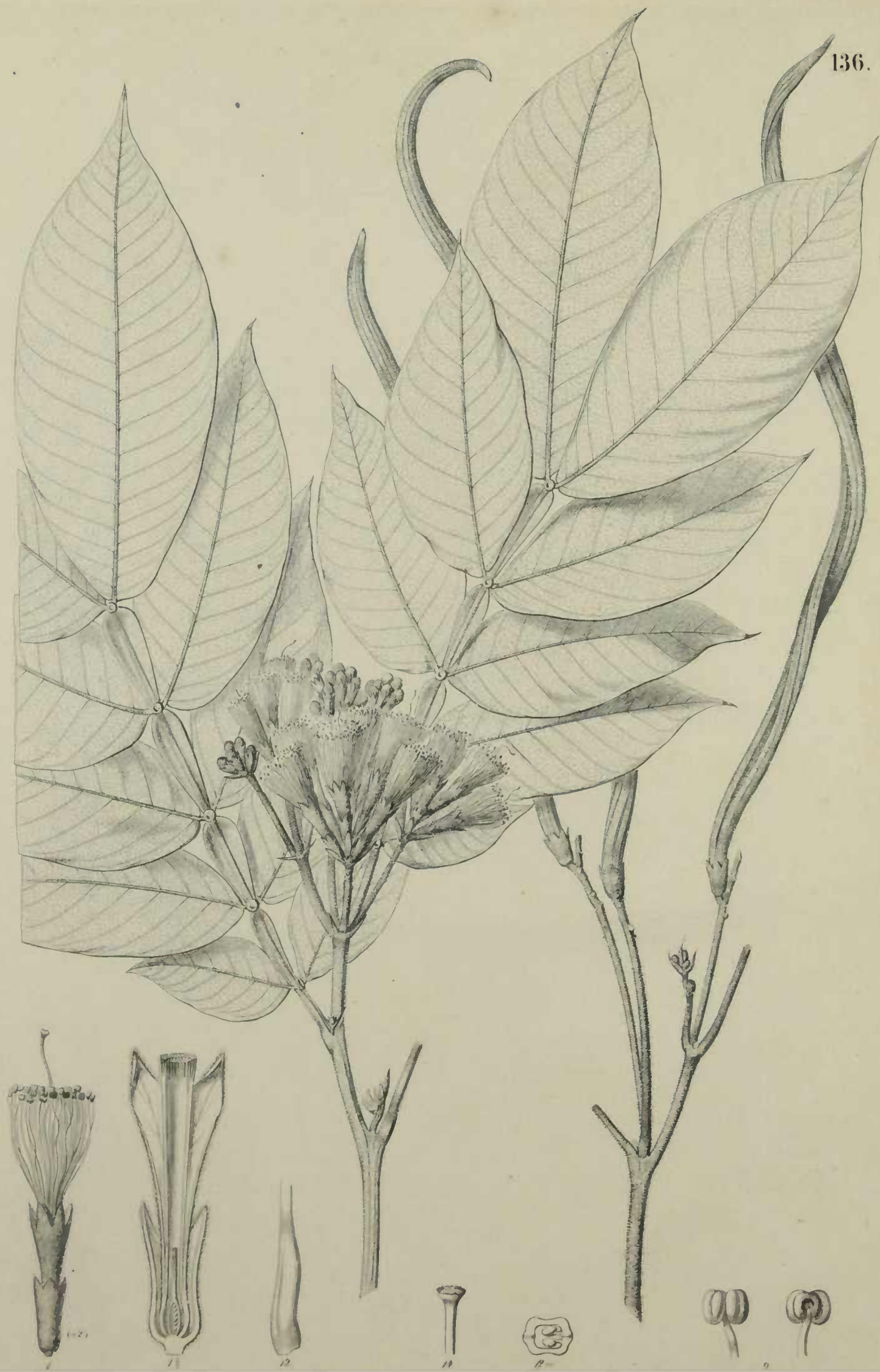




*INGA dysantha.*



INGA Uraguensis.



INGA edulis.



INGA Luschnathiana.



*AFFONSEA bullata.*













## ORIENTAÇÕES PARA O USO

Esta é uma cópia digital de um documento (ou parte dele) que pertence a um dos acervos que fazem parte da Biblioteca Digital de Obras Raras e Especiais da USP. Trata-se de uma referência a um documento original. Neste sentido, procuramos manter a integridade e a autenticidade da fonte, não realizando alterações no ambiente digital – com exceção de ajustes de cor, contraste e definição.

**1. Você apenas deve utilizar esta obra para fins não comerciais.** Os livros, textos e imagens que publicamos na Biblioteca Digital de Obras Raras e Especiais da USP são de domínio público, no entanto, é proibido o uso comercial das nossas imagens.

**2. Atribuição.** Quando utilizar este documento em outro contexto, você deve dar crédito ao autor (ou autores), à Biblioteca Digital de Obras Raras e Especiais da USP e ao acervo original, da forma como aparece na ficha catalográfica (metadados) do repositório digital. Pedimos que você não republique este conteúdo na rede mundial de computadores (internet) sem a nossa expressa autorização.

**3. Direitos do autor.** No Brasil, os direitos do autor são regulados pela Lei n.º 9.610, de 19 de Fevereiro de 1998. Os direitos do autor estão também respaldados na Convenção de Berna, de 1971. Sabemos das dificuldades existentes para a verificação se uma obra realmente encontra-se em domínio público. Neste sentido, se você acreditar que algum documento publicado na Biblioteca Digital de Obras Raras e Especiais da USP esteja violando direitos autorais de tradução, versão, exibição, reprodução ou quaisquer outros, solicitamos que nos informe imediatamente ([dtsibi@usp.br](mailto:dtsibi@usp.br)).